



## 特别章节

---

除了对最近的世界粮食和农业状况作通常的回顾外，本报告从1957年起的每一期中还包括一个或一个以上对大家较长时期中关心的问题的特别研究：

- 1957 影响粮食消费趋势的各种因素  
影响农业的某些体制因素的战后变化情况
- 1958 非洲萨哈拉以南的粮食和农业发展情况  
林产工业的发展及其对世界林业的影响
- 1959 在经济发展的不同阶段各国的农业收入和生活水平  
参照战后的经验欠发达国家在农业发展方面的某些普遍性问题
- 1960 农业发展规划
- 1961 土地改革和制度变化  
非洲、亚洲和拉丁美洲的农业推广、教育和研究
- 1962 林产工业在解决经济欠发达问题中的作用  
欠发达国家的畜牧业
- 1963 影响提高农业生产率的各种基本因素  
肥料使用：农业发展的先锋
- 1964 蛋白质营养：需要和前景  
化学合成物及其对国际贸易中的影响
- 1966 农业和工业化  
世界粮食经济中的大米
- 1967 对发展中国家农民的刺激因素和抑制因素  
渔业资源的管理
- 1968 发展中国家通过技术改进提高农业生产率的情况  
改进储存及其对世界粮食供应的贡献
- 1969 农业销售改进计划：从最近的经验中取得的一些教训  
为促进改革而使机构体制现代化
- 1970 第二个发展十年开始时的农业
- 1971 水质污染及其对水生生活资源和渔业的影响
- 1972 促进发展的教育和培训  
加快发展中国家的农业研究
- 1973 发展中国家的农业就业
- 1974 人口、粮食供应和农业发展
- 1975 第二个联合国发展十年：中期回顾和评价
- 1976 能源和农业
- 1977 自然资源状况和人类环境与粮食和农业的关系
- 1978 发展中地区的问题和战略
- 1979 林业和乡村发展
- 1980 实行国家管辖后的新时期的海洋渔业
- 1981 发展中国家的乡村贫困和减轻贫困的方法
- 1982 畜牧生产；世界前景

糧 食 及  
农 业 状 况

---

# 1983年粮食及农业状况

世界回顾：非洲撒哈拉以南地区的形势  
妇女在农业发展中的作用

---

联合国粮食及农业组织

1984年 罗马

本刊中的统计材料引自粮农组织1984年5月以前得到的资料

---

本刊中使用的名称和所用材料，并不意味着联合国粮食及农业组织对任何国家、领土、城市、地区或其当局的法律地位、或对其边界或国界的划分表示任何看法。在一些表格中，使用“发达”和“发展中”经济国家是为了统计上方便，不一定对某个国家或地区在发展过程中所达到的阶段作出判断。

---

第二章《妇女在发展农业中的作用》是由粮农组织人力资源、机构及农村改革处和政策分析处撰写的。

P-00

ISBN 92-5-5 02112-5

ISSN 0081-4539

© 粮农组织 1984年

---

意大利印刷

在经过几年不断加深的经济衰退之后，1983年出现了经济恢复的某些迹象，经济衰退严重影响了亿万从事粮食、农业和农业经济的人的日常生活。

最近，经济复苏的势头似乎加强了，但它的范围、持久性以及与发展中国家经济繁荣的影响仍然捉摸不定。国际利率继续保持着高水平，加重了许多发展中国家面临的债务负担——它们的债务总额现已超过了8,000亿美元。

同时，保护主义措施也妨碍了这些国家为偿还债务而扩大其出口的努力。经济衰退也使国际市场上农产品的价格下降，少数仍在扩大的农产品市场的贸易竞争加剧，优惠性的发展援助的流动也放慢了。

这些问题对经济力量较薄弱的国家的影响极大。他们不得不执行削减进口的政策，实行其他的紧缩措施，尽管它们目前的收入、消费和就业水平已经很低。社会后果更为严重。

农业部门也未能逃脱经济危机。在世界很多地区，经济衰退的影响使农村经济发展停滞不前，迫使即使能干的农民也减少了他们的活动。这就使得千百万人，特别是无地和失业的人要获得食物就必须每天进行比过去更为艰苦的奋斗。

此外，在世界许多地区，人的冲突和自然灾害，例如水灾、旱灾和病虫害，突出表明乡村地区条件差的居民多么容易遭受长期的痛苦和饥饿。

1983年一面粮食充足，另一面又普遍存在饥饿之间的矛盾比以往任何时候都更明显。发达国家花费很多金钱和精力来减少它们剩余的谷物、乳制品和其他农产品。低收入的缺粮国要得到防止饥饿和营养不良所需的食物供应却十分艰难。

非洲的情况一直受到粮农组织的特别关注。1983年初，粮农组织发表的由粮农组织全球信息和早期预报系统发出的警告，清楚表明24个非洲撒哈拉以南地区国家的粮食情况严重恶化，需要立即实行特别紧急援助，以便提供额外粮食援助和为恢复农业生产提供农业投入物。

同时，粮农组织并不满足于仅仅采取治标办法。成员国越来越表示需要制订较长的政策

和进行调整。缺粮国的领导人日益认识到，即使不发生水旱灾害，如果国家的政策不实行鼓励生产的措施和采取增加粮食供应的经济手段，饥饿问题仍然无法解决。在余粮国内，消费者和纳税人要求采取更有效和花费少的措施以帮助农民稳定其收入和适应不断变化的条件。

然而，在1983年内，国际上为放宽贸易限制和扩大发展援助而进行的努力和采取的措施收效甚微，甚至没有什么成效，尽管在国际会议上，相互依存的问题越来越讨论得多了。

在1983年内，就中期和长期问题采取了几项新的首倡行动。特别是建立在生产、稳定供应和取得供应品基础上的世界粮食安全的新概念得到了粮农组织大会和联大以及其他政府间机构的支持。

另一个重要的首倡行动是发起一次粮农组织对农产品价格政策进行全面的研究所，这是为了响应人们对价格鼓励措施在农业发展和粮食自给自足中的作用越来越感到的兴趣。到1983年底，已收集到很多资料，使人们更好地了解发展中国家的农产品价格政策以及它对增长、消费和公平的影响，并成为向粮农组织大会最后提交的报告中提出建议的基础。

另一项关于长期政策的首倡行动是作为粮农组织对世界农村改革和乡村发展会议的一部分后续行动而采取的。这就是提出关于农村中处境不利的人的进步和问题的计划中的几个报告中的第一个报告。这项报告是1983年11月提交粮农组织大会的，这项文件中有具体的各国实例，它确定并分析了农村改革和乡村发展若干方面正在变化的趋势。这些方面如取得土地、人民的参加，国际经济关系和减轻贫困，这是在世界农村改革和乡村发展会议的行动纲领中所强调的。

关于《粮食和农业状况》中的特别题目，《世界情况回顾》一章中有关非洲撒哈拉以南地区的篇幅相当长的一节提出，研究这一区域粮食问题的一个有用的出发点是查明当地人民传统地生产和消费的粮食的类型。然而，由于城市化和对进口的更方便的食品的日益喜好，这些类型正在迅速发生变化。这一节提请人们注意向各国人口提供粮食的土地资源的潜力极为不同，并强调了加强推广、信贷和其他计划的重要性，这些计划使人民了解有关价格、贸易、资金、技术、土地和地区发展的适当政策。《世界情况回顾》一章也强调了其他地区出现的某些问题，亚洲某些部分农业生产率的增长可能放慢的迹象……近东为了减少依赖粮食进口而进行的某些努力付出的高昂政府费用……拉丁美洲同出口相比农产品进口的增加以及为大大改善现状开展区域内部贸易的能力值得怀疑……欧洲和北美许多小农面临的价格—成本压力以及对他们提

供收入保障所花的社会费用不断提高。

今年,《向农业提供的资金》这一节中包括有关发展援助的实际支付以及支付如何落后于官方承诺好几年的情况的新资料。这一节还提出了粮农组织对57个发展中国家1978-82年国内公共开支类型的一项调查的结果。令人感到忧虑的全面图景是,无论是国际还是国内为农业发展提供的资金数同需要不相称。在未来几年内将列入粮农组织议事日程重要位置的是对发生的情况进行监测,帮助调动农业发展资金和鼓励有效地使用这些资金。

有关《妇女在发展农业中的作用》的特别一章表明粮农组织进行了更广泛的努力以提请各国注意,农庄和农村地区妇女的特殊问题,以及她们在粮食生产和销售以及农村企业经营方面的重要贡献。

但这一章只能对妇女参加农业、她们常常碰到的困难和不平等待遇、农业现代化对妇女状况的影响以及需要为她们制定发展项目等问题作非常简略的叙述。但是,我们希望这一章在使人们更多了解和重视妇女对世界粮食和农业的未来的十分重要的贡献方面提供有益的启示。

最后,粮农组织持久和重要的作用之一是提供有关与世界农业生产率、粮食安全和农村福利有关的自然条件、经济技术变化和人的行动的情况。《粮食及农业状况》是达到此目的,而也是对粮农组织为通过农业和乡村发展促进经济社会进步而进行的全面努力作出贡献的一个重要手段。

总干事

爱德华·萨乌马



## 目 录

|                        | 页 码  |
|------------------------|------|
| 前 言                    | V    |
| 缩写和词汇                  | XVII |
| 注释                     | XIX  |
| 第一章 世界情况回顾             | 1    |
| 引 言                    | 1    |
| 经济环境                   | 1    |
| 政策的作用                  | 3    |
| 1983 年的天气条件            | 4    |
| 粮食安全的发展情况              | 4    |
| 食物能供应量                 | 4    |
| 粮食紧急形势                 | 6    |
| 当前粮食生产情况               | 8    |
| 1983 年粮食生产情况           | 8    |
| 较长期的展望                 | 11   |
| 1984 年粮食供应前景           | 11   |
| 粮食价格和粮食安全              | 13   |
| 世界粮食安全体制方面的一些发展情况      | 16   |
| 农业生产与投入                | 17   |
| 1983 年生产展望             | 17   |
| 按区域和国家类别划分的 1983 年生产格局 | 18   |
| 主要农产品                  | 19   |
| 病虫害：当前情况要点             | 20   |
| 农业投入物：肥料               | 23   |
| 1983/84 年化肥消费的展望       | 25   |
| 生产价格较长期的演变情况           | 25   |
| 国际贸易与农业                | 27   |
| 1982 年的进出口比价           | 30   |
| 1983 年价格回升             | 31   |
| 国家进出口比价                | 32   |
| 农产品进口                  | 32   |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1979-81年发展中国家的购买力   | 33 |
| 农产品贸易平衡情况           | 33 |
| 近来有关农产品贸易问题的国际行动    | 35 |
| 向农业提供的资金            | 36 |
| 对农业的外来官方援助承诺        | 37 |
| 1982年对农业的官方承诺的详细情况  | 39 |
| 对农业的外来官方援助承诺的区域分布情况 | 39 |
| 多边援助承诺的支付情况         | 40 |
| 粮食援助                | 41 |
| 用于农业的公共开支           | 43 |
| 国家之间与区域之间的差别        | 43 |
| 农业在公共开支中的重要性        | 45 |
| 人均开支                | 46 |
| 渔 业                 | 47 |
| 1982年与1983年的情况      | 47 |
| 1982-83年的渔产品贸易      | 49 |
| 需要改进渔业管理和发展的信息工作    | 50 |
| 林 业                 | 52 |
| 1982年的产量            | 52 |
| 林产品贸易               | 54 |
| 林产品价格趋势             | 56 |
| 外界因素对森林的影响          | 56 |
| 空气污染——酸雨            | 56 |
| 干旱——灌木火灾            | 57 |
| 风暴和造成损害的其他原因        | 57 |
| 非洲撒哈拉以南地区的粮食和农业形势   | 58 |
| 各国形势的差异             | 58 |
| 七十年代的发展概况           | 59 |
| 食物能量人均供应量           | 67 |
| 土地资源和人力资源在农业中的重要性   | 69 |
| 投入物的使用              | 70 |
| 支付进口的能力             | 70 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 本国产量不能满足粮食需求         | 71  |
| 国家战略和政策              | 71  |
| 发展战略                 | 72  |
| 政府在农业发展机构中的作用        | 73  |
| 价格政策                 | 74  |
| 农业政策、土地占有制度政策和土地使用政策 | 75  |
| 培训与研究的相互作用           | 79  |
| 人口政策                 | 82  |
| 畜牧、渔业和林业部门           | 84  |
| 畜牧业                  | 84  |
| 渔  业                 | 88  |
| 林  业                 | 91  |
| 木材和能源                | 92  |
| 一些外部因素               | 92  |
| 对外贸易                 | 94  |
| 发展援助                 | 97  |
| 结  论                 | 98  |
| 其他区域的一些问题            | 99  |
| 远  东                 | 99  |
| 1983年的形势             | 102 |
| 近东和北非                | 103 |
| 拉丁美洲和加勒比海区域          | 105 |
| 发达的市场经济国家            | 108 |
| 第二章 妇女在发展农业中的作用      | 111 |
| 引  言                 | 111 |
| 妇女参加农业活动             | 113 |
| 宏观资料                 | 113 |
| 村一级的资料               | 117 |
| 影响妇女参加农业的结构性因素       | 117 |
| 男女分工：区域性述评           | 117 |
| 家庭内的土地分配             | 123 |
| 商业化、土地拥有面积和社会经济地位    | 124 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 土地缺少和劳力外流对妇女的影响               | 127 |
| 变化的影响                         | 130 |
| 农业集约化                         | 131 |
| 集约化对妇女就业和收入的影响                | 131 |
| 粮食作物和经济作物之间的竞争                | 131 |
| 粮食作物生产的集约化：亚洲的实例              | 135 |
| 经济作物对挣工资的就业机会的影响              | 138 |
| 农作物的加工                        | 139 |
| 扩大妇女赚取收入的机会                   | 141 |
| 农业集约化与农户粮食安全                  | 141 |
| 结构变化                          | 142 |
| 拓居计划                          | 142 |
| 土地改革                          | 143 |
| 与其他农业活动的相互作用                  | 145 |
| 畜 牧                           | 146 |
| 渔 业                           | 147 |
| 森 林                           | 149 |
| 对妇女具有重要意义的具体服务                | 150 |
| 推广服务                          | 150 |
| 信 贷                           | 151 |
| 妇女团体和合作社                      | 152 |
| 结 论                           | 152 |
| 附录一    世界农村改革及乡村发展会议原则宣言和行动纲领 | 157 |
| 吸收妇女参加乡村发展                    | 157 |
| 附录二    粮农组织关于妇女在农业中的作用的出版物    | 159 |
| 参考文献                          | 161 |
| 附 表                           | 165 |

表

第一章

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1 - 1  | 1967-71年、1974-76年、1979-81年人均食物能供应量占需要量的百分比                          | 5  |
| 1 - 2  | 1981年人均食物能供应量占需要量的百分比和1980至1981年及1981至1982年发展中国家组人均粮食产量和进出口量的每年变化情况 | 6  |
| 1 - 3  | 粮农组织按国家类别和世界列出的1981年、1982年和1983年的粮食(作物和牲畜)和人均粮食产量的指数                | 10 |
| 1 - 4  | 1981至1984年谷物结转库存估计总数  | 12 |
| 1 - 5  | 1980、1981和1982年62个发展中国家和发达市场经济国家的通货膨胀率和粮食消费价格的变化情况                  | 15 |
| 1 - 6  | 粮农组织按国家类别和全世界列出的1981、1982和1983年农业(作物和牲畜)生产指数                        | 18 |
| 1 - 7  | 1979/80年度至1981/82年度的化肥消费量   | 23 |
| 1 - 8  | 1970-75年和1975-80年发展中区域一些粮食的生产价格(扣除通货膨胀因素)的变化年率                      | 26 |
| 1 - 9  | 1971-73年、1980年、1981年及1982年各类国家及世界农(作物、畜产品)、渔、林产品按时价计算的出口值           | 28 |
| 1 - 10 | 1980年、1981年和1982年按主要农产品类别划分的世界农产品(作物和畜产品)的数量、价值及单位值的粮农组织指数          | 29 |
| 1 - 11 | 1978年至1982年按国家类别列出的农产品对工业制成品和原油的净易货进出口比价和进出口收入比                     | 30 |
| 1 - 12 | 1971-73年、1980年、1981年和1982年各类国家和世界农产品(作物和畜产品)的进出口及差额按时价计算的价值         | 34 |
| 1 - 13 | 1978-1982年向“广义”农业提供的外来官方援助承诺额                                       | 37 |
| 1 - 14 | 1978-1982年向“狭义”农业提供的外来官方援助承诺额                                       | 38 |
| 1 - 15 | 1974-76年及1979-81年向“广义”农业提供的资金承诺的区域分布情况                              | 40 |
| 1 - 16 | 1978/79年度至1983/84年度谷物粮食援助的装运量                                       | 42 |
| 1 - 17 | 按地理区域排列的1978-82年期间农业公共开支年变化率的频率分布情况                                 | 44 |

图

第一章

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1 - 1 | 1981/82年度到1983/84年度所有发展中国家、所有发达国家和世界的小麦和粗粮进口量 | 13 |
| 1 - 2 | 几种粮食商品在1982年和1983年各月的国际价格                     | 14 |
| 1 - 3 | 1982年7月至1983年11月各月的化肥价格                       | 24 |
| 1 - 4 | 1982年1983年按月份表示的一些非粮食产品的国际价格                  | 31 |
| 1 - 5 | 1974-1981年对农业多边资金承诺的年度累积支付额的百分比               | 41 |
| 1 - 6 | 发展中国家农业公共开支的拨款与农业在国内生产总值中所占的比重                | 46 |
| 1 - 7 | 1962年至1982年所有林产品以及热带原木和锯木的实际价指数               | 56 |

第二章

|       |                       |     |
|-------|-----------------------|-----|
| 2 - 1 | 约旦河流域项目地区妇女参加农业活动的百分比 | 122 |
|-------|-----------------------|-----|

插 文

第一章

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 紧急粮食援助与国际应急粮食储备         | 8  |
| 天气对农业的影响                | 20 |
| 牛瘟的再次发生                 | 22 |
| 美元不断升值及使用美元来比较各国开支数字的问题 | 47 |
| 世界渔业管理和发展会议             | 52 |
| 土地的人口供养潜力               | 68 |
| 刚果人民共和国                 | 71 |
| 卢旺达                     | 76 |
| 新近传入非洲的作物害虫             | 82 |
| 坦桑尼亚                    | 84 |
| 毛里塔尼亚                   | 89 |
| 象牙海岸                    | 93 |
| 塞拉里昂                    | 95 |

|                |  |
|----------------|--|
| 第二章            |  |
| 妇女参加农业的宏观研究的局限 | 115  |
| 秘鲁的实例          | 118  |
| 加纳的实例          | 120  |
| 妇女的工作压力        | 126  |
| 童工的使用          | 129  |
| 持家的决定权         | 132  |
| 变化对妇女季节性工作量的影响 | 140  |
| 附表             |  |
| 附表 1           | 主要农林水产品的产量                                   |
| 附表 2           | 粮食生产指数                                       |
| 附表 3           | 农业生产指数                                       |
| 附表 4           | 主要农林水产品的出口量                                  |
| 附表 5           | 一些农林水产品世界平均出口单位值                             |
| 附表 6           | 主要农林水产品的进口量                                  |
| 附表 7           | 农林水产品出口值指数                                   |
| 附表 8           | 农林水产品出口量指数                                   |
| 附表 9           | 农林水产品进口值指数                                   |
| 附表 10          | 农林水产品进口量指数                                   |
| 附表 11          | 农业在经济中的重要性                                   |
| 附表 12a         | 资源及其在农业中的利用                                  |
| 附表 12b         | 资源及其在农业中的利用                                  |
| 附表 13          | 农业产量和生产率的衡量                                  |
| 附表 14          | 部分农产品的结转库存                                   |
| 附表 15          | 所有产品和食品消费价格每年的变化情况                           |
| 附表 16          | 部分发达国家和发展中国家按人口平均的食物能量供应与营养需要的比较             |
| 附表 17          | 1975-82年由多边和双边来源对所有部门提供的官方总承诺额中每年农业(广义)所占的比例 |
| 附表 18          | 1975-82年多边和双边来源提供给农业(广义)的官方承诺额的分配比例          |

- 附表 19 1975-82 年对农业的官方承诺额 (不包括技术援助赠款) 的按用途分配的比例
- 附表 20 发展援助委员会成员国: 来自各国的双边官方发展援助承诺额及农业 (广义) 所占的比重
- 附表 21 1975-82 年按区域和经济类别分的所有来源的 (广义) 农业官方承诺额情况 (不包括技术援助赠款)



|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 1 - 18 | 1980、1981、1982 三年各类别国家和全世界鱼类、甲壳类和软体动物的捕获量，包括除鲸鱼和海藻以外的全部水产品 | 48  |
| 1 - 19 | 1980、1981 和 1982 三年全世界、全部发展中国家和全部发达国家渔产品出口值、出口量和出口单位值的指数   | 50  |
| 1 - 20 | 1980、1981 和 1982 年全世界、全部发展中国家和全部发达国家主要林产品产量                | 53  |
| 1 - 21 | 1980、1981 和 1982 年全世界以及所有的发展中国家和发达国家主要林产品的出口量              | 55  |
| 1 - 22 | 根据七十年代中期土地人口供养潜力和食用的主要粮食情况划分的非洲撒哈拉以南地区国家的情况                | 60  |
| 1 - 23 | 非洲撒哈拉以南地区人口与土地的一些重要指示数                                     | 61  |
| 1 - 24 | 非洲撒哈拉以南地区粮食和农业生产以及对粮食和其他产品的需求的指示数                          | 63  |
| 1 - 25 | 非洲撒哈拉以南地区营养、外贸、农业的外来援助和投入物使用的一些重要指示数                       | 65  |
| 1 - 26 | 1979-81 年非洲撒哈拉以南地区、所有发展中国家和全世界农畜产量                         | 80  |
| 1 - 27 | 非洲撒哈拉以南地区目前渔获量与潜在渔获量                                       | 88  |
| 1 - 28 | 远东：农业、粮食、畜牧、谷物和非粮食作物生产的年变化率                                | 100 |
| 1 - 29 | 远东：灌溉面积、用肥量及使用的拖拉机台数的年变化率                                  | 102 |
| 第二章    |  |     |
| 2 - 1  | 农业中的男人与妇女  | 114 |
| 2 - 2  | 按职业状况划分的参加农业经济活动的妇女百分比                                     | 116 |
| 2 - 3  | 非洲农村劳力按任务和性别分工占劳动时间的百分比                                    | 119 |
| 2 - 4  | 尼日利亚中部堤夫人主粮作物生产中按性别的劳力投入比例                                 | 124 |
| 2 - 5  | 1977-78 年爪哇（印度尼西亚）两个村庄按性别在农业不同活动中每年劳动的平均时数                 | 136 |
| 2 - 6  | 印度 6 个村庄按农场规模和工资额分类在总的劳力使用中家庭劳力和雇佣劳力分别所占百分比                | 137 |

## 缩写和词汇

|        |   |                    |
|--------|---|--------------------|
| ABEDA  | - | 阿拉伯非洲经济开发银行        |
| ACPE   | - | 亚洲中央计划经济国家         |
| ADF    | - | 非洲开发基金             |
| AFDB   | - | 非洲开发银行             |
| AFESD  | - | 阿拉伯经济及社会发展基金       |
| AFRACA | - | 非洲区域农业信贷协会         |
| ASDB   | - | 亚洲开发银行             |
| CAP    | - | (欧洲经济共同体)共同农业政策    |
| CCG    | - | 阿拉伯湾国家合作理事会        |
| CECAF  | - | 东部中大西洋渔业委员会        |
| CFA    | - | 粮食援助政策及计划委员会       |
| CFS    | - | 世界粮食安全委员会          |
| CGIAR  | - | 国际农业研究磋商小组         |
| cif    | - | 到岸价格               |
| CPI    | - | 消费价格指数             |
| DAC    | - | 发展援助委员会(经济合作与发展组织) |
| DES    | - | 食物能供应量             |
| ECA    | - | 非洲经济委员会            |
| ECE    | - | 欧洲经济委员会            |
| EEC    | - | 欧洲经济共同体            |
| EEZ    | - | 专属经济区              |
| FAC    | - | 粮食援助公约             |
| fob    | - | 离岸价格               |
| GATT   | - | 关税及贸易总协定           |
| GDP    | - | 国内生产总值             |
| GNP    | - | 国民生产总值             |
| HYV    | - | 高产品种               |
| IBAR   | - | 泛非畜牧资源局            |
| ICARA  | - | 援助非洲难民国际会议         |
| IBRD   | - | 国际复兴开发银行           |
| IDA    | - | 国际开发协会             |
| IDB    | - | 美洲开发银行             |
| IEFR   | - | 国际应急粮食储备           |
| IFAD   | - | 国际农业发展基金会          |
| IIASA  | - | 国际应用系统分析研究所        |
| IITA   | - | 国际热带农业研究所          |
| ILO    | - | 国际劳工组织             |

|           |   |                        |
|-----------|---|------------------------|
| IMF       | - | 国际货币基金组织               |
| INFOFISH  | - | 亚洲及太平洋区域渔产品销售信息及咨询服务机构 |
| INFOPECSA | - | 拉丁美洲区域渔产品销售信息机构        |
| INSTRAW   | - | 国际提高妇女能力研究与培训所         |
| IPC       | - | 综合商品方案                 |
| ISDB      | - | 伊斯兰开发银行                |
| JP15      | - | 第15号联合项目(防治牛瘟)         |
| LDC       | - | 最不发达国家                 |
| MCS       | - | 监测、监督和监视               |
| NGO       | - | 非政府组织                  |
| OAU       | - | 非洲统一组织                 |
| OCA       | - | 对农业的官方外援承诺             |
| ODA       | - | 官方发展援助                 |
| OECD      | - | 经济合作与发展组织              |
| OPEC      | - | 石油输出国组织                |
| OFID      | - | 石油输出国组织国际发展基金          |
| PIK       | - | (美国)实物支付计划             |
| PPSC      | - | 土地的人口供养潜力              |
| RLAT      | - | 拉丁美洲区域办事处(粮农组织)        |
| SIDA      | - | 瑞典国际开发署                |
| SAM       | - | 墨西哥粮食体系                |
| SNPA      | - | (有关最不发达国家的)新的大型行动纲领    |
| SOFA      | - | 粮食及农业状况                |
| TCP       | - | (粮农组织)技术合作计划           |
| UN        | - | 联合国                    |
| UNCTAD    | - | 联合国贸易与发展会议             |
| UNDP      | - | 联合国开发计划署               |
| UNFPA     | - | 联合国人口活动基金              |
| UNRISD    | - | 联合国社会发展研究所             |
| WB        | - | 世界银行                   |
| WCARRD    | - | 世界农村改革及乡村发展会议          |
| WFP       | - | 世界粮食计划署                |

统计表中使用了下述符号：

— 无或微不足道的

… 暂缺

“1980/81年度”表示跨日历年度的作物、销售或财政年度；“1979-81年”表示三个日历年度的平均数。

统计表中的数字，由于四舍五入，可能加起来不尽相符。每年的变化和变化率以及可以适用的某些指数趋势是从未四舍五入的数字计算出来的。除另有注明外，均使用公制。符号\$系指美元。

### 生产指数<sup>1</sup>

1983年，粮农组织的指数作了修订，按新的基准期（1974-76年）计算。生产数据均指初级产品（例如甘蔗和甜菜而不是食糖），并采用国家平均生产者价格作为加权数。食物产品的指数不包括烟草、咖啡、茶叶、非食用油籽、动植物纤维和橡胶。这些指数是以日历年度的生产数据为依据的。

### 贸易指数<sup>2</sup>

在1983年，对农产品的贸易指数也作了修订，按新的基准期（1974-76年）计算。这些指数包括粮农组织《1982年贸易年鉴》所列的全部商品和国家。食物产品总量的指数包括通常列为“食物”的那些可食用产品。

所有指数均表示当时的出口价值（离岸价格）和进口价值（到岸价格）的变化，所有价值均以美元计算。如果某些国家按离岸价格报导进口价值，则将其调整为大约的到岸价值。当保险和运费的趋势偏离出口商品的单位价值趋势时，这种估计方法就会产生误差。

数量指数和单位值指数表示国家间进行贸易的产品的价格加权的数量总数变化和数量加权的单位值的变化。加权数分别为1974-76年的价格和数量的平均数，1974-76年是粮农组

---

<sup>1</sup> 详见粮农组织《1982年生产年鉴》，1983年，罗马。

<sup>2</sup> 详见粮农组织《1982年贸易年鉴》，1983年，罗马。

织当前计算的全部指数数列中使用的新的基准参考期。在计算指数的过程中使用了拉斯佩雷斯 (Laspeyres) 公式。

## 区域范围

本出版物中所使用的区域划分按照“粮农组织为进行统计所采用的国家分类”。在大多数情况下，各区域划分所包括的范围是毋须解释的。“发达国家”一词包括发达的市场经济国家和东欧的中央计划经济国家以及苏联，“发展中国家”则包括发展中市场经济国家和亚洲中央计划经济国家。以色列、日本和南非列在“发达市场经济国家”的总数中。西欧包括南斯拉夫。近东则从西北的塞浦路斯和土耳其延伸到东部的阿富汗，并包括非洲大陆的埃及、利比亚和苏丹。发达的和发展中市场经济国家的总数包括别处未指明区域的那些国家。

### 引言

当前世界粮食和农业形势具有两个成鲜明对照的特点。一方面，农产品总供应量仍然很充足，没有销路的产品正在加重好几个工业国的预算负担。另一方面，发展中国家出现粮食短缺和紧急情况的事例越来越多。这些问题反映出许多国家未能克服在粮食生产上的机构性束缚因素，反映出在获得国际市场上的农产品供应方面的困难，反映出在粮食供应量本来就在长期下降的地区发生严重的旱灾、水灾和其他自然灾害。所有后面这些问题都很明显，在许多非洲国家，情况尤其严重。

《世界情况回顾》这一章提醒我们，即使是现在，气候仍然是粮食和农业状况的主要决定性因素。但是1983年的情况突出地说明了国家和国际两级过去和最近采取的政策措施有着同样深刻的影响。在一些国家，政策行动已成为在解决十分严重的饥饿和营养不良问题方面取得某些显著成绩的基础。但是，总的情况仍然是，高收入国家和低收入国家之间在需要和财力上十分不相称；国际社会未能利用当前供应量充足的时期来加强世界粮食安全；加强发展中国家的生产能力和改进贸易规章以及对外援助的政策努力的结果令人失望。

世界粮食和农业状况还由于世界对农产品的需求和供应的联系，以及农业活动所需要的投入而受世界经济环境的影响。1983年许多发展中国家感受到这种影响，其表现形式为出口收入低下、债务日益增长和其他与经济衰退有关的挫折。因此，本书特别重视当前这一从全球经济衰退转到经济重新增长时期内的经济和政策环境。

### 经济环境

1983年的世界经济显示出长期的经济衰退后开始回升的迹象。经济合作与发展组织国家这一年里的经济增长率约为3.5%，比以前预测的要高，而1982年下降了0.3%。也有一些迹象表明发展中国家的经济活动有些增长。它们1983年的增长率可能为2-3%，而1982年则为1-2%。但是，按人均计算，即使有什么增长的话，也仍然微乎其微。在整个1983年，对石油的需求疲弱继续使生产石油的发展中国家的收入和投资减少，虽然减少的程度没有1982年那么大。这些产油国的前景在1984年看来要稍稍光明一些，对今后几年的展望是国际上对石油产品的需求将再次变得有力起来。

其他经济标志也着重表明了回升的趋势，虽然某些标志仍然停留在不能令人满意的水平上，从而使人们对回升的力量和持久性产生怀疑。经济合作与发展组织国家的失业率看来在稳定下

来，但是约占劳动力的9%的失业率表明有3,000多万人没有工作。虽然对发展中国家的估计不太肯定，但是现有的资料表明失业情况要比发达国家更为严重。

发达的市场经济国家的一个可喜的变化是通货膨胀的速度减慢了。在1983年，经济合作与发展组织国家的年平均通货膨胀率为5%，不到前3年的一半。但是在许多发展中国家，通货膨胀的情况看来是恶化了，削弱了它们改善经济情况的努力。

名义利率没有与通货膨胀率保持一致。实际利率（实际利息和通货膨胀率之间的差额）继续很高，约为6%（幅度为3-7%），而“正常”的实际利率约为2%。其实在七十年代和六十年代，实际利率有时是负数。高利率的一种结果是增加那些在七十年代按浮动利率大量借款的国家的债务负担。1983年发展中国家和东欧国家的累积债务已达7,500亿美元。在1973和1981年期间，西方银行的国际放款每年增长25%。许多国家对债务无力还本付息（因为到八十年代初，还本付息占去了一些国家出口收入的50%），大约有25个国家不得不重新谈判它们的至少一部分债务的借款期。将近1,000亿美元不得不延展还债日期。

这些情况对农业部门的许多人都有不利的影响。工业化国家国内总需求量，包括对粮食和农产品的需求量在1982年下降0.5%，而在1981年已经下降了大约2.5%。不仅农产品的世界价格在1982年下跌了（联合国农产品出口价格指数表明1982年最后一季度的平均数比1981年的平均数下降了15%多），而且农产品出口量也下降了大约1%。农产品价值的下降幅度为8%多，而在七十年代，平均每年增长大约14%。

依赖贸易程度更大的林业部门继续反映出世界经济衰退的状况。一些加工的木材产品的产量下降到几年以来的最低水平。但是从1982年底到整个1983年期间的经济活动的回升，尤其是美国建筑业方面的回升，可能将使林业部门变得更加活跃。

看来虽然世界贸易由于1983年工业化国家的需求量增加约2%而正在回升，但是其对发展中国家农产品出口的效果还不能作出确切的评价。经济方面的压力看来已导致更有效地利用诸如农业原料和石油等工业投入，从而使需求和价格水平都下降了。虽然一些农产品的世界价格在1983年有大幅度的回升，但是农产品价格看来不大可能在整个1984年继续上涨。

八十年代初的经济条件不利于为经济和农业发展提供资金。金融市场的捉摸不定和利率的格局使低收入国家难以从商业性来源获得资金。同时，通过双边和多边渠道进行的官方援助也趋向于停滞，提供援助的条件也更加严格。多边计划在获得补充基金方面遇到了障碍；例如在1983年底，看来国际开发协会1984-86年期间的拟议补充数额中只有大约65%能够得到。开发资助步伐的这种减慢没有立即在项目一级显现出来，这是因为以前答应提供的援助支付步伐拖踏缓慢的缘故。要不是由于这个原因，最近新承诺额的削减预计就会在最近的将来开始对

---

<sup>1</sup> 粮农组织的分析表明，在作出一次典型的贷款承诺之后大约4年过去了，只支付了承诺额的一半，7至8年过去了，支付额才达到承诺额的90%。

向项目提供资金产生严重的影响。

这些困难还反映在1983年期间国际谈判的其他方面。由于条件不利于举行全球谈判，因此更把重点放在6月份举行的第六届贸发会议上所采取的谈判立场上。不结盟国家和77国集团在贸发会议举行前进行的讨论，主要集中在恢复经济增长以及贸易和金融问题等方面。几乎没有取得什么进展。也没有征集到足够的签署国来使商品共同基金会从规定的期限1983年9月30日起开始生效。

在关税及贸易总协定的工作范围内取得了更大的成绩，关税及贸易总协定部长级会议于1982年底设立的农业贸易委员会开始了实质性工作，检查限制农产品进口的关税壁垒和非关税壁垒以及出口援助的种种形式。

发展中国家出口收入的下降及在向国际资本市场借款中所遇到的困难合在一起产生的影响，使它们对基础设施和生产部门的投资速度减慢了。这不仅对它们目前的生产有不利的影响，而且还可能削弱它们在将来发达国家的经济回升导致世界对发展中国家农产品需求量增加时作出反应的能力。

### 政策的作用

政策行动对农产品生产和贸易的这些情况发展有着重大的影响。政府决定通过减少进口来节约外汇，是1982年农产品进口量急剧下降的根本原因。例如，拉丁美洲国家的农产品（农作物和牲畜）的进口量在1982年减少了将近20%。而在七十年代和八十年代初期，年平均增长率为16%。东欧和苏联进口量下降幅度也很大，为将近30%。

农业政策还影响农业的供应方面。影响最大的农业政策是美国政府于1983年通过的用来加强其1982年开始的种植面积削减措施的实物支付计划。其总目的是为了减少美国的据认为供应过剩的农产品的产量，尤其是粗粮。这些措施再加上长期干旱，使美国1983年的粗粮产量下降了将近50%。

欧洲经济共同体的一些政策措施对农产品供应的影响则不那么容易以数量表示。如本章后面部分谈到的，共同体成员国通过它们的共同农业政策，试图扭转在七十年代末和八十年代初明显表现出来的农场收入下降的趋势。在1981年和1982年，宣布生产价格有了幅度很大的上升，导致产量增加，尤其是畜产品的产量增加。面对相当疲弱的需求，这些增加的供应量使库存量尤其是奶产品库存量上升到很高的水平。于是在采取涉及更大范围地利用出口补贴的更多的保护主义措施来保护国内市场的同时，要求使农产品出口市场变得竞争性越来越强的压力增加了。

1982年世界渔获量继续从1977年很低的水平上增长。1977年的渔获量低是由下列两



方面的因素造成的。一是几种主要的鱼类资源量有限，二是由于广泛采用了新的海洋法，引起了政策的重大转变，从而影响了进入渔区捕捞鱼类资源。但是1982年渔获量增长的绝大部分是用于鱼粉加工的品种。食用鱼的渔获量仅略有增长。

### 1983年的天气条件

1983年的天气在决定全球粮食及农业状况方面起到了特别变幻莫测的作用。美国的玉米带和南部非洲出现了干旱。而北非和西非的雨水则变化无常，同时拉丁美洲地区在1983年特别猛烈且持续时间长的西太平洋尼诺海流的影响下又雨水过多。同时，季风雨对亚洲的很大一部分地区都很有利，澳大利亚前两年的旱情解除了。苏联的作物生长条件相当有利。

市场疲软、政府政策和天气三者合在一起的实际影响是1983年的粮食和农业产量下降了将近1%，这是自1972年以来第一次下降。1983年末，谷物库存量仍然很大，但预计在1984年将下降。粮食紧急情况（尤其在非洲）继续令人担心。在1983年，出现不正常的粮食短缺的国家大大增加。鉴于特别令人不安的非洲粮食形势，1983年4月组成了粮农组织/世界粮食计划署特别工作组，以便监测非洲数目已达24国的粮食生产和供应情况。要求紧急援助的国家越来越多，截至1984年初为止，已经认捐的数量能够解决估计这些国家1983—84年粮食援助需要量的大约三分之二。

### 粮食安全的发展情况

#### 食物能供应量

消灭饥饿和营养不良现象的斗争是长期而艰苦的斗争，尤其是在低收入的缺粮国家。可是，在七十年代末和八十年代初，在增加食物能供应量方面还是取得了一些成绩，尽管这些成绩在各区域之间很不平衡，但仍不失为可喜的成绩。到八十年代初，取得了某种近乎里程碑的成绩，发展中国家作为一个整体得到的每人平均食物能供应量超过了理论上的需要量（表1-1）。

对增进全世界及每户的粮食安全特别重要的是，两个人口最多的区域即远东和亚洲中央计划经济国家<sup>2</sup>的粮食供应量有了增加，虽然远东区域的食物量按平均计算仍低于需要水平。另

---

<sup>2</sup> 参见区域组定义的注释及其所包括的国家的名字。附表还按区域组列出了各个国家。

一方面，非洲的形势虽然最近有所好转，但仍然是朝不保夕的，包括26个低收入非洲国家在内的最不发达国家的形势实际上恶化了。在获得资料的32个最不发达国家中(总数为36个)，在1969-71年到1979-81年期间，饮食热能供应量按需要的百分比来计算，有15个国家实际上下降了，有4个国家没有变化(在其余13个最不发达国家则增加了)，而总的平均起来下降了3%。

表1-1 1969-71年、1974-76年和1979-81年人均食物能供应量占需要量的百分比

| 国家类别        | 1969-71年      | 1974-76年 | 1979-81年 |
|-------------|---------------|----------|----------|
|             | ..... % ..... |          |          |
| 发展中市场经济国家   | 94.7          | 95.4     | 101.4    |
| 非洲          | 93.1          | 92.9     | 95.6     |
| 远东          | 91.5          | 90.7     | 97.7     |
| 拉美          | 105.3         | 106.8    | 110.8    |
| 近东          | 98.4          | 107.8    | 116.3    |
| 其他发展中市场经济国家 | 96.2          | 97.1     | 101.5    |
| 亚洲中央计划经济国家  | 88.9          | 92.9     | 102.6    |
| 所有发展中国家     | 92.7          | 94.6     | 101.8    |
| 最不发达国家      | 88.7          | 84.6     | 85.9     |
| 所有发达国家      | 128.1         | 130.0    | 132.1    |
| 全世界         | 103.8         | 105.0    | 110.1    |

来源：粮农组织统计处。

现在还不可能按区域精确地估计1982年的食物能供应状况。但是，从对人均粮食产量的变化的估计数和粮食进出口量影响的估计可以得出一些大致的结论(表1-2)。

在非洲，1982年的人均粮食产量略有增长，而人均粮食进口量增长的速度相当慢，这主要是由于国际收支方面的困难日益增加。在最近几年，非洲作为总体而言的食物能总供应量虽然稍有增加，但是受旱灾影响的南部非洲国家的供应情况看来并非如此。

远东发展中市场经济国家的人均粮食产量在1981年大幅度增长之后，在1982年遭到挫折。这个地区的粮食进口量增加了，可是进口粮食通常不起主要的作用。最近几年，该地区一直是大米净出口地区。看来通过动用粮食储备，1982年食物能供应充其量是保持稳定。

在近东区域，1982年的人均粮食产量和进口量下降了，虽然平均营养水平大概仍然是够

标准的。

拉丁美洲和亚洲中央计划经济国家看来继续取得进展，尤其是中国，粮食产量获得了大幅度的增长。这些增长加上大量的粮食进口意味着中国获得满意的粮食供应。

通过编写《第五次世界粮食普查》的工作，正在对饥饿和营养不足的程度以及造成这些现象的主要决定因素进行分析，粮农组织将于1985年出版《第五次世界粮食普查》。

表1-2 1981年人均食物能供应量占需要量的百分比和1980至81年及1981至82年发展中国家组人均粮食产量和进出口量的每年变化情况

| 国家组        | 1981年人均食物能供应量占需要量的% | 人均变化          |           |           |           |           |           |
|------------|---------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|            |                     | 粮食产量          |           | 进 口       |           | 出 口       |           |
|            |                     | 1980至1981     | 1981至1982 | 1980至1981 | 1981至1982 | 1980至1981 | 1981至1982 |
|            |                     | ..... % ..... |           |           |           |           |           |
| 非洲         | 96.1                | -2.0          | 0.6       | 4.3       | 1.7       | -3.3      | -2.7      |
| 远东         | 98.9                | 4.1           | -2.8      | -14.0     | 38.1      | -5.1      | 0.4       |
| 拉美         | 111.8               | 1.7           | 1.0       | -7.6      | 17.0      | 10.3      | -5.7      |
| 近东         | 119.4               | -             | -0.9      | 11.4      | -0.4      | 27.1      | 9.8       |
| 亚洲中央计划经济国家 | 103.6               | 1.6           | 5.5       | 4.6       | 8.7       | -15.6     | -5.2      |
| 所有发展中国家    | 103.0               | 1.8           | 1.0       | 3.3       | -3.5      | 6.0       | -0.2      |

来源：粮农组织统计处。

### 粮食紧急形势

在1983年底，据报告有35个国家遇到了不正常的粮食短缺，其中24个是非洲国家。这与1982年的同期相比，国家数目大大增加，那时的不正常缺粮国为16个，非洲占10个。不利的作物生长情况还影响了类似数目的国家，在这些国家粮食收获量将减少的情况下，看来1984年出现粮食紧急状态的国家的数目将仍然相当大。

非洲撒哈拉以南地区出现的范围广泛的粮食短缺，是1983年期间一个重大问题。在南部非洲，连续第二年发生干旱，除马拉维以外，六月份的粗粮收获量特别低。一些政府呼吁国际

援助，并采取了一些解救人和牲畜的措施。1984年初，南部非洲部分地区降下大雨，造成洪水泛滥成灾。但是总降雨量再次低于正常水平，预示该分区域将第三年出现作物歉收。

1983年，在西非的一些地区，尤其是乍得和加纳，也出现了危急的粮食供应形势。由于季雨开始时变幻无常，特别是在几内亚湾沿岸国家，以及由于一些国家的灌木林着火（见林业部分）和牛瘟大面积的蔓延，上述形势就更加严重了。不利的天气也影响了北非一些地区的作物生产，西非和萨赫勒地区的国家的季节雨来得既晚又不规律。该区域的一些对当地村社十分重要的主要河流，特别是塞内加尔河和尼日尔河的水位非常低。这些情况使包括加纳、马里、毛里塔尼亚和塞内加尔在内的一些国家的粮食作物前景更为暗淡。

鉴于非洲很大一部分地区粮食供应形势趋于恶化，粮农组织总干事于1983年4月设立了一个特别工作组，以便对非洲国家1982/83年期间受自然灾害和人为灾害影响的粮食生产和供应形势进行回顾和监测。该工作组对粮食生产和供应形势的不断回顾表明，自从1983年4月以来，有24个国家<sup>3</sup>由于主要粮食作物和牲畜减产而粮食供应状况进一步恶化，萨赫勒地区5个国家由于1982年收成不好而已经发生粮食短缺，现在又再次遇到作物歉收的危险。

即使1982/83年的不利条件不再继续，农业产量回升（这种前景尚不肯定），仍然需要大量的国际支持来满足受灾国家的特别大的粮食援助需要量及帮助它们恢复农业生产。这一需要包括为改进严重的畜牧业和牲畜卫生状况作出努力。还需要为执行紧急情况过后的措施和准备措施提供援助，以便减少今后出现类似紧急情况的可能性。这些措施包括建立粮食库存。特别工作组估计，除了粮食援助之外，需要立即提供的特别援助额为7,600万美元。粮食援助的总需要量估计为320万吨。

鉴于这一情势的严重性及需要额外的援助，粮农组织于1983年10月第三周召开了一次由双边和多边捐助国代表及受灾国家政府代表参加的特别会议，来估计形势，讨论补救行动。在11月份粮农组织成员国每两年一次的大会期间，又提出了一次呼吁。大会就非洲严重的粮食和农业形势通过了一项决议。大会十分关切地指出了日益恶化的形势，特别是目前遇到粮食紧急情况的那些国家的形势，并强调需要加紧努力，加快实际交付粮食援助的速度。大会还提请注意需要通过提供诸如种子、化肥和牲畜疫苗等投入来恢复受灾国家的农业生产。

---

<sup>3</sup> 24个受灾的非洲国家是：安哥拉、贝宁、博茨瓦纳、佛得角、中非共和国、乍得、埃塞俄比亚、冈比亚、加纳、几内亚、几内亚比绍、莱索托、马里、毛里塔尼亚、莫桑比克、圣多美和普林西比、塞内加尔、索马里、斯威士兰、坦桑尼亚、多哥、上沃尔特、赞比亚和津巴布韦。

## 当前粮食生产情况

### 1983年粮食生产情况

全球粮食产量在1983年遭到挫折(表1-3)。世界粮食产量前两年每年增长率约为3%，但1983年看来下降了0.5-1.0%。

全球产量下降，主要是由于北美洲(尤其是美国)的产量大幅度下降(18%以上)的缘故，西欧的产量略有下降(将近2%)也有一定影响。另一方面，澳大利亚的粮食产量已从干旱的影响中恢复过来，苏联的粮食产量继续取得进展。

美国的产量下降情况特别惊人：所有作物的总产量估计下降30%，其中谷物产量下降将近40%。玉米产量下降到1970年以来的最低水平，玉米作物的收获面积是100多年以来最少的。高粱的收获面积也是五十年代中期以来最少的。包括实物支付计划在内的种植面积削减计划是使这些产量大大下降的一个重要原因。种植玉米的几个州的旱情影响也很大。

幸而1983年发展中国家的粮食产量总的说来增长了，虽然2.6%的增长幅度仍低于16年的平均增长水平，而且仅仅略微超过人口增长率。遭到挫折的主要地区是拉丁美洲，那里的粮食产量下降。非洲1982年的产量有不大的增长，可1983年没有能保持下来，主要原因是南部非洲和上面谈到过的北非和西非一些国家遇到了严重的干旱的缘故。近东和中国1983年粮食产量增长的速度也减慢了，虽然中国在1982年增长幅度很大。

令人不安的一点是，3个发展中国家区域1983年的人均粮食产量下降了：非洲、拉美和近东。可是，远东1983年的粮食产量从前一年下降的水平回升的情况良好，增长率为6-7%，超过了最高的1981年的增长率。在印度和孟加拉国，水稻和小麦获得了或预计将获得特别好的收成。

尽管发展中国家的谷物产量增长了，但是由于一些主要出口国的产量大幅度下降，因此1983年的世界谷物产量下降了4%还多(即7,500万吨，包括稻谷)。所有这些下降都是

### 紧急粮食援助与国际应急粮食储备

国际应急粮食储备于1975年建立，目的是为了解决粮食紧急援助的日益上升的费用，其越来越大的作用可以从下表中清楚地看出。1979年对国际应急

这笔拨款大大超过了计划的4,500万美元的年拨款额。从那以后，对国际应急粮食储备的捐助额不断增加，使其能够支付紧急援助费用的较大的部分。

粮食储备的捐助量仅为 23.7 万吨谷物，远远低于 50 万吨的年指标。结果，不得不从世界粮食计划署粮食援助正常资金中拨出 6,400 多万美元（那年的正常资金约为 4.6 亿美元）来支付粮食计划署的紧急援助活动费用。

1983 年对国际应急粮食储备的捐助量达 50.1 万多吨谷物（1982 年为 45.9 万吨），及将近 3.5 万吨其他粮食产品（1982 年为 5.1 万多吨）。

从 1979 年到 1983 年各年批准的世界粮食计划署  
紧急援助活动情况<sup>a</sup>

| 年份                | 紧急援助<br>活动次数 | 国家数目 | 粮食计划署<br>正常资金 | 援助非洲<br>难民国际<br>会议 | 国际应急<br>粮食储备 | 合计    |
|-------------------|--------------|------|---------------|--------------------|--------------|-------|
| ..... 百万美元 .....  |              |      |               |                    |              |       |
| 1979              | 67           | 40   | 64.4          | —                  | 58.1         | 122.5 |
| 1980              | 62           | 26   | 42.8          | —                  | 148.7        | 191.5 |
| 1981              | 53           | 30   | 44.4          | 1.0                | 132.9        | 178.3 |
| 1982              | 68           | 37   | 19.7          | 1.3                | 172.2        | 193.2 |
| 1983 <sup>b</sup> | 68           | 36   | 45.0          | —                  | 155.3        | 200.3 |

<sup>a</sup> 每年年底批准的承诺额，包括保险基金。

<sup>b</sup> 截至 1984 年 1 月中旬为止。

来源：执行干事关于《制定紧急计划》的年度报告：1981 年（WFP/CFA: 13/4，1982 年 3 月），  
1982 年（WFP/CFA: 15/4，1983 年 4 月），世界粮食计划署资源管理处。

粗粮的下降，世界粗粮产量比1982年下降了13%。

其他粮食作物受到了1983年的供应控制和天气因素的影响。例如，世界油料作物的产量折合成油来计算，下降了几近8%。另一方面，畜牧业产量（尤其是牛奶）1983年的增长速度要比前一年快，尤其是在北美和苏联。

表1-3 粮农组织按国家类别和世界列出的1981、1982和1983年的粮食（作物和牲畜）和人均粮食产量的指数

| 国家类别                |                 |      |      | 变 化                |                    | 年变化率               |                    |
|---------------------|-----------------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                     | 1981            | 1982 | 1983 | 1981<br>to<br>1982 | 1982<br>to<br>1983 | 1968<br>to<br>1983 | 1979<br>to<br>1983 |
|                     | ..1974-76=100.. |      |      | .....              |                    | %                  |                    |
| 粮食产量                |                 |      |      |                    |                    |                    |                    |
| 发展中市场经济国家           | 120             | 122  | 126  | 1.5                | 2.8                | 3.0                | 2.9                |
| 非洲                  | 111             | 115  | 115  | 3.7                | 0.2                | 1.8                | 2.1                |
| 远东                  | 125             | 124  | 132  | -0.7               | 6.6                | 3.2                | 3.7                |
| 拉美                  | 123             | 127  | 126  | 3.4                | -0.5               | 3.4                | 2.7                |
| 近东                  | 117             | 120  | 121  | 1.9                | 1.4                | 3.2                | 2.0                |
| 亚洲中央计划经济国家          | 121             | 130  | 132  | 6.9                | 2.1                | 3.5                | 3.5                |
| 所有发展中国家             | 121             | 124  | 128  | 3.1                | 2.6                | 3.1                | 3.1                |
| 发达市场经济国家            | 114             | 116  | 107  | 1.8                | -7.5               | 1.8                | 0.6                |
| 北美                  | 125             | 125  | 102  | 0.5                | -18.5              | 2.4                | -1.4               |
| 大洋洲                 | 114             | 102  | 120  | -10.8              | 17.7               | 2.2                | 0.4                |
| 西欧                  | 110             | 114  | 112  | 4.1                | -1.7               | 1.7                | 1.1                |
| 东欧和苏联               | 101             | 105  | 110  | 4.2                | 4.7                | 1.4                | 1.5                |
| 所有发达国家              | 109             | 112  | 108  | 2.6                | -3.3               | 1.7                | 0.6                |
| 世界                  | 111             | 117  | 116  | 2.8                | -0.7               | 2.3                | 1.7                |
| 人均粮食产量              |                 |      |      |                    |                    |                    |                    |
| 发展中市场经济国家           | 104             | 103  | 104  | -0.9               | 0.4                | 0.5                | 0.5                |
| 非洲                  | 93              | 93   | 90   | 0.6                | -2.9               | -1.1               | -0.9               |
| 远东                  | 110             | 107  | 111  | -2.8               | 4.4                | 1.0                | 1.5                |
| 拉美                  | 106             | 107  | 104  | 1.0                | -2.9               | 0.9                | 0.3                |
| 近东                  | 99              | 98   | 97   | -0.9               | -1.4               | 0.3                | -0.8               |
| 亚洲中央计划经济国家          | 111             | 117  | 118  | 5.5                | 0.7                | 1.7                | 2.1                |
| 所有发展中国家             | 107             | 108  | 108  | 1.0                | 0.5                | 0.9                | 1.0                |
| 所有发达国家              | 104             | 106  | 102  | 1.9                | -4.0               | 0.8                | -0.1               |
| 世界                  | 103             | 104  | 102  | 1.1                | -2.3               | 0.5                | -                  |
| 1982年人均国民总产值达410美元的 |                 |      |      |                    |                    |                    |                    |
| 低收入国家               | 107             | 109  | 111  | 1.4                | 2.4                | 0.9                | 1.6                |
| 非低收入国家的发展中国家        | 104             | 104  | 102  | 0.3                | -1.9               | 0.7                | 0.1                |
| 最不发达国家              | 99              | 97   | 97   | -1.7               | 0.2                | -0.6               | -0.4               |
| 发展中的石油出口国           | 104             | 102  | 102  | -2.3               | 0.8                | 0.3                | 0.3                |
| 发展中的非石油出口国          | 107             | 108  | 109  | 1.4                | 0.5                | 1.0                | 1.1                |

来源：粮农组织统计处。

## 较长期的展望

1983年的全球粮食产量下降的幅度尽管很小(不到百分之一),但仍然是1972年以来出现的第一次下降。虽然早些年的数字严格地说是没法进行比较的,但看来1983年的下降仅仅是第二次大战以来的第二次绝对下降。不过,由于1983年的前两年的粮食产量增长率高于平均水平,因此在1983年期间,粮食库存量,特别是谷物结转库存量仍然保持历史的高水平。

从七十年代中期以来,各区域和按收入划分的各国家类别之间的人均粮食产量情况很不一样。在这个时期,非洲的粮食产量虽然增长了15%,但按人均计算的话,实际上下降了10%。近东这个时期的情况也有点类似,粮食产量增长了21%,但按人均计算却下降了3%。另一方面,亚洲获得了11%到18%的显著增长,但具体增长幅度因该区域各类国家的情况而异。拉丁美洲的人均粮食产量也有所提高。

低收入国家的人均粮食产量的增长率比收入较高的发展中国家和最不发达国家都要高(见表1-3的后面部分)。低收入国家和最不发达国家之间的明显差异,至少一部分原因在于象印度这样一个人口众多的国家所占的很大比重。印度是一个低收入国家,但不是最不发达国家。

从七十年代中期以来,发达国家的粮食产量增长幅度不到10%,因此人均增长率只有2%。

## 1984年粮食供应前景

由于1983年世界谷物总产量大幅度下降,因此,预计到各国的1983/84年度末,世界谷物库存量也将下降。预计库存量将下降将近6,800万吨,使总库存量下降到2.55亿吨。这些库存量仅仅相当于1984/85年度的预计消费量的16%,而1981/82年度末的库存量则相当于1982/83年度的预计消费量的21%(表1-4)。

但是,世界谷物库存量的所有下降数差不多全是粗粮,而且主要是美国的粗粮。诸如苏联和印度等其他一些国家的结转库存量预计将上升。预计1983/84年度末库存量的组成情况如下:

- 小麦1.3亿吨,比年初的库存量增长8%;
- 粗粮8,300万吨,下降48%;
- 大米4,200万吨,下降3%。

虽然谷物总库存量将大大减少,但这并不会立即引起惊恐,因为库存量足以满足预测的1983/84年度的国内需要和进口需要,而且库存量中粮食品种和在各国的分布更加均匀。出口国和进口国占总库存量的比例分别为47%和53%,而1982/83年度的比例则为62%



和34%。但是1984/85年度的谷物供应情况取决于1984年谷类作物收获量的程度大大超过先前的预计。

据目前预测，1983/84年度的世界谷物进口量(头年7月至翌年6月，但大米按1984年日历年计算)将达1.97亿吨，比1982/83年度的进口量增加300万吨，但比1981/82年的数量减少1,600万吨。上两个年度的下降幅度比1976/77年度要大得多。

表1-4 1981至1984年的谷物结转库存估计总数<sup>a</sup>

|             | 作物年度截止于:         |       |                   |                   |
|-------------|------------------|-------|-------------------|-------------------|
|             | 1981             | 1982  | 1983 <sup>b</sup> | 1984 <sup>c</sup> |
|             | ..... 百万公吨 ..... |       |                   |                   |
| 按区域         |                  |       |                   |                   |
| 发达国家        | 135.3            | 176.1 | 216.6             | 147.3             |
| 其中:         |                  |       |                   |                   |
| 美国          | 62.2             | 101.8 | 142.4             | 64.1              |
| 加拿大         | 14.0             | 16.3  | 18.4              | 15.5              |
| 欧洲经济共同体     | 15.9             | 13.8  | 18.2              | 15.4              |
| 苏联          | 14.0             | 14.0  | 14.0              | 24.0              |
| 日本          | 8.8              | 7.4   | 5.7               | 5.4               |
| 澳大利亚        | 2.7              | 3.1   | 1.0               | 7.1               |
| 发展中国家       | 101.9            | 102.7 | 105.0             | 112.7             |
| 其中:         |                  |       |                   |                   |
| 非洲          | 3.4              | 4.5   | 4.4               | 3.4               |
| 远东          | 76.1             | 76.3  | 79.5              | 92.0              |
| 中国          | 48.1             | 45.9  | 49.8              | 53.8              |
| 印度          | 7.4              | 7.5   | 8.5               | 14.5              |
| 韩国          | 2.4              | 2.3   | 2.3               | 2.3               |
| 拉美          | 12.0             | 10.5  | 11.0              | 8.2               |
| 阿根廷         | 1.0              | 1.6   | 2.3               | 1.3               |
| 巴西          | 3.8              | 2.6   | 3.6               | 1.6               |
| 近东          | 10.4             | 11.5  | 10.2              | 9.0               |
| 土耳其         | 0.6              | 0.6   | 0.6               | 0.6               |
| 按谷物         |                  |       |                   |                   |
| 世界谷物总量      | 237.3            | 278.8 | 321.6             | 260.0             |
| 其中:         |                  |       |                   |                   |
| 小麦          | 97.9             | 102.8 | 119.3             | 134.0             |
| 粗粮          | 95.7             | 132.2 | 159.6             | 84.5              |
| 大米          | 43.7             | 43.9  | 42.7              | 41.5              |
| 世界库存量占消费量的% | ..... % .....    |       |                   |                   |
|             | 16               | 18    | 21                | 16                |

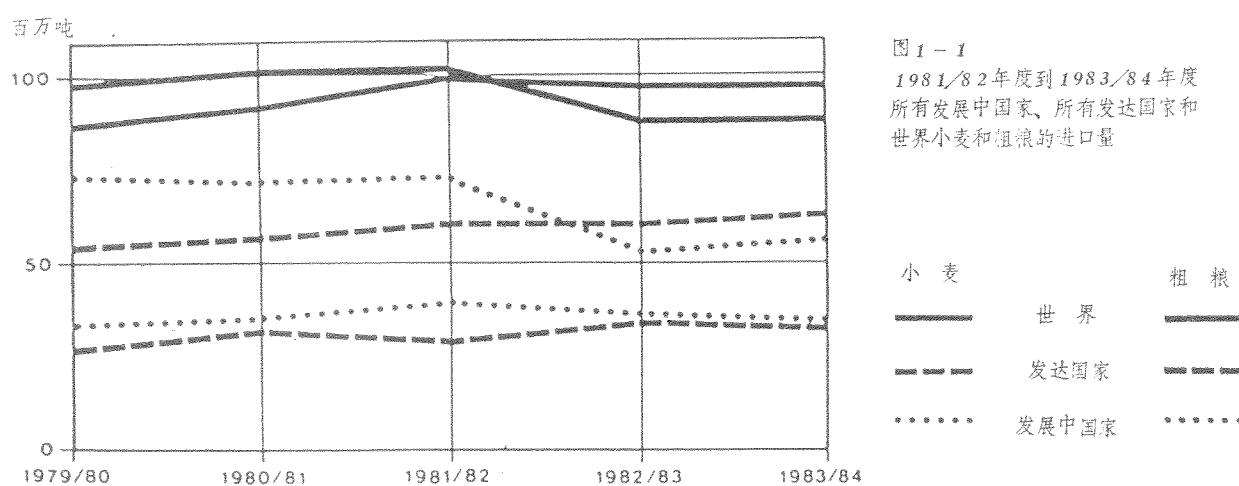
<sup>a</sup> 库存数字是根据国家作物年度末的国家结转库存水平的总数计算的，不应解释为表明一个具体时间的世界库存水平。 <sup>b</sup> 估计数。 <sup>c</sup> 预测数。 <sup>d</sup> 10个成员国。 <sup>e</sup> 粮农组织的估计数。

来源：粮农组织商品及贸易处。

预计1983/84年度谷物进口情况如下(图1-1是小麦和粗粮的进口情况):

- 小麦9,700万吨,与1982/83年度大致相同;
- 粗粮8,800万吨,比1982/83年度减少大约200万吨,但比1981/82年度要减少1,400万吨,原因是由于发达国家牲畜饲料的需求量减少;
- 大米1,200万吨,与1983年一样,但比1982年减少100万吨。

发展中国家1983/84年度的小麦进口量预计将增长200万吨,增至6,200万吨,印度和中国进口量的减少将被南部和北部非洲及中美洲的进口量的增长额抵销还有余。发达国家1983/84年度的小麦进口量预计将略有下降,这是因为预计苏联的购买量将减少的缘故。



来源:粮农组织商品及贸易处。

粗粮的进口贸易情况同小麦的情况相反:预计只有发达国家的进口量将大幅度增长。这主要是因为东欧1982/83年的产量大幅度下降,因此对东欧的出口量将增长。南非在1983年由于遇到旱灾而使粗粮作物歉收,因此它将反常地成为玉米进口国。

### 粮食价格和粮食安全

由于美国实施种植面积削减计划的缘故,1983年第一季度谷物的出口价格已经显示出一些上升的迹象。但是,虽然粗粮价格继续上涨,小麦价格却趋于疲弱(图1-2)。干旱给美国玉米作物很可能带来的影响,使玉米的出口价格在1983年8月上涨到每吨150美元,一年之内上涨了50%。由于小麦价格在8月份和9月初仍为每吨150-160美元,因此玉米几乎同小麦一样昂贵。由于这些价格变化和大豆价格的上涨(见下面),牲畜饲养者用小麦代替玉米作牲畜饲料变得合算了。到1983年9月初,大米出口价格也已上升到比1982年9

月将近高出10%的水平。接近1983年底时，谷物出口价格稳定一些，并显现出趋于疲弱的迹象。

其他几种粮食/饲料商品的价格在1983年下半年期间上涨的幅度更大，尤其是大豆（在1983年期间上涨了50%多）和植物油（在1983年1月至12月期间，豆油和棕榈油分别上涨了62%和87%）。

这些价格上涨大概会导致产量增长而需求量减少——从这个意义上说就会通过增加库存而加强世界粮食安全。但是价格上涨也使进口国家的开支增大，而许多进口国家在国际收支方面面临着严重的困难。反过来这又可能导致国内购买力的下降和那些需要较容易得到粮食的人们的困难更大。价格上涨可能还将引起更普遍的物价上涨。

美元对其他大多数货币的比价升值，使谷物价格上涨给进口国家的经济造成的负担变得更加沉重。在1983年5月和9月之间，按加权贸易计算，美元增值了将近7%，到1983年底，美元更加坚挺。

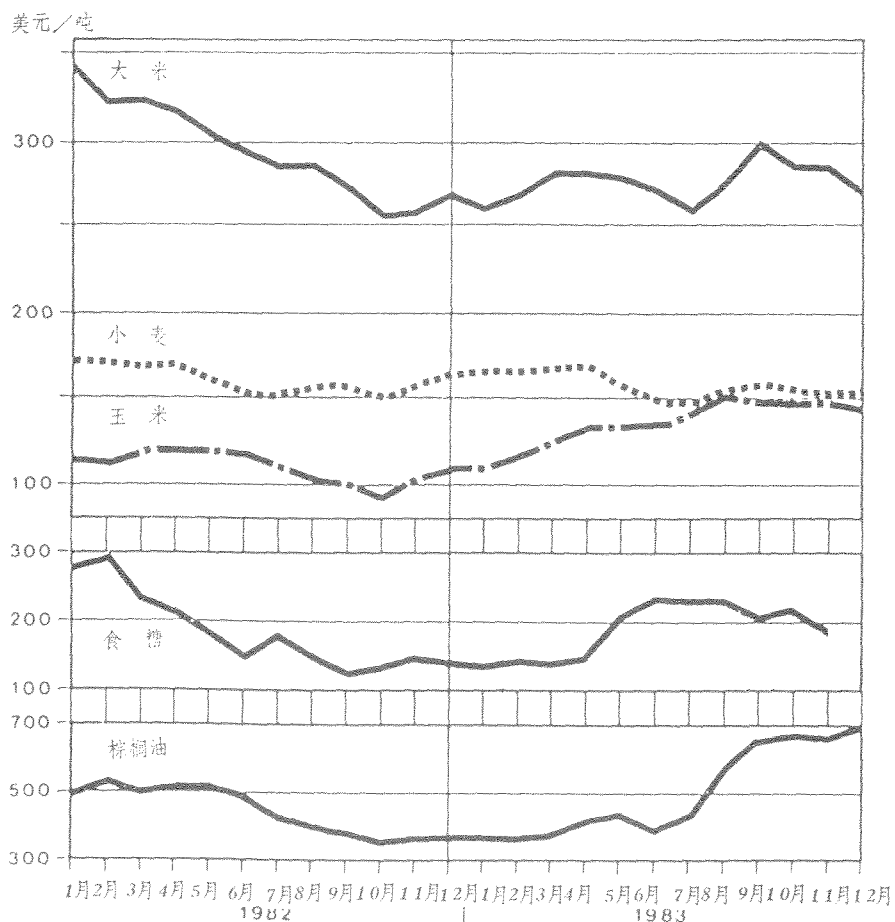


图 1-2  
几种粮食商品在1982年和1983年各月的国际价格

来源：粮农组织统计处。

最近几年，因通货膨胀压力小、主要粮食商品的国际市场价格不断下降和农业价格支持的增加幅度降低（尤其是欧洲经济共同体）而造成的食品价格上涨率普遍降低，发达市场经济国家的消费者蒙受益处。在经济合作与发展组织国家，所有商品的消费价格在1983年11月截止的这一年上涨了5.3%，而1982年上涨了7.9%，七十年代平均上涨了将近9%。所有24个发达市场经济国家除3个以外，价格上涨速度在1983年减慢了。1983年初，食品价格上涨速度大致与整个价格指数相一致，但在下半年却趋向于同国际贸易食品价格的坚挺同步地加速上涨。在短期内，工业国家粮食消费价格的前景是不断有所上涨。根据欧洲共同体委员会的估计数，宣布的1983-84年欧洲经济共同体生产者价格的上涨，在1984年将仅使共同体的粮食价格上涨3%。

到1982年，发展中国家粮食消费价格上涨速度减慢已很明显（表1-5），在1983年上半年，那些已经获得数字的国家的粮食消费价格上涨速度也明显减慢。远东和近东区域的情况尤其如此。不过，虽然粮食价格上涨速度减慢无疑有助于总的通货膨胀率的下降，但是在许多发展中国家，通货膨胀仍然是难以解决的问题。在这方面，拉丁美洲的情况仍然特别困难。

表1-5 1980、1981和1982年62个发展中国家<sup>a</sup>和发达市场经济国家的通货膨胀率和粮食消费价格的变化情况

|                                      | 1980 | 1981 | 1982 |
|--------------------------------------|------|------|------|
| 发展中市场经济国家的平均通货膨胀率，% <sup>b</sup>     | 26.2 | 28.9 | 24.3 |
| 发展中市场经济国家粮食消费价格的平均变化率，% <sup>b</sup> | 28.2 | 29.8 | 23.2 |
| 各类通货膨胀率的发展中国家数                       |      |      |      |
| (a) 低于10%                            | 13   | 15   | 18   |
| (b) 在10%和20%之间                       | 27   | 27   | 29   |
| (c) 20%以上                            | 22   | 20   | 15   |
| 总计                                   | 62   | 62   | 62   |
| 发达市场经济国家的平均通货膨胀率，% <sup>b</sup>      | 13.4 | 10.9 | 7.9  |
| 发达市场经济国家粮食消费价格的平均变化率，% <sup>b</sup>  | 10.2 | 10.6 | 6.6  |

<sup>a</sup> 这些是所引用的来源中始终都包括的国家。

<sup>b</sup> 加权数与上一年的国内生产总值或国民生产总值的美元数成正比。  
来源：国际劳工组织《劳动统计公报》和粮农组织经社司政策分析处。

## 世界粮食安全体制方面的一些发展情况

1983年4月在粮农组织总部召开的世界粮食安全委员会第八届会议，重新评价了世界粮食安全的概念，提出了八十年代的新方法。根据扩大的概念，世界粮食安全的最终目标是，确保所有的人任何时候都能够既买得到又买得起他们所需要的基本粮食。世界粮食安全委员会还阐明了粮食安全的三个具体目标：确保生产足够的粮食、使粮食供应达到最大程度的稳定及确保人们能得到供应，尤其是那些最需要粮食的人们能得到供应<sup>4</sup>。

10年以前，1972至1974年的世界粮食危机标志着一个转折时期，即从低价粮食出口供应充足的时代转入供应和价格都极不稳定的时代。它还标志着低价能源时代的结束，这一变化对农业的影响非常大。那次危机突出地表明了许多发展中国家和发达国家农业政策的缺点和不足之处，同时也使人们十分忧惧世界没有能力为迅速增长的人口提供粮食。而世人看来也没有稳定粮食商品尤其是谷物的每年供应量的政治决心，也没有确保低收入缺粮国家及其人口比较容易地获得粮食的政治决心。

作为对那次危机的反应，1974年11月在罗马召开了联合国世界粮食会议。会议认识到，必须通过采取一些互相结合的措施来实现世界粮食安全，这些措施包括一年至少提供1,000万吨谷物粮食援助和放宽世界贸易的限制，特别是对发展中国家的粮食产品贸易的限制。82个国家和欧洲经济共同体签署了体现这些措施并得到世界粮食会议批准的《世界粮食安全国际约定》。这个《约定》的目的是通过建立国家粮食储备协调体系、向发展中国家提供特别援助和建立粮食情报和早期预报体系，保证世界有充足的基本食物供应，特别是谷物供应及避免出现严重的粮食短缺情况。在较长的时期内，发展中国家的粮食和农业生产的年增长率至少要达到4%。

世界粮食会议召开以来的9年期间所取得的其余成绩大小不一：

- 《粮食援助公约》现在规定的粮食援助的“底线”大大高于1973年以前的“底线”。根据1980年7月开始生效并在1983年7月又再次延续3年的扩大的《粮食援助公约》的规定，最低数量从447万吨提高到760万吨。可是，这一最低数量仍然远远没有达到1,000万吨的原指标。
- 国际应急粮食储备于1975年建立，它在出现粮食紧急状态越来越频繁、费用不断增多的时候，成功地使世界粮食计划署腾出粮食援助资金来执行更多的侧重于发展的项

---

<sup>4</sup> 见粮农组织《总干事关于世界粮食安全的报告：对概念和方法的重新评价》，CFS 83/4，1982年12月。世界粮食安全委员会是在世界粮食会议之后建立的，目的是为了监测世界粮食安全情况。

目。然而，国际应急粮食储备没有象原来设想的那样充分地具有多边性，也不象原来设想的那样地完全可以预言。

- 粮农组织世界情报和早期预报体系也于1975年建立，目的是为了监测世界粮食供求形势和估计谷物进口需要量。它还帮助各国建立这种体系。
- 国际货币基金组织的粮食基金于1981年5月开始工作，这是因为该组织认识到经济方面的困难会严重影响国家一级的粮食安全。粮食基金的建立得到了粮农组织批准的粮农组织世界粮食安全行动计划的支持。
- 国际农业发展基金会的建立，是为了增加发展中国家的粮食产量，特别是低收入国家和生产者的产量。但基金的缺乏使该基金会的活动受到了限制。该基金会的补充也没有得到保证（见农业的外部援助部分）。
- 根据粮农组织粮食安全援助计划，在帮助其他的建立国家粮食安全的基础设施成分的计划方面，已经有了一个开端。但是，为这项工作所提供的外部资金仍然不多。
- 建立一个国家粮食储备国际协调体系的原定目标仍然难以实现。缔结国际小麦新协定（这项协定本可以包括这种政策）的谈判已取消。此外，既没有缩小谷物市场价格波动幅度的机制（商品库存政策除外），也没有保证低收入国家获得谷物供应的机制。

因此，最多也不过是部分地取得了进展。尽管如此，各种最高级会议和其他国际讨论会仍然把世界粮食安全这个主题放在首要的位置。例如，勃兰特委员会的报告<sup>9</sup>和1981年在坎昆举行的南北最高级会议都讨论了世界粮食安全问题。据现在看来，只有通过国际、国家和地方各级认真的紧密配合的努力，才能实现粮食安全，希望粮农组织的新概念能成为实现粮食安全的一种促进因素。

## 农业生产和投入

### 1983年生产展望

前面部分已经提供了1983年粮食产量的一些情况（见表1-3）。这里对农业生产所取的广义的看法还包括非粮食产品。

在过去5年（1979-83年）期间，农业产量的增长速度在全世界范围内趋于下降。但是，在这生产速度总的减慢的过程中，1981-82两年期间也取得了相当好的成绩，这两年的年增长率超过了15年的平均增长率（表1-6）。与过去的相比，1981-82两年期间发达国家

---

<sup>9</sup> 《南北：一个争取生存的计划》，伦敦Pan图书公司，1980年。

作为一个整体来说，增长情况比发展中国家好。

1983年的整个形势大不相同。世界农业产量下降了将近百分之一，比仅仅粮食一项下降的幅度略微大一些。这是1972年以来农业产量第一次下降。1983年农业产量下降的大部分可以归因于发达国家。

### 按区域和国家类别划分的1983年的生产格局

在发展中国家和发达国家的整个生产状况十分悬殊的图景中，各个区域的生产情况差异也很大。最显著的特点是：

发达国家 — 北美洲产量严重下降，主要是由于美国执行种植面积削减计划的缘故，还由于市场价格低和旱情的缘故。

表 1-6 粮农组织按国家类别和全世界列出的 1981、1982 和 1983 年农业（作物和牲畜）生产指数

| 国家类别                          |                   |      |      | 变化情况               |                    | 年变化率               |                    |
|-------------------------------|-------------------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1981              | 1982 | 1983 | 1981<br>to<br>1982 | 1982<br>to<br>1983 | 1968<br>to<br>1983 | 1979<br>to<br>1983 |
|                               | .. 1974-76=100 .. |      |      | ..... % .....      |                    |                    |                    |
| 发展中市场经济国家                     | 120               | 121  | 124  | 0.8                | 3.1                | 2.8                | 2.7                |
| 非洲                            | 110               | 114  | 114  | 3.4                | 0.4                | 1.8                | 2.1                |
| 远东                            | 124               | 123  | 131  | -0.5               | 6.2                | 3.1                | 3.5                |
| 拉美                            | 123               | 124  | 125  | 0.6                | 0.8                | 3.1                | 2.4                |
| 近东                            | 114               | 117  | 119  | 2.2                | 1.6                | 2.9                | 1.9                |
| 亚洲中央计划经济国家                    | 122               | 131  | 134  | 7.5                | 1.6                | 3.5                | 3.9                |
| 所有发展中国家                       | 120               | 124  | 127  | 2.7                | 2.6                | 3.0                | 3.1                |
| 发达市场经济国家                      | 114               | 115  | 106  | 1.3                | -7.9               | 1.7                | -0.1               |
| 北美                            | 125               | 124  | 100  | -0.5               | -19.2              | 2.3                | -1.7               |
| 大洋洲                           | 112               | 103  | 117  | -8.4               | 13.4               | 1.5                | 0.6                |
| 西欧                            | 110               | 114  | 112  | 4.0                | -1.7               | 1.7                | 1.1                |
| 东欧和苏联                         | 101               | 105  | 110  | 4.0                | 4.5                | 1.4                | 1.6                |
| 所有发达国家                        | 109               | 112  | 108  | 2.3                | -3.6               | 1.6                | 0.5                |
| 全世界                           | 114               | 117  | 116  | 2.4                | -0.8               | 2.2                | 1.7                |
| 1982年人均国民生产总值达410美元的<br>低收入国家 | 120               | 125  | 129  | 3.7                | 3.9                | 2.9                | 3.6                |
| 除低收入国家以外的发展中国家                | 103               | 102  | 101  | 1.7                | 1.2                | 3.1                | 2.4                |
| 最不发达国家                        | 114               | 116  | 119  | 1.7                | 3.4                | 1.8                | 2.4                |
| 发展中的石油出口国                     | 121               | 121  | 125  | -                  | 3.4                | 2.9                | 2.8                |
| 发展中的非石油出口国                    | 120               | 124  | 127  | 3.1                | 2.5                | 3.0                | 3.1                |

来源：粮农组织统计处。

- 欧洲产量有所下降。
  - 大洋洲的产量在1982年因旱灾而下降后，在1983年很有力地回升。
  - 苏联和东欧的生产情况仍然很好。
- 发展中国家
- 远东（尤其是印度）的产量有很大的回升，因为雨季风调雨顺。
  - 非洲由于遭受旱灾，产量下降。
  - 拉丁美洲的情况仍然相当平常，但是其原因却与上一年完全相反。在1982年，非粮食作物的产量（尤其是咖啡）很低，而在1983年，粮食作物产量下降，非粮食作物产量回升。

在1983年，比较贫穷的国家（低收入和最不发达国家）的产量增长的幅度比收入较高的发展中国家大。这是由于第一类国家中人口众多的亚洲国家（尤其是低收入类的印度和中国）占的比重很大，这些国家1983年的生产情况不错；以及由于拉美和近东国家在收入较高类的国家里占的比重较大，这些国家的生产情况稍差些。

令人鼓舞的是低收入国家和最不发达国家在过去5年中都提高了农业生产的增长率，虽然如从表1-3中可以看到，在最不发达国家，生产增长的速度赶不上人口增长的速度。

#### 主要商品<sup>6</sup>

有关主要粮食商品的一些情况已在前面有关世界粮食安全部分里谈到了。

1983年农业产量的稍有下降，绝大部分可以说是由于谷物产量下降4-5%所致，谷物产量大约下降到16.28亿吨的水平，比1978年多不了多少，但比1979年和1980年的水平要高。谷物产量减少完全是由于粗粮产量下降的缘故。下面几种作物和产品的产量也下降了：油料作物按油计算下降8%，食糖下降6%，烟叶下降14%，皮棉下降5%。这些下降的大部分是由于因价格相当疲弱（见贸易部分图1-4）和某些政策措施而导致种植面积减少的缘故。某些作物的产量下降，诸如北美的大豆等，是由于种植面积减少再加上不利的天气所造成的。下面几种产品的产量增长了：咖啡增长15%、茶叶增长5%，天然橡胶增长2%。其他大宗作物商品，诸如可可粉、坚果和豆类等的产量大致上保持在1982年的水平，虽然大多数的产量略有下降。

但是畜产品的产量如前面所指出的增长相当显著：牛奶增长3-4%，肉类增长2%。发达市场经济国家牛奶产量的增长，造成库存量大量积累。

<sup>6</sup> 数字是按日历年度计算的。如要了解1983年农产品生产的详细情况，参阅粮农组织的《1983-84年商品回顾与展望》，罗马，1984年。



## 病虫害：当前情况要点

随着非洲一些国家利用本国财力和外部援助提供的款项开展的紧急疫苗接种运动的扩大，1983年初在非洲流行十分严重的牛瘟逐渐有了好转。但是在许多国家，在整个1983年牛瘟仍然十分严重，因此，再次确认了有必要开展一个全非洲防治牛瘟运动。开展这一运动将需要外部援助一亿多美元。粮农组织和其他一些国际组织已采取了一些为开展一项长期的运动所必需的筹备行动。

为了加强各国控制牛瘟或防止牛瘟侵入的工作，在粮农组织技术合作计划项下在25个国家执行28个项目，截至1983年末已提供了400多万美元的紧急援助。例如，粮农组织将通过提供技术人员来帮助加强非洲统一组织/泛非畜牧资源局的工作，并将举办防治牛瘟的两期国际培训班，还建议增加非洲的牛瘟疫苗生产。

## 天气对农业的影响

可以在一个地区种植的每种作物，都有一个受盛行天气条件支配的最适农业气候的潜在产量。在一种作物的生活周期的任何一天中，太阳能、气温和土壤水分都改变相互对作物的作用，对最终的产量产生积极和消极的影响。

据估计，季节性降雨量、气温和其他气候因素的变化可能会使欧洲的产量减少到比潜在可能低20%，使非洲南部地带的产量减少到比潜在可能低80%之多。

由天气引起的作物产量的每年波动在区域和世界两级往往趋向于某种程度相互抵销。根据近几十年的记录，是能够了解这些天气变化的幅度的。但是，由于气候系统的变异包括超越历史记录的甚或超越人类经验的时间量程，因此

总是发生无法预料的气候变化，导致散布很广的地区发生水灾、旱灾及出现寒潮和高温期。这些气候变化的影响可能造成巨大的经济和社会损失。可能与尼诺现象有关的1982/83年的世界天气格局就是一个很好的例子。

尼诺现象十分清楚的表现是厄瓜多尔和秘鲁附近的海洋温度上升。这种现象每隔几年出现一次，通常是在圣诞节前后开始出现——它的名字便由此而来（尼诺在西班牙文中的意思是“孩子”）。但是在1982年，尼诺现象在10月份就开始出现，并在1983年持续了整整一年，因此这次尼诺现象是1957-58年以来，甚至可能是1925-26年以来最强烈的一次。通过海洋与大气的对流联接，与1982-83年尼诺现象相连系

的是波利尼西亚发生人们记忆中最大的气旋，泥石流将秘鲁的村子整个整个地埋掉，厄瓜多尔5月份的降雨量1.5倍于正常水平。尼诺现象可能还与印度和南部非洲的旱灾、美国西部几个州1982/83年冬季的大雪和美国“玉米地带”在1983年夏季出现的严重旱情等有关。

尼诺现象在全世界范围带来严重的经济破坏，并给人们造成苦难。不仅损坏了农作物，而且毁坏了渔业。例如，智利和秘鲁的沿海渔业资源在1970年前后每年生产1,000万吨鱼（占世界

总产量的将近15%），而现在的水平非常低。造成这种鱼产量猛降情况的部分原因是由于过度捕捞，而1971-72年、1975-76年和1982-83年所出现的尼诺现象也起了很大的作用。

甚至萨赫勒地区的旱灾与尼诺现象也可能有关系，虽然这一点还没有明确确定。不过在过去，情况也同1983年发生的一样，每当出现比较严重的尼诺现象时，萨赫勒地区雨水就很少。

幸好在1983年底，秘鲁沿海及再往西的太平洋海域又出现了凉水，似乎表明海洋的状况已恢复正常。

从技术上来说，要消灭非洲的牛瘟是可以做到的，但是缺乏开展全非防治牛瘟运动的经费，使消灭牛瘟工作的进展受到了阻碍。这项工作需要设备、运输工具和其他有关供应品，这需要大量的财政支持。

如果不尽快地及时采取行动，死亡率会上升到无法收拾的地步，从而使养牛户遭殃，并且危及牛肉和牛奶的供应。牛瘟的继续存在，还迫使一些国家停止从非洲牛瘟流行的国家进口活牛、牛肉和其他畜产品。

如后面要谈到的（见非洲撒哈拉以南地区一节的插文），

非洲粮食供应面临的一种新的威胁即大谷蠹，正在引起人们的关注。1983年，出现了蝗虫和其他迁移性害虫的季节性高峰。威胁最大的是巴基斯坦和印度出现的沙漠蝗虫的高峰，但是其他一些国家在不同的时期也出现了不算严重的蝗虫高峰，需要控制：阿拉伯联合酋长国和也门民主人民共和国是5-6月份出现的，苏丹是1-2月份出现的，利比亚是5-9月份出现的。南非共和国于5-6月份控制了大约20群非洲迁移性蝗虫，但是，马里中部和乍得湖蝗虫爆发地区的状况在9月份前仍然平静。有4群赤蝗在5月份离开了坦桑尼亚中部的韦姆贝雷蝗虫爆发地区，其中两群后来回来了，但是另外两群又于7月份离开了。

在苏丹、贝宁和马里，蚱蜢的严重为害已得到控制。但是，非洲粘虫的为害规模不大。

## 牛瘟的再次发生\*

牛瘟是野生和家养偶蹄动物，特别是黄牛和水牛所患的一种致命的传染性病毒疾病。与病畜的直接接触是这种病害的主要传染途径。在新感染地区，死亡率通常很高，高达90%。牛犊从母程序的，都已大面积消灭了牛瘟，其中包括欧洲和中国。

虽然有许多权威认为，非洲以前可能发生过牛瘟，但是牛瘟的第一个明确证据却是1841-43年期间在埃及爆发的牛瘟，并从此向西蔓延。以后也发生过牛瘟，但全非洲范围的一次流行性牛瘟发生在1880-95年，很可能是1879年从印度进口的黄牛引起的。这次牛瘟造成了巨大损失，据估计占非洲大陆黄牛和野生反刍动物的80-90%。除了南非在1905年消灭了牛瘟外，在1950年较为广泛地使用疫苗之前，牛瘟一直是非洲其余国家畜牧业的一个经常存在的威胁。

1962年发起了一次称之为联合项目15(JP15)的在国际范围内相互配合行动的接种疫苗运动。在22个国家进行的这次接种疫苗运动，历时6个阶段，于1976年结束。由于展开这些运动，在一些国家内控制住了牛瘟。例如，列在JP15第一阶段的尼日利亚，爆发

牛的奶(初乳)中获得免疫力，如果母牛本身具有免疫力的话，但是这种免疫力只保持在出生后的头几个月内。因此，在牛瘟消灭之前，必须给幼畜接种疫苗。疫苗是有效的。凡是严格遵守家畜卫生的次数从1962年这场运动开始之前的每年几百次，减少到1963-64年只有两次。据宣布，到1972年，尼日利亚已彻底消灭了牛瘟。1976年到1979年期间，据报道西非只有马里、毛里塔尼亚和塞内加尔三国还有牛瘟。

然而，1979年之后再次发生了牛瘟。1981年粮农组织同其他5个国际组织携手合作，在西非10个国家展开了一次紧急接种疫苗运动，耗资200万美元。作为一项紧急措施而言，这次运动是成功的，但是1981年和1982年粮农组织召开的各次会议上认识到，需要开展一次全非洲范围的根除牛瘟运动。令人遗憾的是，没有筹措到展开这样一项运动的款项。所需款项估计至少要8,300万美元。1982年，据报告西非、中非和东非都再次发生过牛瘟。

近东和亚洲的情况也恶化了。专家们认为，位于埃及和阿富汗之间的所有国家中也应展开一场注射疫苗运动。

\* 参见粮农组织《世界畜牧回顾》特别增刊，1983年，罗马。

## 农业投入物：化肥

在1981-82年，化肥产量自从第二次世界大战末以来第一次出现下降，消费量是第二次出现下降(见表1-7)。化肥消费量的少量下降(总消费量大约下降1%，但是磷肥的消费量下降将近2%)，主要是由于北美在1982年的种植面积削减计划的初步影响下使用量减少的缘故。

初步资料表明，在1982/83年度，世界化肥消费量进一步下降，但幅度很小。虽然世界氮肥消费量增加，但是由于磷肥和钾肥的消费量下降，因此，总消费量还是下降了。北美的磷肥和钾肥消费量下降的幅度最大，氮肥的消费量也下降了。

农产品价格疲跌使全世界在农业中使用化肥的利润减少，尤其是主要是为了供应出口市场的农业，更是如此。更为严重的是，诸如非洲等迫切需要提高粮食产量的发展中地区，由于缺少购买进口化肥的外汇，或者由于因预算有限而被迫减少化肥补贴，化肥的使用量已停止增长。在亚洲的许多国家，由于预算拮据而被迫减少化肥补贴。

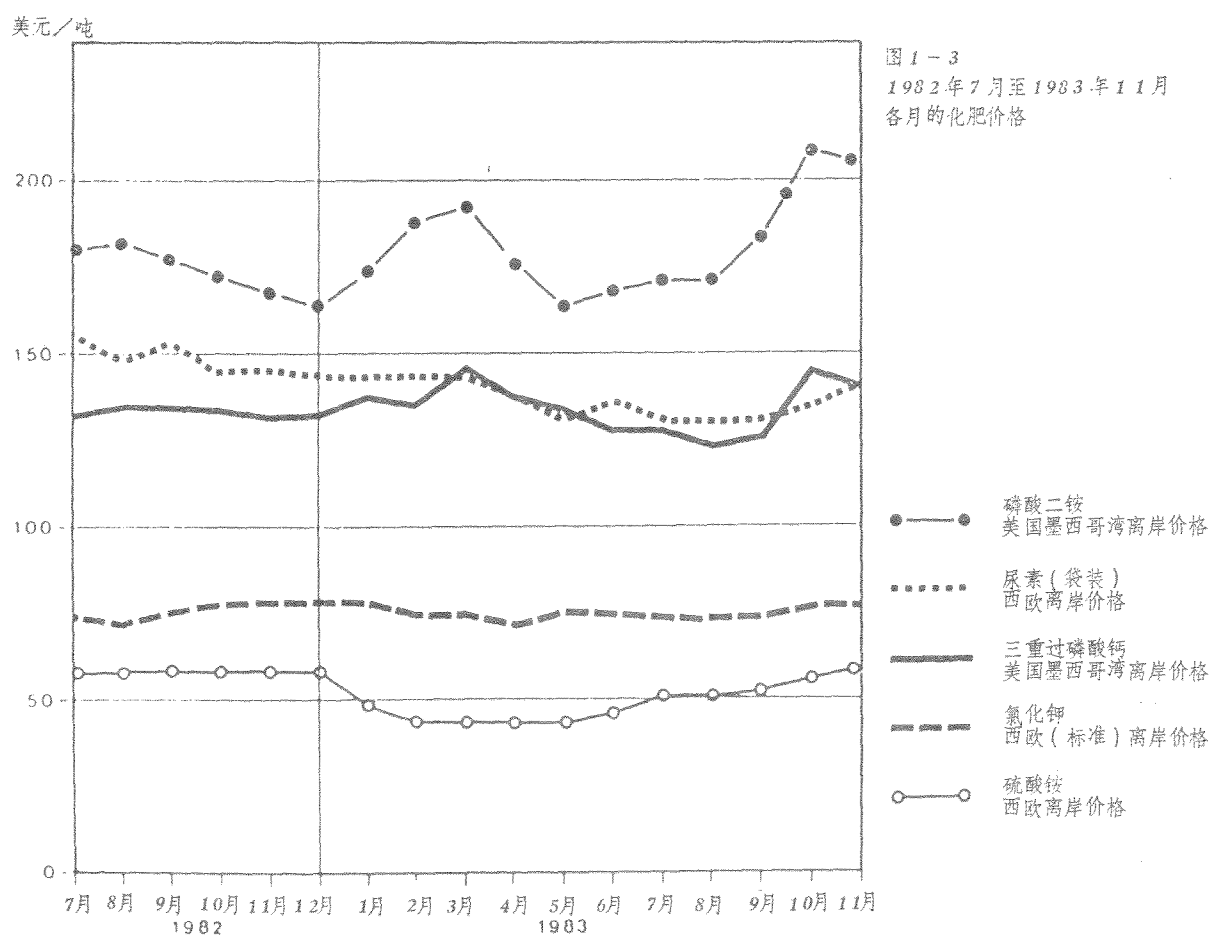
表1-7 1979/80年度至1981/82年度的化肥消费量

|            | 变 化             |         |                 | 年变化率    |                 |         |                 |   |
|------------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---|
|            | 1979/80 1980/81 |         | 1977/78 1971/72 |         | 1979/80 1981/82 |         | 1971/72 1981/82 |   |
|            | 至               | 至       | 至               | 至       | 至               | 至       | 至               |   |
|            | 1979/80         | 1980/81 | 1981/82         | 1980/81 | 1981/82         | 1981/82 | 1981/82         |   |
| 所有发达国家     | 百万公吨            |         |                 |         |                 |         |                 | % |
| 氮 肥        | 34.68           | 35.73   | 35.36           | 3.0     | -1.0            | 2.9     | 4.1             |   |
| 磷 肥        | 22.94           | 22.05   | 21.69           | -3.9    | -1.6            | 0.1     | 2.0             |   |
| 钾 肥        | 20.36           | 20.24   | 20.10           | -0.6    | -0.7            | -0.4    | 2.6             |   |
| 三种肥料总计     | 77.98           | 78.02   | 77.15           | 0.1     | -1.1            | 1.2     | 3.1             |   |
| 所有发展中国家    |                 |         |                 |         |                 |         |                 |   |
| 氮 肥        | 22.57           | 24.87   | 25.08           | 10.2    | 0.8             | 8.8     | 11.7            |   |
| 磷 肥        | 8.22            | 9.40    | 9.22            | 14.4    | -1.9            | 6.5     | 9.1             |   |
| 钾 肥        | 3.58            | 4.03    | 3.84            | 12.6    | -4.7            | 7.6     | 10.0            |   |
| 三种肥料总计     | 34.37           | 38.30   | 38.14           | 11.4    | -0.4            | 8.5     | 10.8            |   |
| 非 洲        | 1.15            | 1.43    | 1.47            | 24.3    | 2.8             | 9.4     | 5.8             |   |
| 远 东        | 9.47            | 10.09   | 10.84           | 6.5     | 7.4             | 9.3     | 9.9             |   |
| 拉 美        | 6.70            | 7.52    | 6.36            | 12.2    | -15.4           | 2.7     | 8.4             |   |
| 近 东        | 3.00            | 2.95    | 3.22            | -1.7    | 9.2             | 5.7     | 9.8             |   |
| 亚洲中央计划经济国家 | 14.03           | 16.30   | 16.21           | 16.2    | -0.6            | 11.4    | 13.8            |   |
| 世 界        |                 |         |                 |         |                 |         |                 |   |
| 氮 肥        | 57.26           | 60.60   | 60.44           | 5.8     | -0.3            | 5.2     | 6.6             |   |
| 磷 肥        | 31.15           | 31.46   | 30.92           | 1.0     | -1.7            | 2.1     | 3.5             |   |
| 钾 肥        | 23.95           | 24.27   | 23.93           | 1.3     | -1.4            | 0.8     | 3.5             |   |
| 三种肥料总计     | 112.36          | 116.33  | 115.29          | 3.5     | -0.9            | 3.4     | 5.0             |   |

来源：《粮农组织肥料年鉴》。

当前化肥形势的这一特点引起了粮农组织肥料委员会的关注，因此该委员会于1983年1月底到2月初召开了第八届会议。该委员会建议由有关机构探索是否可能帮助各国解决国际支付不平衡问题，以便使这些国家继续进口化肥，从而不影响它们的农业生产。粮农组织总干事与国际货币基金组织进行了洽商，要求将化肥纳入该基金组织的谷物进口基金项下。

1983年，化肥的出口价格按美元计算继续下降，尤其是氮肥的价格（图1-3）。在世界化肥价格下降反映出国内化肥价格降低的国家里，这对农民是有助益的。但是另一种影响（尤其在北美）是，一些化肥厂已暂时关门以便减少收入的损失。其中某些厂可能将从此永远关闭，从而导致将来化肥生产力严重不足。实际上在1983年底时，出口价格又倾向于上涨（如图1-3所示），明显地反映出供应量减少的影响。



来源：粮农组织土地及水利开发处

粮农组织理事会于1983年6月召开了会议，对化肥生产力的发展停滞不前及其可能对化肥价格产生的影响表示关注。今年前些时候，肥料委员会建议发展中国家与其他国家一道开办联合企业，以便可以得到原料并销售所生产的化肥的市场。目前正在准备有关创办这类企业的可能性的研究报告，供肥料委员会考虑。

解决化肥价格和供应量的这种波动的部分办法可能在于对那些上面提到的国际支付不平衡的国家提供财政或实物援助。国家和国际两级进行配合一致的努力，来提高化肥使用的效益，并在能够用较少的无机肥获得很高的产量的耕作制度内挖掘植物养料的其他来源，看来也是缓和世界粮食问题的长远战略的一个重要部分。

另一方面，如印度1983年的情况所表明的，化肥费用的减少会导致农民更多地使用化肥，从而提高粮食产量。印度政府于6月底将化肥价格降低了7-8%，但是这项措施采取得太晚，对当年水稻作物的化肥施用量影响不大。不过，1983/84年度小麦作物的化肥施用量预计将比上年度增长20-30%。预计夏收粮食作物的化肥施用量将增长，从而可能导致产量增长10%以上。

### 1983/84年度化肥消费的展望

从1983年年中以来，由于价格尤其是谷物的价格稳定下来或上涨的前景变得更为牢靠，世界对化肥的需要量增长了。1983年底，农民特别是北美的农民在扩大种植面积，这就预示着在到1984年年中终了的化肥年度化肥施用量将增长。此外，1983年底的作物生长条件在某些地区是良好的，在亚洲尤为突出，这很可能将导致在1983/84年度化肥施用量增长。但是在很大程度上要视1984年春天北半球种植条件的结果而定。

### 生产价格较长期的演变情况

看来，更多的人正在认识到，促进粮食和农业生产而又不损害最贫穷的人们对食物和营养的迫切需要的恰当的价格政策所具有的重要性，越来越多的发展中国家政府认识到农业在促进全面经济增长中的重要性。尽管如此，许多国家粮食部门的情况并不令人满意。造成这种现象的一个经常出现的原因是价格鼓励措施不足。为了深入考察这个问题，粮农组织进行了一项农产品价格政策的重大研究，是由粮农组织总干事于1983年初发起的。1983年11月29日至12月2日在粮农组织召开的一次专家磋商会议讨论了这项研究的中期报告。区域方面的问题将在1984年由粮农组织各区域会议去讨论。最后的报告将提交出席1985年粮农组织成员国大会的各国农业领导人。

在此期间，对于主要发展中区域70年代生产价格的演变情况，用粮农组织现有的资料，无法进行分析，只能分析其趋势（见表1-8）。显然存在着两种大不相同的格局。在远东和近东两个区域，除小麦外，表中列出的所有农产品在七十年代头5年中的扣除通货膨胀因素后的生产价格都大幅度地上涨。然而1975年以后，所有发展中区域谷物和食糖的生产价格都呈

现下降的趋势。即使在整个10年中价格继续上涨的少数情况——非洲的小麦和高粱以及远东的大米价格，1975年以后的增长速度也大大减慢了。

表 1 - 8                    1970-75 年和 1975-80 年发展中区域一些粮食  
的生产价格 ( 扣除通货膨胀因素 ) 的变化年率<sup>a</sup>

|                   | 非 洲  |      | 远 东  |      | 拉丁美洲 |      | 近 东  |      |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                   | 1970 | 1975 | 1970 | 1975 | 1970 | 1975 | 1970 | 1975 |
|                   | to   | to   | to   | to   | to   | to   | to   | to   |
|                   | 1975 | 1980 | 1975 | 1980 | 1975 | 1980 | 1975 | 1980 |
| ..... 每年百分数 ..... |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 小 麦               | 3.2  | 1.9  | -0.3 | -3.6 | 10.9 | -7.2 | -0.4 | -3.3 |
| 玉 米               | 4.5  | -1.4 | 4.6  | -6.4 | 6.4  | -1.7 | 2.3  | -6.4 |
| 小 米               | 0.4  | -0.4 | 8.5  | -4.9 | 9.4  | -8.3 | 6.0  | -4.4 |
| 高 粱               | 9.5  | 1.2  | 8.2  | -4.8 | 3.2  | -5.6 | 4.6  | -8.1 |
| 大 米               | 6.0  | -4.3 | 5.9  | -3.3 | 11.9 | -1.5 | 5.6  | 1.7  |
| 甘 蔗               | 6.4  | -4.9 | 2.5  | -1.8 | 11.1 | -4.2 | 9.8  | -2.3 |

<sup>a</sup> 变化年率表明用1980年或从1978年以来可获得价格资料的最近年份的各个国家所列农产品产量加权后其生产价格年度变化的中值。用各个国家本国货币表示的生产价格已用各个相应的消费价格指数加以减缩。在获得可比较的资料的基础上包括进去的国家数目是：小麦71个，玉米69个，大米64个，小米38个，高粱49个，甘蔗54个。

资料来源：粮农组织政策分析处和统计处。

造成付给粮食生产者价格的这种相对下降的因素有两个。就国内范围而言，七十年代末许多国家政府试图以降低粮食零售价格来控制整个价格不断上涨的局面。这反过来就影响了生产价格。从国际方面来讲，这10年的最后几年中国际市场上许多农产品的价格下跌。在粮食进口国家中，进口价格的下跌往往使国内粮食零售价格也下降。在粮食净出口国中，出口价格下跌的后果往往又转嫁到生产者头上。在这两种情况下，许多国家的政府都不能或不准备承担更多的支持生产价格的费用来使之保持稳定或不断提高。

自从1980年以来，国际市场上大多数出口农产品的价格也都出现了下降的趋势。然而，1983年价格似乎降到头了，到年底时很多农产品的价格都大大高于一年前的水平（见图1-4）。尽管如此，在国际市场价格下跌时期，一般来说，除非有一笔价格稳定基金可以依靠或有其他的收入来源，否则没有什么办法可想，只有回过头去使生产者承受收益下降的后果，象1981-83年所发生的那种主要出口农产品价格的长期下跌，会促使全面削弱一个国家的国际

收支状况而迫使货币贬值。这样一种举措能使按国内货币计算的一种出口农产品的生产价格回升。但是，生产者是否会增加收入还将取决于其生产费用中含有的进口货成分。

## 国际贸易与农业

这一节分析1982年农产品贸易情况并指出1983年出现的一些变化迹象。1982年是获得全面贸易资料的最近的一年。

1982年的农产品贸易明显地受到经济衰退的影响。就数量而言，1971-80年期间世界农产品出口量每年递增4%多一点，1981年增长了不到4%，而1982年则下降了1%。贸易量增长幅度的这种急剧下降，加上按美元计算的价格的大幅度下跌，使1982年世界农、渔、林产品的出口值减少，减少到估计为2,770亿美元（见表1-9）。这个数字比1981年低7%，1981年又比1980年低大约1%。这种不景气的出口状况与七十年代达到的年增长率16%形成鲜明的对比。由于其他方面的国际贸易总计起来情况比较好，因此1982年农、渔、林产品在商品贸易总额中所占的比重下降的幅度很微小，降到约为15%（七十年代初曾超过20%）。

在主要农产品出口类别中，作物和畜产品下降的幅度较林、渔产品更为显著（8.5%）。但是在1982年中，所有主要类别的农产品出口，无论是就数量还是价值而言，不是呈现停滞不前的趋势，就是呈现下降的趋势（见表1-10）。作物和畜产品出口量下降了将近1%，而1978-82年期间的平均增长率为将近4%。需求低落，特别是对饲料粮食的需求低落，造成谷物出口量的急剧下降。由于预期的1982年需求回升的局面没有出现<sup>7</sup>，农产原料的出口量也下降了。

1982年农产品出口值下降的主要原因是世界市场上的价格持续下跌。作物和畜产品的出口单位值下降了12%以上。就谷物而言，单位值下降了将近13%，加上出口量的下降，使出口值下降了18%。

热带饮料类是1982年农产品贸易普遍收缩中的一大例外，其原因是咖啡出口价值高于前一年的低水平。然而，1982年咖啡贸易的增长幅度并不很大，而且最近几年特别是1981年曾经大幅度下降。

1982年渔产品和林产品的贸易也有下降，不过两者的情况不同。1982年渔产品在1981年取得持续增长的基础上急速回降。但是1982年林产品贸易下降的幅度不如前一年显著，尤

---

<sup>7</sup> 关于农产品贸易的更详尽的论述，参见粮农组织《1983-84年商品回顾与展望》，1984年，罗马。



表1-9 1971-73年、1980年、1981年及1982年各类国家及世界农(作物、畜产品)、渔、林产品按时价计算的出口值

| Country Group | 1971      |       | 变化    |                         |                   |                   | 变化年率 |       |
|---------------|-----------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------------|------|-------|
|               | 至<br>1973 | 1980  | 1981  | 1982 <sub>a</sub> /1981 | 1980<br>至<br>1981 | 1981<br>至<br>1982 | 1978 | 至 198 |
| 农产品           | 72.5      | 232.6 | 232.0 | 212.3                   | -0.3              | -8.5              | 5.5  |       |
| 发展中市场经济国家     | 22.0      | 67.7  | 65.7  | 59.1                    | -3.1              | -10.0             | 2.1  |       |
| 亚洲中央计划经济国家    | 1.9       | 4.4   | 4.4   | 3.8                     | -0.3              | -12.9             | 2.3  |       |
| 发展中国家合计       | 23.9      | 72.1  | 70.0  | 62.9                    | -2.9              | -10.2             | 2.1  |       |
| 发达市场经济国家      | 43.9      | 150.6 | 152.3 | 140.0                   | 1.1               | -8.1              | 7.4  |       |
| 东欧和苏联         | 4.7       | 9.9   | 9.7   | 9.4                     | -2.5              | -2.6              | 2.3  |       |
| 发达国家合计        | 48.7      | 160.5 | 162.0 | 149.4                   | 0.9               | -7.8              | 7.0  |       |
| 渔产品           | 4.4       | 15.1  | 15.7  | 15.1                    | 3.8               | -3.7              | 6.4  |       |
| 发展中市场经济国家     | 1.2       | 5.0   | 5.4   | 5.7                     | 8.2               | 5.8               | 10.1 |       |
| 亚洲中央计划经济国家    | 0.2       | 0.9   | 1.0   | 0.7                     | 9.4               | -30.9             | 1.2  |       |
| 发展中国家合计       | 1.4       | 5.9   | 6.4   | 6.4                     | 8.4               | 0.3               | 9.0  |       |
| 发达市场经济国家      | 2.8       | 8.8   | 9.0   | 8.4                     | 1.5               | -6.7              | 5.0  |       |
| 东欧和苏联         | 0.2       | 0.4   | 0.3   | 0.3                     | -13.4             | 0.6               | 0.3  |       |
| 发达国家合计        | 3.0       | 9.2   | 9.3   | 8.7                     | 0.9               | -6.5              | 4.8  |       |
| 林产品           | 16.9      | 55.6  | 51.2  | 49.7                    | -7.8              | -3.0              | 6.0  |       |
| 发展中市场经济国家     | 2.4       | 8.5   | 7.1   | 7.1                     | -17.0             | 0.3               | 5.4  |       |
| 亚洲中央计划经济国家    | 0.2       | 0.6   | 0.6   | 0.6                     | 4.7               | -                 | 3.7  |       |
| 发展中国家合计       | 2.6       | 9.1   | 7.7   | 7.7                     | -15.7             | 0.2               | 5.2  |       |
| 发达市场经济国家      | 12.7      | 42.6  | 39.7  | 38.1                    | -6.6              | -4.2              | 6.4  |       |
| 东欧和苏联         | 1.5       | 3.9   | 3.8   | 3.9                     | -2.9              | 2.7               | 3.4  |       |
| 发达国家合计        | 14.3      | 46.5  | 43.5  | 42.0                    | -6.3              | -3.6              | 6.1  |       |
| 总计            | 93.8      | 303.3 | 298.9 | 277.1                   | -1.4              | -7.3              | 5.6  |       |
| 发展中市场经济国家     | 25.6      | 81.2  | 78.1  | 71.9                    | -3.8              | -7.9              | 2.9  |       |
| 亚洲中央计划经济国家    | 2.3       | 5.9   | 6.0   | 5.1                     | 1.7               | -15.0             | 2.3  |       |
| 发展中国家合计       | 27.9      | 87.1  | 84.1  | 77.0                    | -3.4              | -8.4              | 2.9  |       |
| 发达市场经济国家      | 59.4      | 202.0 | 201.0 | 186.5                   | -0.5              | -7.2              | 7.1  |       |
| 东欧和苏联         | 6.4       | 14.2  | 13.8  | 13.6                    | -2.8              | -1.4              | 2.5  |       |
| 发达国家合计        | 65.9      | 216.2 | 214.8 | 200.1                   | -0.3              | -6.8              | 6.8  |       |
| 发展中国家所占份额     | 30        | 29    | 28    | 28                      |                   |                   |      |       |

a 初步数字。

资料来源：粮农组织统计处、渔业司、林业司。

表1-10 1980年、1981年和1982年按主要农产品类别划分的世界农产品(作物和畜产品)的数量、价值及单位值的粮农组织指数

|                  | 1980                       | 1981 | 1982 <sub>a</sub> / | 变 化               |                   | 变化年率<br>1978 至 1982 |
|------------------|----------------------------|------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|                  |                            |      |                     | 1980<br>至<br>1981 | 1981<br>至<br>1982 |                     |
|                  | ...1974-76 = 100... %..... |      |                     |                   |                   |                     |
| <u>数 量</u>       |                            |      |                     |                   |                   |                     |
| 作物和畜产品合计         | 131                        | 136  | 135                 | 3.7               | -0.8              | 3.9                 |
| 粮 食              | 136                        | 142  | 141                 | 4.7               | -1.2              | 4.6                 |
| 谷 物              | 142                        | 149  | 141                 | 4.9               | -5.5              | 5.1                 |
| 饲 料              | 155                        | 166  | 166                 | 6.9               | -                 | 5.8                 |
| 原 料              | 111                        | 108  | 107                 | -2.9              | -0.9              | -0.3                |
| 饮 料 <sup>b</sup> | 114                        | 117  | 119                 | 2.2               | 1.9               | 3.1                 |
| <u>价 值</u>       |                            |      |                     |                   |                   |                     |
| 作物和畜产品合计         | 180                        | 180  | 160                 | -0.4              | -11.1             | 5.2                 |
| 粮 食              | 178                        | 183  | 160                 | 2.7               | -12.7             | 6.9                 |
| 谷 物              | 165                        | 179  | 146                 | 8.5               | -18.2             | 10.6                |
| 饲 料              | 211                        | 236  | 210                 | 11.7              | -11.2             | 8.5                 |
| 原 料              | 161                        | 155  | 139                 | -3.6              | -10.4             | 2.1                 |
| 饮 料 <sup>b</sup> | 214                        | 169  | 173                 | -21.2             | 2.7               | -3.0                |
| <u>单 位 值</u>     |                            |      |                     |                   |                   |                     |
| 作物和畜产品合计         | 141                        | 134  | 120                 | -4.9              | -10.3             | 1.0                 |
| 粮 食              | 134                        | 131  | 115                 | -2.2              | -12.1             | 2.1                 |
| 谷 物              | 119                        | 121  | 106                 | 1.6               | -12.7             | 4.9                 |
| 饲 料              | 133                        | 137  | 122                 | 3.1               | -11.1             | 1.7                 |
| 原 料              | 144                        | 140  | 126                 | -3.2              | -9.4              | 1.7                 |
| 饮 料 <sup>b</sup> | 192                        | 148  | 150                 | -23.2             | 1.6               | -5.8                |

a 初步数字。

b 不包括可可可在内，可可列在粮食项下。

资料来源：粮农组织统计处。

其在发展中国家是如此。尽管如此，这两年中林产品出口价值下降了10%以上。

发展中国家的农产品(包括渔、林产品)出口下降的幅度(-8.4%)大于发达国家(-6.8%)。因此，1982年发展中国家在农产品出口总额中所占的比例下降到不足28%，而5年前则占36%。

所有发展中区域的农、渔、林产品的出口收益都减少了，以拉丁美洲和加勒比海地区较为突出(-15.5%)，其中特别是阿根廷、巴西和墨西哥(墨西哥程度稍轻一些)减少得更厉害，其原因是一些主要出口农产品价格的急剧下跌。因此，拉丁美洲在发展中国家农产品出口总额中所占的比例略有下降，尽管它仍占发展中国家总额的40%左右。

远东的农产品出口下降了8%，该区域，特别是东南亚（印度尼西亚、马来西亚和菲律宾）的一些较为活跃的最大农产品出口国的收入明显下降。其原因是植物油、天然橡胶及食糖的出口价格下跌了15 - 30%。该区域其他国家的出口收益也有幅度相当大的下降，特别是茶叶、咖啡和食糖（印度）与渔产品（韩国）的出口收益。

1982年非洲农产品出口价值下降4%，看来算是比较少的了。然而，在此之前，1981年已下降了15%，而且按不变价格计算，七十年代期间每年平均下降率为3%。亚洲中央计划经济国家的农产品出口收益也有幅度相当大的下降，其原因是中国的出口收益下降了17%。

### 1982年的进出口比价

1982年几乎所有主要农产品价格的暴跌——总平均下降了12%——使农产品与工业品的比价继续恶化，尽管象石油这样一些重要工业产品以美元计算的价格稍有下降（见图1-2和1-4）。采用工业制成品和原油的加权价格指数作为减缩指数，按实际价值（净易货进出口比价）计算，无论是发达市场经济国家还是发展中市场经济国家的农产品出口价格都下跌了。

表1-11 1978年至1982年按国家类别列出的农产品对工业制成品和原油的净易货进出口比价和进出口收入比

| Country Group           | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| .....1974-76 = 100..... |      |      |      |      |      |
| <u>净易货进出口比价</u>         |      |      |      |      |      |
| 发达市场经济                  | 89   | 83   | 69   | 66   | 64   |
| 发展中市场经济国家               | 103  | 93   | 77   | 67   | 60   |
| 非洲                      | 128  | 114  | 89   | 71   | 69   |
| 远东                      | 95   | 89   | 73   | 67   | 57   |
| 拉丁美洲                    | 99   | 87   | 76   | 66   | 59   |
| 近东                      | 93   | 84   | 69   | 65   | 56   |
| <u>收入进出口比</u>           |      |      |      |      |      |
| 发达市场经济国家                | 110  | 109  | 101  | 99   | 94   |
| 发展中市场经济国家               | 113  | 107  | 88   | 82   | 74   |
| 非洲                      | 111  | 103  | 77   | 62   | 61   |
| 远东                      | 106  | 110  | 95   | 91   | 82   |
| 拉丁美洲                    | 119  | 108  | 90   | 86   | 74   |
| 近东                      | 91   | 77   | 65   | 71   | 67   |

注：净易货进出口比价指数指：农产品出口单位值指数与工业制成品和原油加权价格指数之比。

进出口收入比指数是根据净易货进出口比价的指数与农产品出口数量指数算出来的。

资料来源：粮农组织政策分析处。

虽然发达市场经济国家下降的幅度微小，但发展中市场经济国家却下降了10%以上（见表1-11）。就后一类国家而言，这是农产品出口价格按实际价值计算连续下降的第4年，下降的年率为10%至17%。

1982年发达市场经济国家的农产品出口量也略有缩减，发展中市场经济国家的农产品出口量几乎没有变化。因此，农产品出口购买力——以进出口收入比指数来衡量——对于两类国家来说，也是连续第4年大大削弱了。

在发展中国家当中，以拉丁美洲（-14%）和远东（-10%）的购买力降低的幅度最大。然而，看来最令人不安的是非洲农产品出口购买力的下降情况。虽然1982年购买力下降的幅度较小，但在这之前已经连续四年有过大幅度的下降了。换句话说，1982年非洲的农产品出口所能买回的原油和工业制成品的数量只是四年前所能买回的一半多一点。

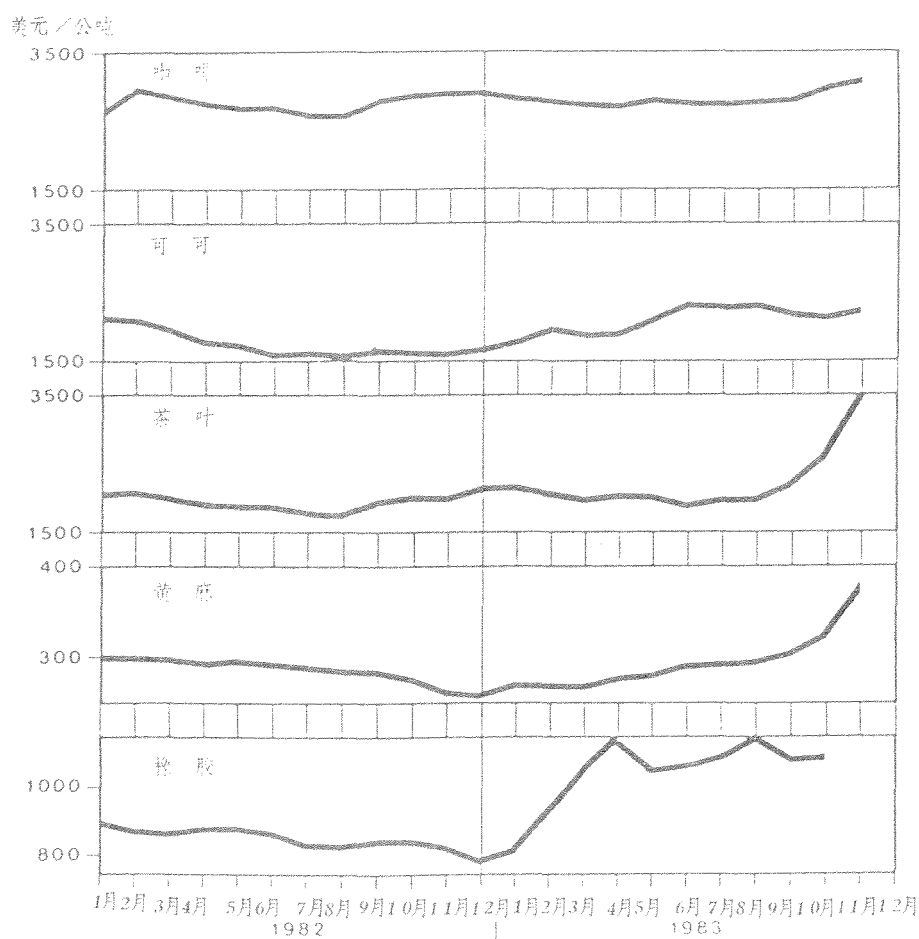


图1-4  
1982年和1983年按月份  
表示的一些非粮食农产品的  
国际价格

资料来源：粮农组织统计处。

### 1983年价格回升

从1982年最后一两个月以来，特别整个是1983年期间农产品价格回升对进出口比价产

生的影响，现在还不能作出全面的估计。然而看来截至1983年上半年，发达市场经济国家整个来说，其农产品对工业制成品和原油的净易货进出口比价比1982年平均水平提高了12%，发展中市场经济国家则提高了30%之多。后一类国家从热带饮料（+24%）、水果、食糖和橡胶（+30%或+30%以上）及植物油（+100%）等的价格上涨获得了益处。如果把1983年美元增值8-10%这一点考虑进去，那么上述价格上涨的幅度就更加显著。大部分农产品的价格是以美元报价的。

## 国家进出口比价

就大多数国家而言，只获得截至1981年的有关国家一级的农产品的进出口比价的资料。在1979-81年期间，就有着可比较资料的发展中国家而言，几乎有近三分之二的国家的农产品出口对全部进口的净易货进出口比价恶化了。主要原因是1980年发展中国家所有进口货物，特别是燃料和工业制成品的价格大幅度地上涨。此外，1981年农产品出口价格总的下跌了7%，抵销了这一年进口价格上涨幅度很小这一点的好处。另一个原因是，许多工业国家的货币对发展中国家贸易伙伴的货币的比价实际上增值。汇率的这种变动（1980-81年汇率的变动异常之大）对许多发展中国家在进出口比价方面产生了不利的影响。

## 农产品进口

许多发展中国家面临的严重外汇短缺和支付债务本息困难的一种表现是，1982年减少了粮食和农产品的进口。尽管如前文所指出的，有些国家的国内农业生产数量不足，而且国际市场上的价格又特别低，却仍然出现了这样的情况。就发展中国家作为一个整体来说，1982年的农、渔、林产品进口价值估计大约为792亿美元，即比1981年下降了9%。进口数量下降的幅度在1%至2%之谱。这些下降的情况标志着农产品进口的长期增长趋势发生了逆转。七十年代的年平均增长率曾达到15%（按实际价值计算为7%）。尽管如此，发展中国家的进口仍然占世界进口总额的26%左右，而七十年代初期为17%。

1982年，拉丁美洲的作物和畜产品进口量的下降多达14%，远东的为3%。非洲和近东都增长了3-4%，但大大低于长期的平均增长率。只有在少数几个国家中，1982年进口下降可以认为是由于国内粮食供应情况发展有利的结果。例如象牙海岸、印度和印度尼西亚，这三个国家前两年的粮食生产增长率都大大高于人口增长率。

因为外汇拮据，大多数国家未能利用有利的国际市场条件和低廉的价格，借增加进口来巩固其粮食供应地位。然而，粮食进口最近出现的下降局面在很大程度上反映出了数目较少的新

兴工业化国家和石油输出国的贸易状况。这些国家的粮食进口量占发展中国家进口总额的大部分，但是它们的经济状况不断地在恶化。仅仅墨西哥和巴西这两个国家粮食进口的大幅度下降就成了拉丁美洲1982年农产品进口下降的主要原因。在远东，印度、韩国和印度尼西亚三国，进口下降数量就抵销包括马来西亚、巴基斯坦和新加坡等其他主要贸易国家的进口增加量还有余。撒哈拉以南非洲地区各国的进口量也普遍下降，但非洲整个来说作物和畜产品的进口量都增加了，这是因为需求持续增长，特别是尼日利亚的需求。由于发展中市场经济国家中最大的农产品进口国沙特阿拉伯的进口需求不断增长，近东国家的进口量也增加了。然而，该地区另一个首要进口国埃及的进口量却稍有下降。

各种农产品的供应和市场条件方面的变化也造成1982年农产品进口成分的重大变化。例如，在发展中国家作物和畜产品进口总值中，食糖的比例下降到7%，比前两年低两个百分点，这主要是价格暴跌造成的。另一方面，发展中国家肉类（占总值的6%）和奶制品（7%以上）的进口值增加。各种谷物占进口总值的31%左右。从七十年代初期以来谷物所占的这一比例一直十分稳定。

### 1979-81年发展中国家的购买力

价格关系不利一直是多数农产品出口国进口能力减弱的基础。1979-81年期间遭遇到实际价格下跌的大多数国家也受到了进出口收入比恶化的影响，即他们的购买力削弱。其中只有少数国家通过增加出口弥补了农产品出口实际价格的下跌。总的来说，在1979-81年期间，83个国家中有64个国家的出口农产品所获得的购买力每年都出现幅度特别大的下降（10%—30%）。这64个国家当中有9个国家（其中6个在非洲）在这两年中进出口收入比累计共下降了50%以上，就是说它们1981年出口农产品所得外汇能购买物品的数量还不到仅仅3年前所能购买的一半。虽然对有些国家——尼日利亚、委内瑞拉、伊朗和叙利亚——来说，农产品在全部出口中所占的份额比较小，然而从其他一些国家——安哥拉、冈比亚、加纳、塞内加尔和塞拉利昂——的生产和出口结构来看，则以农产品为主。

### 农产品贸易平衡情况

由于八十年代初农产品贸易中出现不景气情况，尽管削减了进口（上文谈到过），发展中国家农产品贸易中的逆差仍在不断扩大。农产品贸易情况从1980年的4.6亿美元顺差变为1981年的4.0亿美元逆差，1982年逆差缩减为3.5亿美元（见表1-12）。农产品贸易根本不仅不能象1980年以前历来那样起到缩小其他部门贸易逆差的作用，反而增大了许多发

表 1-12 1971-73 年、1980 年、1981 年和 1982 年各类国家和世界农产品(作物和畜产品)的进出口及差额按时价计算的价值

| 国家类别       | 1971  | 变 化    |       |       |                   | 变化年率              |                      |       |  |
|------------|-------|--------|-------|-------|-------------------|-------------------|----------------------|-------|--|
|            | 1973  | 1980   | 1981  | 1982  | 1980<br>至<br>1981 | 1981<br>至<br>1982 | 1971 至 1982<br>不变时价* |       |  |
|            | ..... | 10 亿美元 |       |       |                   | .....%            |                      | ..... |  |
| 发展中市场经济国家  |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 22.0  | 67.7   | 65.7  | 59.1  | -3.1              | -10.0             | 12.6                 | 2.5   |  |
| 进口         | 12.9  | 59.0   | 65.1  | 58.5  | 10.4              | -10.1             | 18.0                 | 8.9   |  |
| 差额         | 9.1   | 8.7    | 0.6   | 0.6   |                   |                   |                      |       |  |
| 非洲         |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 4.5   | 10.6   | 8.7   | 8.2   | -17.9             | -6.2              | 8.7                  | -2.2  |  |
| 进口         | 2.2   | 10.2   | 11.0  | 10.5  | 8.4               | -5.2              | 18.3                 | 9.1   |  |
| 差额         | 2.3   | 0.4    | -2.3  | -2.3  |                   |                   |                      |       |  |
| 远东         |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 5.2   | 19.4   | 19.5  | 17.3  | 0.6               | -11.1             | 15.1                 | 5.7   |  |
| 进口         | 4.6   | 16.1   | 17.8  | 15.8  | 10.4              | -10.8             | 14.7                 | 5.9   |  |
| 差额         | 0.6   | 3.3    | 1.7   | 1.5   |                   |                   |                      |       |  |
| 拉丁美洲       |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 9.7   | 32.0   | 31.3  | 27.8  | -2.4              | -10.9             | 13.4                 | 3.2   |  |
| 进口         | 3.2   | 14.1   | 14.3  | 11.7  | 1.0               | -18.1             | 16.2                 | 7.9   |  |
| 差额         | 6.5   | 17.9   | 17.0  | 16.1  |                   |                   |                      |       |  |
| 近东         |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 2.5   | 5.0    | 5.7   | 5.3   | 13.2              | -6.7              | 8.7                  | 0.4   |  |
| 进口         | 2.6   | 18.0   | 21.4  | 19.9  | 19.2              | -6.9              | 24.0                 | 14.1  |  |
| 差额         | -0.1  | -13.0  | -15.7 | -14.6 |                   |                   |                      |       |  |
| 亚洲中央计划经济国家 |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 1.9   | 4.4    | 4.4   | 3.8   | -0.3              | -12.9             | 8.6                  | 0.6   |  |
| 进口         | 2.0   | 8.5    | 8.9   | 7.9   | 4.6               | -11.4             | 17.9                 | 9.3   |  |
| 差额         | -0.1  | -4.1   | -4.5  | -4.1  |                   |                   |                      |       |  |
| 发展中国家合计    |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 23.9  | 72.1   | 70.0  | 62.9  | -2.9              | -10.2             | 12.3                 | 2.5   |  |
| 进口         | 14.8  | 67.5   | 74.0  | 66.4  | 9.7               | -10.3             | 18.0                 | 9.0   |  |
| 差额         | 9.1   | 4.6    | -4.0  | -3.5  |                   |                   |                      |       |  |
| 发达市场经济国家   |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 1.9   | 3.8    | 3.4   | 3.3   | -10.8             | -2.7              | 7.6                  | -3.2  |  |
| 进口         | 1.0   | 3.6    | 3.6   | 3.7   | -1.2              | 2.6               | 14.7                 | 5.8   |  |
| 差额         | 0.9   | 0.2    | -0.2  | -0.4  |                   |                   |                      |       |  |
| 发达市场经济国家   |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 43.9  | 150.6  | 152.3 | 140.0 | 1.1               | -8.1              | 14.5                 | 5.9   |  |
| 进口         | 55.6  | 157.5  | 147.2 | 141.3 | -6.6              | -4.0              | 11.7                 | 2.5   |  |
| 差额         | -11.7 | -6.9   | 5.1   | -1.3  |                   |                   |                      |       |  |
| 东欧和苏联      |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 4.7   | 9.9    | 9.7   | 9.4   | -2.5              | -2.6              | 8.1                  | 0.3   |  |
| 进口         | 7.5   | 28.6   | 31.6  | 28.1  | 10.7              | -11.3             | 16.1                 | 5.3   |  |
| 差额         | -2.8  | -18.7  | -21.9 | -18.7 |                   |                   |                      |       |  |
| 发达国家合计     |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 48.7  | 160.5  | 162.0 | 149.4 | 0.9               | -7.8              | 13.9                 | 5.4   |  |
| 进口         | 63.1  | 186.1  | 178.8 | 169.4 | -3.9              | -5.3              | 12.4                 | 2.8   |  |
| 差额         | -14.4 | -25.6  | -16.8 | -20.0 |                   |                   |                      |       |  |
| 最不发达国家     |       |        |       |       |                   |                   |                      |       |  |
| 出口         | 72.5  | 232.6  | 232.0 | 212.3 | -0.3              | -8.5              | 13.4                 | 4.4   |  |
| 进口         | 77.9  | 253.5  | 252.8 | 235.8 | -0.3              | -6.7              | 13.6                 | 4.3   |  |
| 差额         | -5.4  | -20.9  | -20.8 | -23.5 |                   |                   |                      |       |  |

\* 对当前的贸易值用农产品进出口单位值指数(1974-76年=100)扣除通货膨胀因素后得出的不变价值。

资料来源:粮农组织《贸易年鉴》。

展中国家的整，品贸易逆差。

各区域在1980-82年期间贸易状况中出现的大约80亿美元逆差中所占的比重情况如下：  
拉丁美洲和远东 - 这两个区域的顺差各下降了18亿美元。

非洲 - 从小额顺差变为20多亿美元的逆差（变化总额将近30亿美元）。

近东 - 逆差增加了16亿美元。

亚洲中央计划

经济国家 - 逆差数额几乎没有什么变化。

因此，远东和非洲市场经济国家出现了令人不安的形势。到1982年时，远东农产品贸易顺差缩减到不及1980年的一半，非洲连续第2年成为农产品净进口者，尽管农业是这个区域大多数国家经济的基础。此外，1982年非洲农产品进口额增加，用掉了该区域出口收益总额的五分之一以上。在其他地区，农产品进口额与出口总额的比率是：近东和拉丁美洲10%左右，亚洲中央计划经济国家18%—19%。

就各个国家分别而言，发展中国家净农产品贸易总况恶化的情形也是显而易见的。获得1982年资料的90个发展中国家中，有41个国家出现农产品贸易逆差；而农产品贸易出现逆差的国家在70年代初只有23个。大约有一半的纯逆差的国家，其农产品贸易状况不断恶化的原因是，农业在经济中的重要性减弱，或者是生产和出口格局的多样性增加了。对于缺少其他收入来源的另外20个纯逆差国家来说，农产品贸易逆差日益扩大就更是一个问题了。其中有16个是非洲国家，最不发达国家占了9个。这些国家当中，有一些国家面临着对进口粮食依赖性不断增加及获得外汇的困难日益加重的双重问题。

### 近来有关农产品贸易问题的国际行动<sup>8</sup>

自三十年代的经济大萧条以来最严重的世界经济衰退还给贸易关系方面的国际经济合作造成一种日益恶化的气候。农产品价格大幅度下跌及保护主义的浪潮日益高涨这两方面的问题，是1983年10月粮农组织商品问题委员会会议及其后11月粮农组织大会会议表示关切的主要问题。

虽然第六届贸发会议（1983年6月6日至7月3日）未曾达到预期的结果，但是会议通过了一些有关商品价格、贸易、金融和发展等有相互联系的方面的决议。会上没有通过有关使发展合作恢复生气的全面计划，但是重申了对几项与已获得上几届贸发会议批准的农产品贸易

---

<sup>8</sup> 关于这些问题的更详尽讨论，见粮农组织1983-84年度《商品回顾与展望》，1984年，罗马。



问题有关的计划的支持。这几项计划中包括普遍优惠制、商品综合方案以及有关最不发达国家的新的行动纲领<sup>9</sup>。

打算用来对稳定商品市场和商品发展计划给予资助的商品共同基金还没有开始生效。1983年9月30日这一修改的批准截止期接近到期时，又收到一些批准书，但到年底时已批准该项协定的国家只有68个，仅占直接捐助资金国家的将近43%。然而，必须有90个国家，即须有三分之二的共同基金资金捐助国家批准协定，共同基金才能开始工作。因此，商品共同基金不可能如原来设想的那样于1984年1月1日开始工作。

关税及贸易总协定的缔约各方在1982年的部长级会议上决定成立一个农产品贸易委员会，其目的是将农产品贸易更充分地纳入关税及贸易总协定的体制范围内。该委员会于1983年3月开始工作，现已在审议对农产品进口设置的关税和非关税壁垒，以及关税及贸易总协定在帮助诸如出口补贴等农产品出口方面的工作情况。到1983年12月，对总协定的45个成员国（欧洲经济共同体占了其中的10个）的农产品贸易措施和政策已在进行分析。关税及贸易总协定为放宽热带产品贸易限制而召开的若干磋商会议也在进行之中。

在另一个组织，即经合发组织，也在讨论农产品贸易政策问题。在这里讨论的是发达国家的农产品贸易政策问题。这场讨论的起源是1982年5月经合发组织部长理事会的会议。会议要求进行工作来加强在农产品贸易方面的合作，来促进在多边的基础上制定切实可行的措施。

1983年整个一年里都在进行工作，主要是有关要求中的第I、II部分，即农业政策及其对贸易影响的数量与质量方面的评价工作。

最近继续在进行以稳定市场为目的关于各项农产品的谈判及政策行动，但结果好坏不一。1982年，一项关于天然橡胶的新的国际农产品协定已开始生效，并就国际咖啡协定进行了重新谈判。然而，根据商品综合方案进行的关于其他农产品的谈判，却没有取得多少进展，虽然1982年最后一两个月缔结了关于黄麻和黄麻制品的协定和关于热带木材的协定。各项协定的主要职能都是促进研究、市场发展及降低成本，但却没有一项协定制定了关于稳定市场的条款。

### 向农业提供的资金

根据经济与合作发展组织的统计，1982年发展中国家从所有来源得到的官方发展援助净额为342亿美元，比1981年减少了约24亿美元（6.5%）。按1981年不变价格计算，下降的幅度不到6.5%（为4.5%）。造成这种情况的主要原因是石油输出国组织的双边承

---

<sup>9</sup> 关于《新的大型行动纲领》的讨论，参见粮农组织1981年《粮食和农业状况》，第28页，1982年，罗马。

诺额下降，不过多边承诺额也有减少。然而，按实际价值计算，1982年经合发组织发展援助委员会国家的双边援助净支付额增加了3.5%。这些支付款额占发展援助委员会国家国民生产总值的总额的0.38%，比前一年的0.35%略有上升，但仍大大低于国际发展战略规定的0.7%的指标。

### 对农业的外来官方援助承诺

有关向“广义”<sup>10</sup>农业提供的外来官方援助数量的资料表明，按现价计算，1981年承诺总额增长了约8%，1982年增长了3%（见表1-13）。尽管如此，由于通货膨胀率下降，

表1-13 1978-1982年向“广义”农业提供的外来援助的官方承诺额

|                       | 1978             | 1979   | 1980   | 1981   | 1982 <sub>a/</sub> |
|-----------------------|------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                       | ..... 百万美元 ..... |        |        |        |                    |
| 向“广义”农业提供的外来援助的官方承诺总额 |                  |        |        |        |                    |
| 多 边：                  | 5 244            | 5 122  | 6 674  | 7 060  | 7 288              |
| 双 边                   | 3 837            | 4 942  | 4 627  | 5 152  | 5 296              |
| 按现价计算的总额              | 9 081            | 10 064 | 11 301 | 12 212 | 12 584             |
| 按1975年价格计算的总额         | 7 265            | 7 038  | 7 153  | 8 141  | 8 561              |
| 向农业提供的优惠外来援助的官方承诺额    |                  |        |        |        |                    |
| 多 边                   | 2 486            | 2 724  | 3 607  | 3 424  | 3 249              |
| 双 边                   | 3 443            | 4 529  | 4 357  | 4 583  | 4 773              |
| 按现价计算的总额              | 5 929            | 7 253  | 7 964  | 8 007  | 8 022              |
| 按1975年价格计算的总额         | 4 743            | 5 072  | 5 041  | 5 338  | 5 457              |
| 向农业提供的非优惠外来援助的官方承诺额   |                  |        |        |        |                    |
| 多 边                   | 2 758            | 2 398  | 3 067  | 3 636  | 4 039              |
| 双 边                   | 394              | 413    | 270    | 569    | 523                |
| 按现价计算的总额              | 3 152            | 2 811  | 3 337  | 4 205  | 4 562              |
| 按1975年价格计算的总额         | 2 522            | 1 966  | 2 112  | 2 803  | 3 103              |

<sup>a</sup> 初步数字。 <sup>b</sup> 包括世界银行（国际复兴开发银行/国际开发协会）、农发基金会、美洲开发银行、亚洲开发银行、非洲开发银行/亚洲开发基金、石油输出国组织国际发展基金、阿拉伯经济及社会发展基金、阿拉伯非洲经济开发银行、伊斯兰开发银行、开发计划署、粮农组织（技术合作计划/信托基金），以及对国际农业研究磋商小组的承诺（见词汇表）。 <sup>c</sup> 已用联合国制成品出口单价指数缩减的数字。

资料来源：粮农组织政策分析处和经合发组织。

<sup>10</sup> 除了“直接”支持农业（“狭义”的农业）的活动外，“广义”的农业还包括林业、投入物的制造、农产品加工业、乡村、地区与河流开发以及乡村基础设施。所有这些活动为“间接”支持农业的活动。

美元同其他主要捐助国货币的比价增值，按1975年价格计算，1982年对农业（“广义”的）外来援助的官方承诺额略有增加（5%）。

1982年与1981年之间对农业承诺额增长的速度减慢，主要原因是多边优惠农业外来官方援助承诺额下降了5%，而双边来源的承诺额略有增长，增加了4.1%。

1981年对“直接”支持农业（“狭义”）的活动的援助承诺额为7.7亿美元（按1975年价格计算为5.1亿美元，也就是说比1980年下降了约8%（见表1-14）。双边援助额的下降占了其中的三分之二。

1981年达到的援助（“狭义”）水平仍然比国际上商定的1975-80年期间每年需要量为8.3亿美元（按1975年价格计算）的这一估计数低40%。此外，它仅占1990年的估计需要量12.5亿美元（按1975年价格计算）的40%。这一估计数是粮农组织《20世纪末的农业》这项研究报告中所预测的，并为联合国大会关于粮食问题的第36/185号决议所提及。1982年的初步数字表明，在满足这些需要额方面没有任何重大进展的迹象。

不仅仅是援助数量与估计需要额相比而言不足，而且其中优惠部分也在减少，从1980年占74%左右下降到1981年的69%。双边和多边援助的优惠部分都减少了，这表明向发展中国家农业发展活动提供官方贷款的条件变得苛严了。这是由于1981年“间接”支持农业的活动获得的贷款承诺比上一年增加了50%，而“直接”支持农业的活动却没有太大的发展。通常“间接”支持农业的活动获得的贷款优惠程度要差一些。

表1-14 1978至1982年向“狭义”农业提供的外来官方援助承诺额

|                   | 1978  | 1979 | 1980  | 1981  | 1982 <sup>a/</sup> |
|-------------------|-------|------|-------|-------|--------------------|
| 承诺总额              | ..... |      | 10亿美元 | ..... |                    |
| 多 边               | 3.9   | 3.6  | 4.8   | 4.6   | 4.7                |
| 双 边               | 2.6   | 3.3  | 3.6   | 3.2   | ...                |
| 按现价计算的总额          | 6.5   | 6.9  | 8.4   | 7.7   | ...                |
| 按1975年价格计算的总额     | 5.2   | 4.9  | 5.3   | 5.1   | ...                |
| 向农业提供的优惠外来援助的官方承诺 |       |      |       |       |                    |
| 多 边               | 2.0   | 2.0  | 2.7   | 2.3   | 2.4                |
| 双 边               | 2.6   | 3.2  | 3.5   | 3.0   | ...                |
| 按现价计算的总额          | 4.6   | 5.2  | 6.2   | 5.3   | ...                |
| 按1975年价格计算的总额     | 3.7   | 3.6  | 3.9   | 3.5   | ...                |

a 初步数字。

b 已用联合国制成品单位价格指数缩减的数字。

资料来源：粮农组织政策分析处和经合发组织。

## 1982年向农业提供的官方承诺的详细情况

关于对农业的双边援助的资料表明，1982年增长的幅度非常微小，这是因为从石油输出国组织来源提供的贷款大大增长（140%）的缘故。多边贷款机构的优惠贷款承诺连续第二年呈现下降趋势。

1982年，世界银行对“广义”农业的承诺额为43.58亿美元。其优惠贷款承诺额连续第二年下降，反映出国际开发协会在其第六次补充基金期内能得到的资金缩减。世界银行的优惠贷款减少的状况在不久的将来，很可能还要持续下去，因为关于国际开发协会第七次补充基金的谈判结果，得到的3年出款额只有90亿美元，而不是所希望的120亿美元或者160亿美元。这一挫折将使低收入国家的农业投资进一步减少，因为这些国家要获得商业性贷款越来越困难。虽然自从七十年代以来，世界银行在农业多边援助中所占的份额减少了，但它仍然是农业多边援助最大的一个来源。1982年，世界银行援助农业的承诺额占援助农业的承诺总额的60%，几乎有二分之一的优惠贷款是向农业提供的。

1982年各区域开发银行对农业承诺的金额，特别是提供的优惠贷款少于1981年。它们提供的多边农业援助仅占这一总额的25%，而1981年为29%左右，而且贷款条件也变得苛严起来。这一下降几乎完全是美洲开发银行造成的，1982年它的承诺总额才达到7.75亿美元，而1981年为11亿美元。

1982年国际农业发展基金会的承诺额在1981年下降的基础上回升，这是由于决定为其第二项为期3年的计划提供基金。然而，农发基金会在谋求获得这笔补充基金时遇到了困难，甚至在请有关国家履行它们对第一次为时三年的11亿美元补充基金的承诺时也遇到了困难。这些困难突出地说明，即令要保持目前资助低收入国家农业发展的水平也存在着问题。

1982年石油输出国组织的多边承诺额达到了最高水平，其中大多数为优惠贷款。承诺总额为1.8亿美元，其中阿拉伯经济及社会发展基金承诺额占一半以上。

## 对农业的外来官方援助承诺的区域分布情况

七十年代中期以来在援助农业的资本承诺总额<sup>1</sup>中，亚洲和太平洋地区所接受的份额最大，其次是非洲、拉丁美洲和近东（见表1-15）。过去8年中对非洲援助的比例增加了，其中大部分是提供给非洲撒哈拉以南地区的。1979/81年期间，非洲这部分地区所接受的援助占承诺总额的22%，而1974/76年期间仅占19%。

<sup>1</sup> 不包括技术援助赠款。

在提供优惠贷款承诺总额中，非洲和亚太地区所得到的份额都增加了，然而拉丁美洲和近东在得到这类承诺中所占的比例在过去8年中则下降了。这主要是因为低收入国家<sup>12</sup> 1979/81年期间得到的优惠援助多于1974/76年期间，而其中大多数国家在非洲和亚太地区。

表 1 - 1 5      1974-76 年及 1979-81 年向“广义”农业提供的资金  
承诺的区域分布情况<sup>a</sup>

| 国家分类                                | 承诺总额    |         | 优惠贷款承诺额 |         |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                                     | 1974-76 | 1979-81 | 1974-76 | 1979-81 |
| .....%                              |         |         |         |         |
| 亚洲和大洋洲地区                            | 42      | 45      | 45      | 51      |
| 非洲                                  | 21      | 24      | 24      | 27      |
| 拉丁美洲                                | 24      | 23      | 18      | 13      |
| 近东                                  | 13      | 8       | 13      | 9       |
| 发展中国家总计                             | 100     | 100     | 100     | 100     |
| 其中 1982 年国民生产总值人均达到<br>410 美元的低收入国家 | 33      | 39      | 49      | 55      |

<sup>a</sup> 不包括技术援助赠款。

资料来源：粮农组织政策分析处和经合发组织。

援助低收入国家农业的人均优惠贷款承诺额在 1974/76 至 1979/81 年期间增长了将近 170% (从 0.60 美元增加到 1.60 美元)，而对其他发展中国家的承诺的相应增长幅度只有 108% (从 1.20 美元增加到 2.50 美元)。然而，在 1979/81 年期间，低收入国家在获得农业优惠贷款承诺额中所占的比例不到 55%，在贷款承诺总额中所占的比例不到 40%。

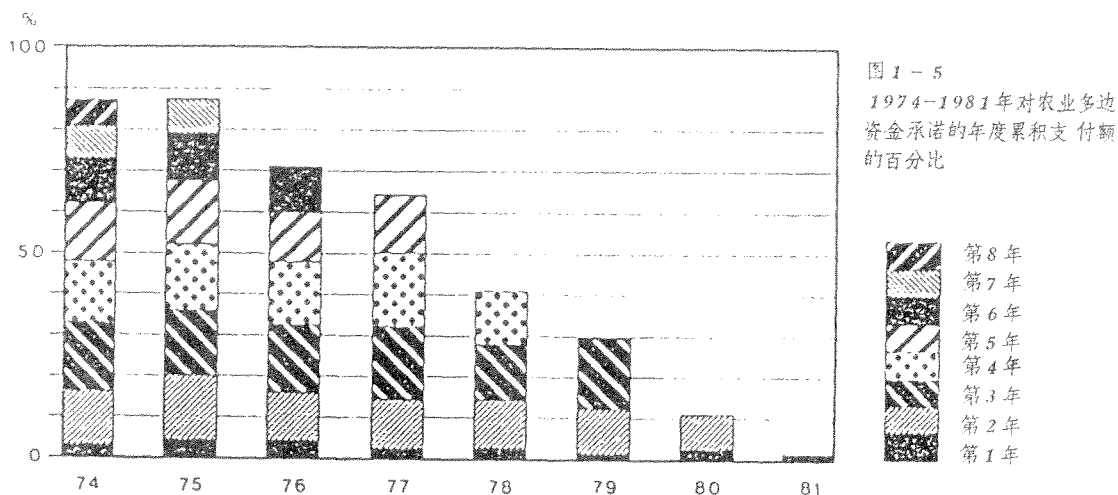
### 多边援助承诺的支付情况

粮农组织现在把援助农业的每项承诺的每年支付额记录在案，这是它建立关于农业外来援助的电子计算机数据库的部分工作。数据库的建立将使得有可能按捐助者、捐助目的、受援国及其他分类，对援助承诺的支付率作出估计。图 1 - 5 列出了支付率的一些初步统计结果。

虽然对每一年承诺的支付率存在着很大的差异，但是平均需要 8 年多的时间才付清对农业

<sup>12</sup> 1982 年国民生产总值人均在 410 美元以下的 33 个国家。

活动的每项承诺的款额这一点是很清楚的。此外，在作出承诺的当年支付额的百分比是很低的。承诺额的二分之一一般是在作出承诺的4年期内支付的，到第6年支付四分之三。因此，单凭每年承诺额来衡量向农业提供的外来援助数量，就可能使人产生错误印象。某一年份的支付数额大小要视前8年到10年的承诺额而定。



资料来源：粮农组织政策分析处。

在多边援助机构当中，各区域开发银行作为一整体来说支付率略高于世界银行，特别是在承诺签字后的第一年，这些区域开发银行平均承诺额的90%以上是在8年内支付的。

外来援助的支付快慢可反映出多种因素中的任何一种：所涉及项目的性质（酝酿期、投资金额不均衡等等）；领导的魄力及受援国的管理能力与财力；援助者程序的灵活性。

可从图1-5看到一些大致的倾向：

- 支付从第2年起加快，或多或少地保持到第5年，然后开始逐渐减少；
- 从七十年代中期以来，支付期头几年的支付率明显下降，虽然以后几年可以赶上来。

从对双边优惠贷款承诺的初步分析来看，似乎双边赠款的支付更快一些，第5年就差不多完成了支付。然而，双边贷款的支付看来只比多边贷款稍稍快一点。

支付落后这种状况说明，七十年代中期以来对农业外来援助的官方承诺额增长的后果仍在支付上反映出来。同样地，近几年来对农业外来援助的官方承诺额的趋平，特别是优惠贷款额趋平的趋势，不会立即反映在支付上，因为支付期延续好几年，支付分几年进行除了起延缓作用外，还有便于顺利提供的作用。

### 粮食援助

近几年来，双边和多边粮食援助的年支付量价值约30亿美元，即大约为对农业的承诺价

值的四分之一。粮食援助中只有一小部分(约5%)分配给紧急需要(见插文一),其途径不是国际应急粮食储备,就是粮食计划署预算中的紧急援助部分(4,500万美元)。大多数粮食援助都用于支持发展项目或是营养补充计划。

表 1 - 1 6 1978/79 年度至 1983/84 年度谷物粮食援助的装运量

|   | 1978/79              | 1979/80 | 1980/81 | 1981/82 | 1982/83a/ | 1983/84a/b/ |
|---|----------------------|---------|---------|---------|-----------|-------------|
|   | 千吨、折合成谷物             |         |         |         |           |             |
| 合计  | 9 501 <sub>c</sub> / | 8 887   | 8 943   | 9 140   | 9 070     | 9 007       |
| 美国、加拿大和欧洲经济共同体这<br>3 个最大的捐助者谷物粮食援助的<br>装运量所占的比例 | 86                   | 82      | 79      | 82      | 86        | 85          |
| 低收入缺粮国接受的装运量占总量的<br>比例                          | 78                   | 80      | 78      | 76      | 82        | 79          |
| 粮食援助占低收入缺粮国家谷物进口<br>量的比较                        | 20                   | 19      | 17      | 16      | 16        | 17          |

a 部分系估计数。

b 分配量。

c 此外,根据非官方报道,1978/79 年度和 1979/80 年度,苏联向亚洲一些国家提供了 20 万吨的紧急援助。

资料来源:粮农组织商品贸易处。

1982/83 年度的谷物粮食援助装运量估计为 907 万公吨,比前一年约低 1% (见表 1-16)。1982/83 年度运往低收入缺粮国家的粮食援助量为 750 万公吨,占这些国家谷物进口量的 16%<sup>13</sup>。由于粮食援助的数量没有增长,而自从 1978/79 年以来低收入缺粮国家的谷物进口量却增长了 25% 以上,因此粮食援助在这些国家谷物进口量中占的比例就下降了 (1978/79 年度为 20%)。1984 年初,分配给 1983/84 年度的谷物粮食援助量为 900 万公吨。

到 1982 年底,世界粮食计划署开展工作已整整满了 20 个年头。据估计,在这 20 年当

<sup>13</sup> 1981 年人均收入低于 795 美元的国家,因此符合接受国际开发协会援助的条件。

中，约有 1.7 亿的人口直接从粮食计划署提供的发展援助和紧急援助中蒙受益处。单在 1982 年一年之中，该署提供的粮食援助装运量就将接近 200 万吨，对发展和紧急行动的承诺额超过 8 亿美元。

粮食援助政策和计划委员会在其 1983 年 5 月的第十五届会议上，普遍同意这种看法，即对谷物粮食援助的需要量大大超过目前提供的 900 万吨的数量。会上的一致意见是，秘书处提出的 2,000 万吨这个估计数很好地表明了目前支持国际收支平衡、项目粮食援助以及紧急救济的年度谷物需要量。还需要更多的谷物来满足最低限度的营养需要。

粮食援助政策及计划委员会在这届会议上，批准了粮食计划署 1985-86 两年度 13.5 亿美元的正常经费指标。1983-84 两年度的指标定为 12 亿美元，截至 1984 年初为止，认捐的数额为此数的 80%。

### 用于农业的公共开支

粮农组织除了监测向农业提供的外来援助数量外，还已开始进行一项收集发展中国家用于农业的公共开支资料的计划。这项计划统计 1978-82 年这 5 年期间农业公共开支的数量与构成，并分析它们与农业发展政策的关系。1983 年，获得了 57 个国家关于公共部门用于农业的年度计划开支的资料。这些资料包括中央、大区及地方各级政府的基本建设开支和经常性开支，以及从事农业的非财政部门公共企业的基本建设开支。

### 国家之间与区域之间的差别

1978-82 年期间的高额通货膨胀率和汇率的大幅度波动使得比较年与年之间的开支情况，或者按国家类别或区域总计这些开支都很困难。然而，不管采用的方法如何，资料表明，除了一些明显的例外，发展中国家感到，在 1978-82 年这段期间难以使公共开支增长的速度同人口与发展需要的增长速度相称。

在用当地消费价格指数进行缩减之后，这些数字表明 57 个国家中有 16 个国家的农业开支大幅度下降，另有 17 个国家的农业开支稍有下降或增长微小。然而有 24 个国家的农业实际开支显著增长，其中有巴西、墨西哥和孟加拉国这样一些人口众多的国家（见表 1-17）。

在所有这 4 个区域中，亚洲和太平洋区域尽了最大的努力设法保持对农业注意力的势头。所研究的 8 个国家当中只有 2 个国家没有跟上人口的增长。特别是保持了用于增加投资的资金。

拉丁美洲的格局暧昧不明。这个地区对之作研究的国家中有近半数在 1978-82 年期间农业开支大幅度增长，但有近三分之一的国家的农业开支按实际价值计算，出现了大幅度的下



表 1-17 按地理区域排列的 1978-82 年期间农业公共开支年变化率的频率分布情况<sup>a</sup>  
(以当地货币 1978 年不变价格计算)

| 非 洲                                       | 变 化 年 率 % |   |      |   |        |                 |
|---|-----------|---|------|---|--------|-----------------|
|   | > -15.0   | -15至-5.1                                    | -5至5 | 5.1至15.0                                  | > 15.0 |                 |
| 莱索托、冈比亚、加<br>纳、中非共和国、坦<br>桑尼亚、索马里、喀<br>麦隆 | 7         | 斯威士兰、毛里求<br>斯、布隆迪、贝宁、<br>几内亚、扎伊尔、<br>肯尼亚、马里 | 4    | 埃塞俄比亚、阿尔<br>及利亚、摩洛哥、<br>突尼斯               | 2      | 利比里亚、加蓬 总计      |
| 亚洲和远东                                     |           | 菲律宾、巴基斯坦                                    | 3    | 尼泊尔、韩国、<br>孟加拉国                           | 3      | 马来西亚、泰国         |
| 拉丁美洲                                      |           | 玻利维亚、智利、哥<br>斯达黎加                           | 2    | 巴西、萨尔瓦多、<br>委内瑞拉、特立尼<br>达和多巴哥、墨西<br>哥、乌拉圭 | 3      | 巴拉圭、厄瓜多<br>尔、秘鲁 |
| 近 东                                       |           | 伊拉克、利比<br>亚                                 | 3    | 叙利亚、土耳其                                   | 5      | 塞浦路斯、埃及<br>约 旦  |
| 国家总计数                                     | 5         | 11  | 17   | 15  | 9      | 57              |

<sup>a</sup> 按每一国的消费价格指数缩减了的数字。

注 划线者为最不发达国家。

资料来源：粮农组织政策分析及统计处。

降。这个地区的基本建设开支，特别是1981-82年的基本建设开支削减了。

近东地区由于两伊战争等一些特殊情况，很难对其形势进行分析。总的说来，似乎是这段时期不利于增加农业公共开支。

对于非洲来说，1978-82年时期是经济上困难的一段时期，这种情况反映在这个地区被研究的21个国家向农业提供资金的情况上。有11个国家向农业提供的资金按实际价值计算下降了，另外3个国家农业开支的增长跟不上人口的增长。此外，虽然大致说来保持了经常性开支的数额，但是大部分国家在这5年当中的大多数年头里，基本建设开支都下降了。鉴于非洲农业发展基础设施的根底普遍都很薄弱，因此这种情况是严重的。

在把所研究的14个最不发达国家作为一个整体来分析时，所得到的资料表现出类似的格局：只有3个国家的农业实际开支呈现出显著增长。尽管1978-82年期间最不发达国家努力设法向农业提供更多的公共开支（将在下面讨论），但其中多数国家的农业开支增长率仍然低于非最不发达国家的农业开支增长率。

许多报来情况的国家的开支每年波动幅度很大。即使按实际价值计算，有些国家的从一年到下一年的增长率也达到30%或30%以上，可是同一地区的另外一些国家在同一年度中的增长率却急剧下降。造成这种不稳定格局的一个重大原因大概是这些国家的预算往往是笔“总括数”，因为对大型新项目的承诺并不是每年作一次的。

### 农业在公共开支中的重要性

农业在整个公共开支中占有什么样的相对重要地位呢？粮农组织的研究表明，1978-82年期间，大约有三分之二的国家整个公共开支中用于农业的开支不到10%。其余三分之一农业开支比例较大的国家主要是最不发达国家。

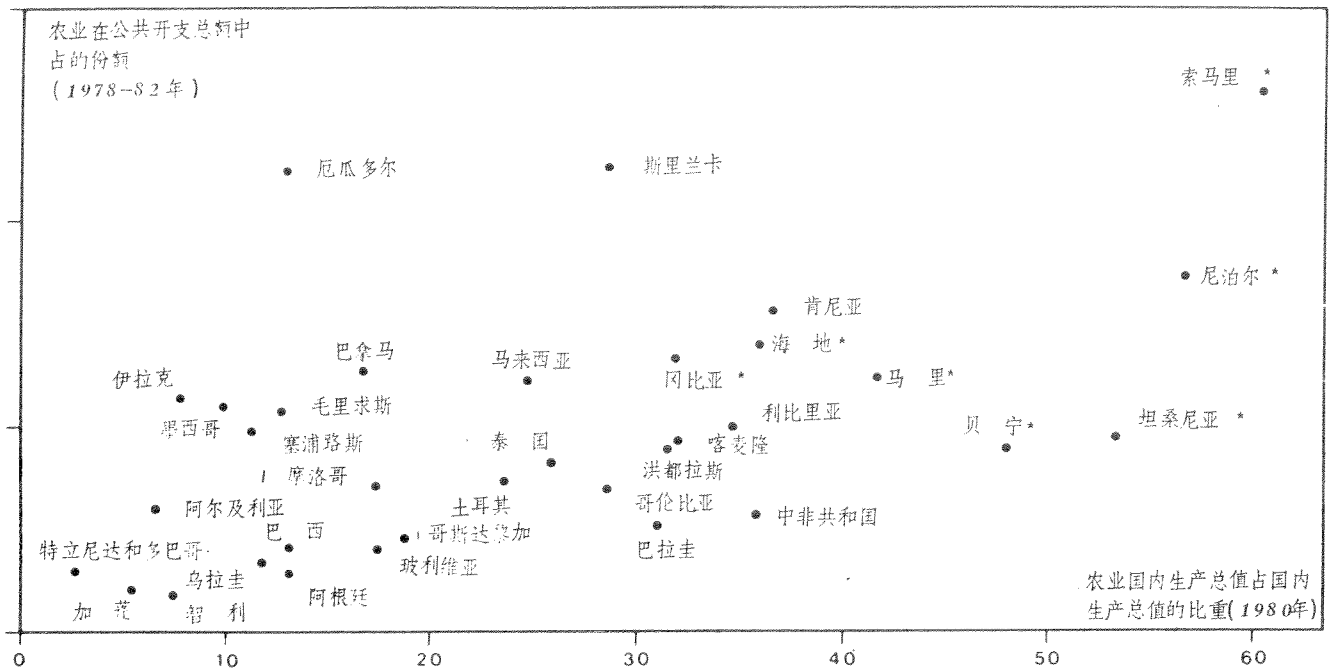
总的说来，最不发达国家农业在国内生产总值中占的份额大于发展中国家。形成这种情况的部分原因可能是，所研究的最不发达国家在规划公共开支时比较重视农业，尽管这些国家总的开支水平是比较低的。然而，在所讨论的大多数发展中国家里，农业得到的投资份额小于农业对国内生产总值的贡献（见图1-6）。

虽然这种情况可能表明一些国家把农业排在较次要的位置上，但也可能反映出：

- 公营部门参与经济活动的程度比较小（私人投资不包括在本研究报告中）；
- 农业的有些类别需要的资本较少；
- 经济的物质基础设施的发展水平；
- 上述因素结合在一起。

实际上，所研究的最不发达国家中有三分之二的国家，1978-82年期间它们农业公共开

图 1-6 发展中国家农业公共开支的拨款与农业在国内生产总值中所占的比重



资料来源：粮农组织政策分析处、统计处。

\* 最不发达国家。

支总额的 60% 为基本建设开支，而只有 40% 的非最不发达国家达到这一百分比。这种情况看来反映出最不发达国家把提高其目前农业基础设施的低水平置于高度优先的地位。

在农业公共开支与公共开支总额的比率大大低于农业对国内生产总值的贡献时，就可提出象农业是否得到足够的或“公平”的一份公共开支这样的问题。然而，争取使用于农业的开支与农业在国内生产总值中所占的份额相称，既不是主要的问题，也不是要刻板地追求的一项目标，特别不是低收入国家要刻板地追求的一项目标。不过，农业在公共开支中所占的份额可用作在评估农业在实现发展目标中的作用的一项变数。

### 人均开支

在 1978-82 年期间，报告情况的最不发达国家当中只有一个国家每年人均农业开支按 1978 年不变美元值计算，达到了 20 美元。另一方面，非最不发达国家中有半数的国家每年人均农业开支高于 20 美元，有 14% 的国家每年人均农业开支超过 50 美元，就国民生产总值人均数而言（更不要说人均农业收入了），这些数字本身就格外的高。1978 年最不发达国家人均国民生产总值平均为 200 美元。然而，虽然最不发达国家把比较多的公共开支用于农

业，但就人均数而言，它们的这项开支一般仍低于非最不发达国家。

### 美元不断升值及使用美元来比较各国开支数字的问题

历来都是用美元把各国货币金额折合成可比较的价值。然而，1980-83年期间美元对几乎所有其他货币的汇率急剧升值，严重地限制了把美元用作一种国际货币折算标准。根据这段期间美元的汇率计算的趋势和增长率很可能使人得到错误印象。令人遗憾的是，要选择一种货币折算标准来进行跨国家的比较或区域性的总计，是非常困难的工作，因为无论采用哪一种货币，都存在歪曲失真或方法上的问题。

粮农组织目前正在进行的分析发展中国家1979-82年用于农业的公共开支情况的工作恰恰遇到了这个难题，因为需要计算出各个区域或其他国家类别的增长率来进行比较。这项工作要求各

国的开支总额折算成一种共同的货币。通常采用美元折合各种货币，然后进行区域一级的总计。可是如果采用美元，过去3、4年美元的升值就使其他货币的价值偏低。据一些人士说，截至1984年初为止，美元比价超值达32%。这可使人了解偏差的幅度有多大。

此外，任何一个国家的汇率从理论上讲，都是反映该国用于国际贸易的货物的市场价值的。粮农组织这项研究的主题是国内公共开支。虽然其中有些开支是以美元计算的，这是因为官方发展援助或其他外来资金是以美元提供的，只有在一些低收入的小国家里，这种开支才很可能占开支总额的很大部分。

对农业公共开支增长率与各个部门公共开支增长的关系的这一分析还表明，这两者的动向往往是互相一致的。这表明，农业总的说来直接从政府开支总额的增长中得到好处。

## 渔 业

### 1982年和1983年的情况

1982年淡水鱼捕获量增加了30多万吨，海洋鱼类捕获量增加近140万吨，使鱼类、甲壳类、软体动物的世界捕获量达到7,680万吨。1982年是有完整资料的最近的一年（见

表 1-18 1980、1981、1982 三年各类别国家和全世界鱼类、甲壳类和软体动物的捕获量，包括除鲸鱼和海藻以外的全部水产品

|             | 1980 |      |      | 1981 |      |      | 1982 |       |      | 变化率         |             |             |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------------|-------------|-------------|
|             | 1980 | 1981 | 1982 | 1980 | 1981 | 1982 | 1980 | 1981  | 1982 | 1980 至 1981 | 1981 至 1982 | 1978 至 1982 |
| 发展中国市场经济国家  | 26.6 | 28.4 | 29.1 | 26.6 | 28.4 | 29.1 | 7.0  | 2.4   | 3.9  | 3.2         | 3.2         | 3.2         |
| 非洲          | 3.1  | 3.2  | 3.3  | 3.1  | 3.2  | 3.3  | 4.0  | 0.6   | -2.5 | -0.6        | -0.6        | -0.6        |
| 远东          | 12.4 | 13.3 | 13.1 | 12.4 | 13.3 | 13.1 | 6.7  | -0.9  | 3.2  | 2.3         | 2.3         | 2.3         |
| 拉丁美洲        | 9.6  | 10.5 | 11.4 | 9.6  | 10.5 | 11.4 | 9.2  | 9.2   | 7.6  | 5.7         | 5.7         | 5.7         |
| 近东          | 1.0  | 1.0  | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 1.1  | 2.3  | 4.3   | 6.1  | 9.2         | 9.2         | 9.2         |
| 其他发展中市场经济国家 | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | -    | -48.4 | 3.0  | -10.9       | -10.9       | -10.9       |
| 亚洲中央计划经济国家  | 7.5  | 7.8  | 8.5  | 7.5  | 7.8  | 8.5  | 3.6  | 8.5   | 2.2  | 3.5         | 3.5         | 3.5         |
| 发展中国家合计     | 34.1 | 36.2 | 37.6 | 34.1 | 36.2 | 37.6 | 6.2  | 3.7   | 3.5  | 3.3         | 3.3         | 3.3         |
| 发达市场经济国家    | 27.5 | 28.0 | 27.9 | 27.5 | 28.0 | 27.9 | 1.8  | -0.3  | 0.9  | 0.9         | 0.9         | 0.9         |
| 北美          | 5.0  | 5.2  | 5.4  | 5.0  | 5.2  | 5.4  | 4.0  | 4.1   | 4.3  | 2.9         | 2.9         | 2.9         |
| 大洋洲         | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 11.9 | 9.1   | 4.4  | 6.7         | 6.7         | 6.7         |
| 西欧          | 11.2 | 11.3 | 10.9 | 11.2 | 11.3 | 10.9 | 0.5  | -3.8  | -0.3 | -0.9        | -0.9        | -0.9        |
| 其他国家        | 11.1 | 11.3 | 11.4 | 11.1 | 11.3 | 11.4 | 2.1  | 1.1   | 0.7  | 1.7         | 1.7         | 1.7         |
| 东欧和苏联       | 10.7 | 10.8 | 11.2 | 10.7 | 10.8 | 11.2 | 0.7  | 4.0   | 0.3  | 2.9         | 2.9         | 2.9         |
| 发达国家合计      | 38.2 | 38.8 | 39.2 | 38.2 | 38.8 | 39.2 | 1.5  | 0.9   | 0.7  | 1.5         | 1.5         | 1.5         |
| 全世界         | 72.3 | 75.1 | 76.8 | 72.3 | 75.1 | 76.8 | 3.7  | 2.3   | 2.3  | 2.3         | 2.3         | 2.3         |

资料来源：粮农组织渔业司。

表 1-18 )。

这是自世界渔获量下降以来连续增产的第 5 个年头。造成那次渔获量下降的原因是一些大型鱼类群体的资源限制以及进行调整以应对 200 海里范围内的自然资源普遍行使国家管辖权的情况。

不过, 1982 年增产中最大的一部分主要是供加工成鱼粉作家畜饲料的种类, 这部分产量占总产量的大约三分之一。直接供人食用的鱼类的世界捕获量继续缓慢但稳步地增长, 1982 年达到 5,320 万吨。但是, 在象印度这样一些人口众多的国家中, 人均食用鱼供应量下降了, 而近几年来非洲国家食用鱼的捕获量几乎没有增长。

区域鱼获量增长最为显著的是南美, 因为阿根廷、秘鲁和智利三国捕获量增加, 增加率分别为 31%, 26%, 8%。中国、印度尼西亚和菲律宾的捕获量也有显著增长, 中国为 11%, 印度尼西亚和菲律宾均为 6%, 但是马来西亚、韩国、泰国以及印度却出现鱼获量下降的情况, 马来西亚下降 15%, 韩国和泰国均下降 4%。

1982 年发达国家的总产量只有幅度不大的增长, 虽然各个国家的鱼获量差别很大, 例如冰岛 (-45%) (它的毛鳞鱼捕获量猛降); 或与此对照的情况, 如罗马尼亚 (+23%)、丹麦 (+16%) 和西班牙 (+7%)。日本和苏联这两个世界上最大的捕鱼国的产量分别增长了 1% 和 4%。

1983 年的资料虽然还不完整, 但却表明全球鱼获量下降。其主要原因是, 濒临太平洋的南美各国受到反常的强烈尼诺潮流的不利影响, 鱼获量大幅度下降。其结果很可能造成作饲料 1% 和 4%。

### 1982 年 - 1983 年的渔产品贸易

1982 年世界鱼类和渔产品贸易值没有增长 (表 1-19)。尽管贸易量有了很大增长, 但大多数都是低值鱼粉。造成贸易值没有增长的原因, 从供应这方面来说, 是由于传统大宗出口国捕捞的一些高值鱼类群体资源上的局限; 从需求方面来说, 则是由于普遍的经济衰退影响了许多发达国家的进口量, 而发达国家占世界渔品进口总值的 85%。

这个问题在西欧各国特别严重。西欧各国的进口值在 1981 年前所未有地下降了 10% 之后又下降了 2%。然而, 日本和美国这两个最大的市场, 进口值增长了 6%。

大多数发达国家的渔产品出口值也有所下降, 其中西班牙和冰岛两国下降的幅度特别大, 分别为 33% 和 29%。波兰、澳大利亚、爱尔兰和少数其他几个国家的渔产品出口则例外, 波兰增长了 69%, 澳大利亚增长了 27%, 爱尔兰增长了 19%。

发展中国家在世界渔产品出口中所占的比重再次增加。1982 年它们占出口总值的 43%,

表 1-19 1980、1981 和 1982 三年全世界、全部发展中国家和全部发达国家渔产品出口值、出口量和出口单位值的指数

|         | 1980               | 1981 | 1982 | 变 化               |                   | 变 化 年 率        |                |
|---------|--------------------|------|------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
|         |                    |      |      | 1980<br>至<br>1981 | 1981<br>至<br>1982 | 1973 至<br>1982 | 1978 至<br>1982 |
|         | ...1974-76=100.... |      |      | .....%.....       |                   |                |                |
| 价 值     | 223                | 234  | 226  | 4.7               | -3.2              | 14.4           | 6.9            |
| 全部发展中国家 | 252                | 278  | 279  | 10.4              | 0.5               | 18.4           | 9.9            |
| 全部发达国家  | 208                | 210  | 198  | 1.0               | -5.8              | 12.2           | 5.0            |
| 总 量     | 135                | 139  | 142  | 2.6               | 2.3               | 5.5            | 3.7            |
| 全部发展中国家 | 156                | 163  | 179  | 4.7               | 9.7               | 8.9            | 5.4            |
| 全部发达国家  | 125                | 127  | 125  | 1.8               | -2.2              | 3.7            | 2.5            |
| 单 位 值   | 164                | 168  | 158  | 1.9               | -5.6              | 8.3            | 3.1            |
| 全部发展中国家 | 162                | 172  | 158  | 5.7               | -7.9              | 8.7            | 4.5            |
| 全部发达国家  | 167                | 166  | 158  | -0.4              | -4.8              | 8.2            | 2.4            |

资料来源：粮农组织渔业司。

而 10 年前为 3.2%。古巴和塞内加尔的增长显著，分别为 4.4% 和 3.6%。然而，与此相反，象韩国这样一些主要出口国的出口量却下降了 1.0%。

已有的关于 1983 年的资料表明，渔产品贸易值略有增长。产生这一增长的原因是，鱼粉的价格从 1982 年的低水平上涨了，金枪鱼的价格略有回升。不过，1983 年小虾价格的低水平可能会对许多发展中出口国的收益产生不利影响。虽然渔品贸易的短期前景是会增长，但是持续的增长则将主要取决于目前萧条的市场的经济回升情况。

#### 需要改进渔业管理和发展的信息工作

通过新的海洋法后在渔业方面出现的新情况对信息工作提出了大大增多的要求。对于拥有大面积专属经济区的沿海国家来说，需要更多地了解其专属经济区资源的数量及其价值。为了有效地管理有限的近海鱼类群体，也需要情报，因为对近海鱼群的竞争加剧，同时作出有关渔

民进入近海捕鱼的决定也变得更加要紧了。此外，随着对个体渔民长期贫困状况的认识日益提高，需要更加充分地了解渔民村社的社会经济特点。

由于各种各样的原因，要获得这样的资料是困难的。

- 渔业资源并不是单一的，它包括几百个品种。每一种的需求情况各不相同，价格也不相同，要视鱼的大小、当地市场的特点、季节、有无加工设备以分销网系的情况而定。一网打上来的鱼可能有可供出口市场的价值很高的品种，也可能有只能扔掉或以低价出售作鱼粉和家畜饲料的杂鱼。
- 很难获得有关鱼类资源资料的原因在于，鱼群从一处游到另一处，行踪不定，不是一眼看得见的，并且受环境变化的制约，而人对环境变化的情况只了解其部分情况。这种资料的准确性往往很靠不住，给捕捞作业带来相应程度的经济风险，因此给有关渔业管理和发展的决策也带来同样的问题。
- 捕捞方式各种各样，从浅海水域的手工抄网到可在距母港数千海里之外进行作业的高度先进的大型渔船都有。各种捕鱼方式的费用和就业机会也各个不同。
- 个体渔民村社往往脱离外界，或者有时候随鱼群的季节性游动而沿海岸迁移。为谋生而捕鱼或以此作为季节性的兼职活动，也使这个问题复杂起来。

要获得令人满意的资料遇到的问题向各国政府、区域组织及国际机构提出了几项挑战。一项基本的挑战是，以经济效益良好的方式来获得资料。收集有关渔业资源、渔获量、渔捞努力量、国际贸易、价格、成本、收入以及就业等的资料，花费很大。对其中有些项目，区域组织和机构可以通过实现规模经济效益来帮助各国降低费用。例如，亚太区域鱼类销售信息机构和拉丁美洲鱼类销售信息机构分别在这两个区域有效地实现了有关渔产品国际市场与贸易的资料的收集和分发。粮农组织设立这样的区域组织，作为建立一个全球渔品市场信息服务网的第一步，对于获取渔业资源，特别是关于两个或两个以上的国家共有的渔业资源的资料来说，区域合作也是很重要的。

至于诸如象有关小规模渔业的社会经济资料等其他项目，收集的任务就在于各个国家了。不过，国际组织可以通过改进培训活动、编制培训手册及支持发展中国家间技术合作等方式在这一方面发挥作用。

改进资料分析工作是面临的另一项挑战。迫切需要提高经济与社会研究的能力，同时也迫切需要制定出适用于小规模渔业、多品种渔业以及产量波动幅度很大的鱼群资源等问题的分析模式。

改善渔业管理和发展的作决定的人员与为作出决定提供情况的人员之间的联系，既是一种挑战又是一种机会。挑战在于建立起适当的机构体制；机会在于通过使资料收集和分析工作直接适合作决定人员的需要来提高资料的有效利用。



## 世界渔业管理和发展会议

联合国第三次海洋法会议 1982 年 4 月 30 日通过了国际海洋法公约，从而完成了工作。这项公约于 1982 年 12 月开始供各国签字。这项新的海洋法公约再加上各国的现行作法，使沿海国家对渔业资源拥有的权力扩展到离海岸 200 海里的地方。因此许多沿海国家不仅获得了新的机会，而且还遇到了重大的问题、责任与挑战。

粮农组织正在组织于 1984 年召开一次世界渔业管理和发展会议。这次会议将是面对这一新的海洋法体制的现实状况所采取的第一个国际主动行动。这次会议将集中讨论如下几个方面问题：如何提高发展中国家自力更生管理和发展其渔业的能力；旨在增加渔业对国家经济、社会及营养目标的贡献的战略和

行动纲领；促进国际合作以实现上述目标。

世界渔业管理和发展会议的技术阶段准备会议于 1983 年 10 月召开，所采取的形式是粮农组织渔业委员会举行时间拉长的第十五届会议。来自 121 个国家的代表团和许多国际组织的代表共同审议了渔业管理和发展所涉及到的重大问题，内容不仅包括海洋渔业的问题，还包括内陆水域和水产养殖的问题。他们还讨论了制定一项渔业管理和发展战略以及有关的具体行动纲领提出的各项建议。在将这些建议提交会议的最后政策阶段（1984 年 6 月 27 日—7 月 6 日在罗马举行）之前，还将同各国政府及有关的国际组织对这些建议进行磋商，使其进一步完善。

## 林 业

### 1982 年的产量

1982 年世界林产品的产量继续反映出世界经济衰退长期持续的状况（见表 1-20）。例如，锯材和木质板的产量在 1981 年下降了 2-3% 之后，又下降了 5%，降到自 1974-75 年以来的最低水平。世界工业园材产量继 1981 年下降了 2.4% 之后，1982 年又下降了 3% 以上。1978-82 年这五年期间，这三种林产品的总产量都下降了。经济衰退的影响在美国表现得尤为突出，其针叶锯材产量降到多年来最低的水平，反映出建筑行业状况极不景气。在其他发达国家中，经济衰退的影响没有美国严重，尽管几乎各国产量都有下降。

在 1982 年最后一个季度，美国需求的回升特别明显。利率的显著下降，刺激了美国建筑

表 1-20 1980年、1981年和1982年全世界、全部发展中国家和全部发达国家主要林产品产量

| 图 材                   | 1980  | 1981  | 1982  | 变 化            |                |                         | 1978 至<br>1982 |
|-----------------------|-------|-------|-------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|
|                       |       |       |       | 1980 至<br>1981 | 1981 至<br>1982 | Annua<br>1973 至<br>1982 |                |
| .....                 | ..... | ..... | ..... | .....          | .....          | .....                   | .....          |
| 园 材                   | 2 970 | 2 977 | 2 959 | 0.2            | -0.6           | 0.5                     | 1.1            |
| 发展中国家合计               | 1 625 | 1 633 | 1 659 | 0.5            | 1.6            | 2.4                     | 1.9            |
| 发达国家合计                | 1 346 | 1 343 | 1 300 | -0.2           | -3.2           | 0.7                     | -              |
| 木材和木炭                 | 1 530 | 1 572 | 1 601 | 2.7            | 1.8            | 2.6                     | 3.1            |
| 发展中国家合计               | 1 298 | 1 323 | 1 351 | 1.9            | 2.1            | 2.2                     | 2.2            |
| 发达国家合计                | 232   | 249   | 250   | 7.1            | 0.4            | 5.4                     | 8.2            |
| 工业园材                  | 1 440 | 1 405 | 1 358 | -2.4           | -3.4           | 0.6                     | -1.1           |
| 发展中国家合计               | 327   | 311   | 308   | -4.9           | -0.8           | 3.5                     | 0.7            |
| 发达国家合计                | 1 113 | 1 095 | 1 050 | -1.7           | -4.1           | -0.1                    | -1.6           |
| 加工木制品                 |       |       |       |                |                |                         |                |
| 木材和社木                 | 440   | 428   | 408   | -2.8           | -4.7           | -0.1                    | -2.6           |
| 发展中国家合计               | 88    | 95    | 91    | 8.6            | -4.7           | 5.6                     | 3.5            |
| 发达国家合计                | 352   | 333   | 318   | -5.6           | -4.4           | -1.3                    | -4.0           |
| 木质粒                   | 101   | 99    | 94    | -1.9           | -5.3           | 1.2                     | -2.7           |
| 发展中国家合计               | 14    | 15    | 15    | 2.8            | 4.8            | 7.1                     | 3.7            |
| 发达国家合计                | 87    | 85    | 79    | -2.5           | -7.1           | 0.4                     | -3.7           |
| .....million m.t..... |       |       |       |                |                |                         |                |
| 造纸用                   | 130   | 131   | 125   | 0.5            | -4.4           | 1.6                     | 0.4            |
| 发展中国家合计               | 15    | 15    | 16    | -              | 1.3            | 7.3                     | 5.6            |
| 发达国家合计                | 115   | 115   | 109   | 0.5            | -5.1           | 1.0                     | -0.3           |
| 纸张和纸板                 | 172   | 173   | 165   | 0.1            | -4.1           | 2.4                     | 1.0            |
| 发展中国家合计               | 19    | 18    | 19    | -5.3           | 6.1            | 6.7                     | 4.2            |
| 发达国家合计                | 153   | 154   | 146   | 0.1            | -4.8           | 2.0                     | 0.6            |

资料来源：粮农组织林业司。

业的活动，特别是住房的建筑，1983年，加拿大和一些西欧国家经济回升的迹象也变得明显起来了。因此，1983年世界锯材产量预计比1982年增长10%左右，因而锯材总产量将恢复到1980年的水平。

发展中国家工业园材和锯材产量的下降，木质板产量的增长缓慢，都反映出热带林产品贸易不景气。然而，发展中国家森林工业的国内生产却因供应薪材和制作木炭的园材产量继续增长而得到维持。用作薪材和木炭的园材产量占这些国家木材产量的80%以上。

1982年纸浆和造纸业也受到了世界经济衰退的影响，因为1981年发达国家的产量停滞不前，1982年下降了大约5%。发展中国家设法使产量略微有了增长，虽然它们的产量仍然只占总产量的10-15%。其中有些国内市场比较小的国家受到从发达国家进口价格低廉纸张的威胁。在这样的情况下，这些国家国内造纸业的继续开工生产就依靠政府的相当巨大的援助。例如在菲律宾，工厂开工率仅为高峰生产水平的60%。另一方面，巴西这个发展中国家最大的纸浆纸张生产国设法使其产量增长了，尽管其出口市场明显地缩减。印度和印度尼西亚这两国都继续扩大它们纸浆纸张生产的能力和产量。

1983年头几个月，对纸浆纸张的需求有了明显的增加。首先从北美开始，继而逐渐地扩大到了西欧其他国家。据报道，纸浆库存量比1982年底时下降了30%左右。对1983年的初步估计数表明，世界纸浆产量可能达到了1.32亿公吨，比1982年增长6%，但仍低于1981年的水平。然而，纸张产量至少会恢复到1981年1.72亿公吨的水平。

废纸回收利用是纸张生产的一项越来越重要的投入，尤其在发展中国家是如此。这种情况可能是使纸浆生产增长率减慢的部分原因。

## 林产品贸易

1982年几乎所有林产品的贸易量都进一步下降(见表1-21)。发达国家经济活动的减少，汇率不稳定和发展中国家外债日益增多，所有这些都是造成贸易量减少的原因。工业用园材的贸易量继续下降，但下降的速度低于1981年。由于智利出口量的回升和一些较小的出口国的出口量的增长，发展中国家的贸易量甚至有了小幅度的增长。然而，由于发展中国家一些主要出口国有意地实行削减未加工的原材料的出口量的政策，热带园材贸易的下降趋势大概会继续下去。

与1981年相比，锯材贸易有了小幅度增长，其主要原因是瑞典货币大幅度贬值促进了其出口增长。一些发展中国家，特别是马来西亚、印度尼西亚和象牙海岸的锯木出口有所恢复，但是智利的出口进一步下降，降到1980年高峰数的一半。然而，锯木出口总量仍比1978/80年的数量低8%左右。

表 1-21 1980年、1981年和1982年全世界以及所有的发展中国家和发达国家主要林产品的出口量

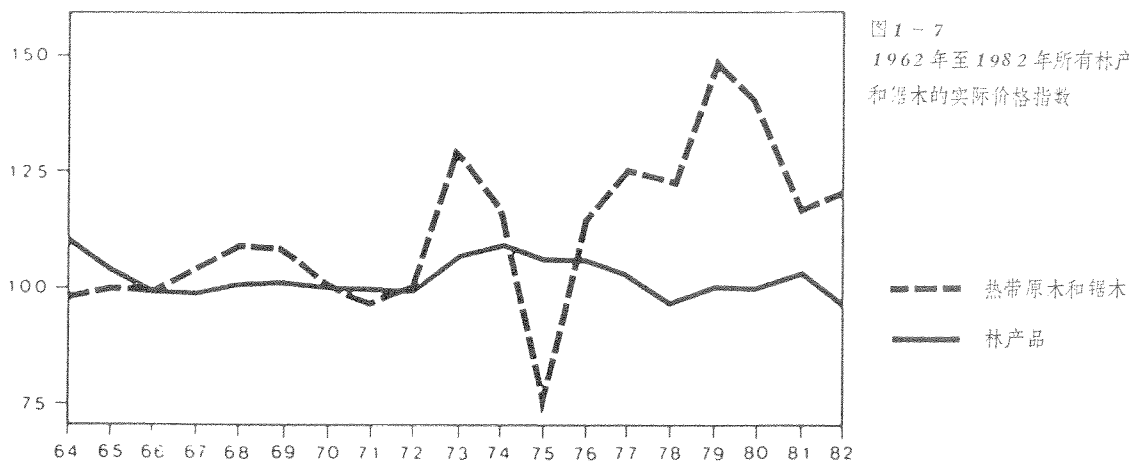
|         | 1980  | 1981  | 1982  | 变化        |           | 变化率       |           |
|---------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |       |       | 1980至1981 | 1981至1982 | 1973至1982 | 1978至1982 |
| .....   | ..... | 百万立方米 | ..... | .....     | .....%    | .....     | .....     |
| 工业用圆材   | 115.2 | 100.8 | 98.4  | -12.5     | -2.4      | -0.5      | -4.7      |
| 发展中国家合计 | 42.3  | 33.7  | 34.3  | -20.3     | 1.8       | -2.8      | -9.9      |
| 发达国家合计  | 72.9  | 67.1  | 64.0  | -8.0      | -4.6      | 1.0       | -1.4      |
| 加工木制品   |       |       |       |           |           |           |           |
| 锯木和枕木   | 79.7  | 72.8  | 73.4  | -8.7      | 0.8       | 2.5       | -2.7      |
| 发展中国家合计 | 11.0  | 9.3   | 9.1   | -15.1     | -2.1      | 3.4       | -3.6      |
| 发达国家合计  | 68.7  | 63.5  | 64.3  | -7.6      | 1.3       | 2.3       | -2.6      |
| 木质板     | 16.3  | 16.7  | 15.3  | 2.5       | -8.4      | 2.5       | -1.4      |
| 发展中国家合计 | 4.7   | 5.4   | 5.1   | 14.9      | -5.6      | 3.0       | -0.4      |
| 发达国家合计  | 11.6  | 11.3  | 10.1  | -2.6      | -10.6     | 2.2       | -2.0      |
| .....   | ..... | 百万公吨  | ..... | .....     | .....     | .....     | .....     |
| 纸       | 19.8  | 18.8  | 17.2  | -5.1      | -8.5      | -15.5     | -0.3      |
| 发展中国家合计 | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 6.2       | -5.9      | 10.0      | 12.8      |
| 发达国家合计  | 18.1  | 17.1  | 15.6  | -5.5      | -8.8      | 1.1       | -1.3      |
| 纸张和硬纸板  | 37.5  | 35.6  | 33.8  | -5.1      | -5.1      | 3.5       | 2.9       |
| 发展中国家合计 | 0.9   | 1.1   | 1.0   | 22.2      | -9.1      | 10.9      | 15.9      |
| 发达国家合计  | 36.6  | 34.4  | 32.8  | -6.0      | -4.7      | 3.3       | 2.5       |

资料来源：粮农组织林业司。

1983年开始的经济回升以及对数量很低的库存进行补充的需要预计导致了1983年林产品贸易量的增长。

### 林产品的价格趋势

从1972年以来的这一个时期，林产品的时价急剧上升。然而，如果把林产品的价格综合起来并与工业制成品的价格联系起来看，就可以看到实际价格还是比较稳定的（见图1-7）。诸如温带园材、锯材、纸浆和纸张这几种产品的情况符合这个价格稳定的总情况。胶合板特别惊人的碎料板，实际价格出现了显著下降的趋势。与此相反，木材燃料，特别是木炭，和热带原材及锯材的价格呈现上升趋势，对发展中国家具有特别重要的意义。大约从1976年以来，热带林产品的价格按实际价值计算，要比六十年代和七十年代初期高20%左右。发展中国家林产品的实际出口价值比七十年代增长了一倍，但在1981-82年又回降了大约15%。



资料来源：粮农组织林业司。

### 外界因素对森林的影响

#### 空气污染——酸雨

空气污染对森林覆盖造成的日益扩大的不利影响正在引起中欧和西欧工业化国家的严重关切与公众对这个问题的认识。人们普遍认为，对森林和生态系统的健康、生产率与保持造成不利影响的主要原因是酸雨，虽然这种看法还未得到科学上的证实。酸雨是重工业生产的一种副产物。使用矿物燃料的工厂排出的二氧化硫和各种氧化氮同空气中的水分及氧气相结合后便生

成酸雨。据认为，所生成的酸雨对森林有着直接的危害，它可使土壤酸性积累增多，并增加森林对于干旱、虫害侵扰和流行病的易感性。总的来说，森林生态系统对空气污染的敏感程度大于栽种一年生作物的田地。这主要是因为树木生长时间长，并具有吸收与积累污染物质的能力。欧洲经济委员会防止长距离跨边界空气污染公约特别建议，由国际上配合一致地进行努力，来解决空气污染对森林造成大面积危害的威胁问题。正在进行大量的努力制定法律，在污染的发源地限制空气污染物质的排放。欧洲和北美的许多国家也在研究和监测空气污染对陆地上生态系统造成的长期影响。

### 干旱 — 灌木林火灾

近来发生的异常的干旱使一些国家的火灾危害愈加严重了。1983年头几个月，干旱造成象牙海岸、加纳和多哥大面积的灌木林火灾。持续的干燥而多风的气候使热带大草原的火灾从草原蔓延到热带森林地区，毁掉了森林、可可、咖啡及油棕种植园，甚至波及到沿海地带。火灾是非洲森林退化过程中的一个长期存在的因素。

澳大利亚最近长期干旱，森林火灾造成生命和财产的巨大损失，毁掉了17万公顷的人工林，严重损害了大面积的牧草地。严重的火灾还毁坏了北欧和地中海地区的大片森林。

### 风暴及造成损害的其他原因

1982年，严重的风暴使法国和中欧的森林遭到特大的损坏，波兰的松针毒蛾流行病造成该国树木大片死亡。昆虫流行病是欧洲和北美温带森林经常发生的灾害，对虫害的化学防治特别是生物防治法已不得不予以加强。

这样集中的损害带来的后果之一是造成极其大量为挽救森林而采伐的木材涌入市场，对价格带来不稳定的影响。很多时候，政府采取诸如对库存给予补贴等特殊措施来缓和这些对森林工业的潜在有害影响。例如，1983年法国限制针叶树锯材的进口，以帮助国内市场吸收大风暴之后因挽救森林而采伐的木材。

从另一方面讲，因挽救森林而采伐的木材构成一种潜在的威胁。因为病虫害很容易通过运输带到国内外其他地方去，从而加速其传染。这是那些拥有对新的病虫害不具备固有抵抗力的森林的区域或国家特别关注的一个问题。一些国家发起了特别的运动来防止害虫的进入或防治通过进口感病木材或活体植物带进的外来害虫的流行。

## 非洲撒哈拉以南地区的粮食和农业形势

这一地区日益恶化的粮食和农业形势，十多年来一直引起从事农业及乡村发展工作的人们的关切注视。萨赫勒地区从六十年代末到七十年代初连续5年发生干旱之后，造成了人均粮食产量不断下降、粮食进口量日益增长、发生危急缺粮情况的次数越来越多、营养状况依然如旧无所改善以及农产品出口相当不景气这样一种更加旷日持久、更加广泛并且显然长期化的局面。到八十年代初，联合国和诸如粮农组织、世界银行及美国农业部<sup>14</sup>等其他机构已进行了几次重大的形势分析研究，并提出解决的办法。此外，非洲国家的政治家们自己对他们国家农业状况的普遍恶化也感到惊恐了。在《拉各斯行动计划》中，他们宣布打算改变这种不能维持下去的局面并制定了措施，即准备在1980-85年<sup>15</sup>期间执行的一系列计划。

稍近一些时候，粮农组织世界粮食安全委员会根据粮农组织秘书处<sup>16</sup>撰写的一项中期报告，特别考虑了非洲低收入缺粮国家粮食生产的制肘因素及其解决措施。世界粮食安全委员会一致同意在其今后的各届会议上继续审议这些国家的问题。

本节不能提出明确的答案，而是在各种研究报告提供的前景的基础上进一步努力，设法为富有建设性地研究这个地区的战略和政策提供一个有意义的出发点和基础。本节分成两部分：1、按国家和国家组，联系人口的需要，对土地和人力资源的不同情况、投入物使用的多少以及生产的情况加以分析；2、回顾各国对城市化、价格、土地和人口的战略及政策，这些战略和政策至少部分地解释为什么非洲撒哈拉以南地区国家在农业发展中取得的成功程度各各不一。本节讨论了培训与研究之间的重要联系，同时还探讨了与贸易和发展援助有关的外部因素。

### 各国形势的差异

本节所述的非洲撒哈拉以南地区由46个发展中国家组成。这些国家或者全部国土，或者

---

<sup>14</sup> 粮农组织：《非洲区域粮食计划》，1980年，罗马。世界银行：《加速非洲撒哈拉以南地区的发展：行动日程》（或以其协调员的名字称之为“伯格报告”），1981年，华盛顿市。随后世界银行又编写了一项后续报告，即《撒哈拉以南非洲地区：发展前景及计划的进展报告》，第4630号报告，1983年7月。美国农业部：《撒哈拉以南非洲地区的粮食问题与前景：80年代这10年》，第166号外国农业研究报告，1981年8月，华盛顿市。

<sup>15</sup> 非统组织的《非洲经济发展拉各斯行动计划，1980-2000年》，1981年，日内瓦。

<sup>16</sup> 粮农组织《关于非洲低收入缺粮国家粮食生产制肘因素的中期报告》，CFS 83/6，1983年2月。

部分地区位于撒哈拉沙漠以南，又称之为非洲内陆国家。其中有5个发展中国家不包括在本节的分析范围之内，因为这几个国家不是太小就是难以获得有关它们情况的全面资料。其余41个国家情况迥然相异。

国家间的差异首先是由于资源、气候及农业条件方面的不同造成的。所有这些对历史上形成的作物和家畜家禽的生产消费体制、对与此有关的社会经济结构以及今后提高收入与粮食供给的潜力都有着深远的影响。

存在风险是另一个主要变数。在非洲撒哈拉以南地区进行农业生产要冒很大的风险。传统的小农农业生产方式相当适应当地把握不住的自然条件——干旱和病虫害。防御干旱和病虫害在农民心目中往往比尽可能地提高产量或增加收入更为重要。然而，扩大耕地面积，提高种植强度，采用新的品种和耕作方式等措施，虽然能提高人均产量，但同时也增加了风险。

此外，由于这个地区的社会结构发生变化，“非自然”风险越来越多，经济和政治环境不稳定，行情和投入物的价格变动不定，政府的农业政策含糊不清以及支持与援助的交付系统靠不住。

造成差别的另一个原因是人口增长的速度与近来城市化趋势发展的速度。这两项因素促成粮食消费模式的变化，同时还构成对传统粮食供应体制的挑战。经济、政治及人口方面的这些差别对粮食政策有着重大的关系，是任何一个国家都需要特别注意的问题。然而，分别地探讨每一个国家的问题是行不通的，将非洲撒哈拉以南地区的所有国家作为一个单一实体来讨论，也是没有意义的。为了进行以下的回顾，按两个标准来划分这41个国家有助于我们的讨论：

- (a) 土地的“人口供养潜力”，即一个国家的农业土地供养人口最低限度的营养需要的潜力。
- (b) 粮食生产与消费模式，这是由气候和农业条件形成的，并在很大程度上决定今后提高收入和粮食供应的潜力。

在非洲撒哈拉以南地区的许多国家中，畜牧业、渔业和林业也是整个粮食和农业形势的重要部分。从表1-22中可以看到以上几项因素同这两种分类结合在一起的情况。

从表1-22可以看到，这41个国家中有18个国家（即44%，占人口总数的将近42%）是土地比较充足的国家（土地供养人口潜力比为2以上）。但是有多达50%的人口生活在15个土地不足的国家中。

### 七十年代的发展概况

我们试图对这些按土地资源情况划分的各类国家的发展经历作一次概括（表1-23至1-25）。这些表格表示了按七十年代各类国家人口平均数加权计算出来的各类国家平均数。



表 1-2-2 根据七十年代中期土地人口供养潜力和食用的主要粮食情况划分的非洲撒哈拉以南地区国家的情况

| 土地的人口供养潜力           | 食用的主要粮食   |           |             |         |             | 1971-80年年 |     | 区域人口的百分比 |            |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|---------|-------------|-----------|-----|----------|------------|
|                     | 玉米        | 小米-高粱     | 大米          | 块根-块茎   | 块根块茎和谷物     | 各种谷物      | 国家数 |          | 平均总人数(百万人) |
| 土地不足                | 佛得角(渔)    | 尼日尔(畜)(L) | 布隆迪, 卢旺达    |         | 毛里塔尼亚(渔, 畜) |           | 8   | 33.1     | 11         |
| 0.50                | 莱索托(畜)    |           |             |         | 索马里(畜)      |           |     |          |            |
| 中等程度的土地不足           | 肯尼亚(渔, 畜) | 上沃尔特      |             | 尼日利亚(林) | 毛里求斯,       |           |     |          |            |
| 0.51-1.00           |           |           |             | 乌干达(渔)  | 塞内加尔(渔)     |           | 7   | 120.5    | 39         |
| 土地跟人口平衡             | 斯威士兰(畜)   | 马里(渔, 畜)  | 塞拉利昂, 多哥(渔) |         | 埃塞俄比亚(林, 畜) |           |     |          |            |
| 1.01-2.00           | 马拉维,      |           |             |         | 博茨瓦纳(畜)     |           | 8   | 25.1     | 8          |
| 中等程度的土地充足           | 津巴布韦(畜)   |           |             |         | 冈比亚(渔)      |           |     |          |            |
| 2.01-5.00           |           |           |             |         |             |           |     |          |            |
| 土地充足                | 赞比亚(林)    |           |             |         |             |           | 8   | 63.7     | 21         |
| 5.00                |           |           |             |         |             |           |     |          |            |
| 国家数                 | 8         | 5         | 5           | 9       | 7           | 7         | 10  | 64.4     | 21         |
| 1971-80年年平均总人数(百万人) | 33.6      | 37.4      | 17.6        | 64.8    | 112.4       | 41.0      |     | 306.8    |            |
| 人口的百分比              | 11        | 12        | 6           | 21      | 37          | 13        |     |          | 100        |

注：除土地外，还以重要的农业资源表明国家情况：(渔) = 渔业，(林) = 林业，(畜) = 畜牧业。

资料来源：粮农组织政策分析处。

表 1-23 非洲撒哈拉以南地区人口与土地的一些重要指示数

| 按人口供养<br>潜力列出的<br>国家组 | 1980年<br>总人口<br>千人 | 人口<br>目前增<br>长率<br>每年 | 农业人口与总人口之比 |                     | 1971-80年<br>农业劳动力<br>人均耕地<br>每年% | 1980年<br>人口供养<br>潜力<br>比率 | 1980年<br>人均耕地<br>公顷 | 1971-80年<br>农业劳动力<br>增长率<br>每年% | 灌溉地与耕地之比   |                        | 1971-80年<br>人均林地<br>增长率<br>每年% |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|------------|------------------------|--------------------------------|
|                       |                    |                       | 1980年<br>% | 1979-80<br>年<br>每年% |                                  |                           |                     |                                 | 1980年<br>% | 1971-80年<br>增长率<br>每年% |                                |
| 佛得角                   | 324                | 1.5                   | 56.2       | -1.0                | 1.7                              | 0.01                      | 0.1                 | -1.7                            | 5.0        | -                      | -2.0                           |
| 莱索托                   | 1 341              | 2.5                   | 83.7       | -0.7                | 0.9                              | 0.46                      | 0.2                 | -3.7                            | -          | -                      | -3.3                           |
| 布隆迪                   | 4 241              | 2.5                   | 83.0       | -0.5                | 0.7                              | 0.22                      | 0.3                 | 0.4                             | 0.4        | -1.2                   | -0.5                           |
| 尼日尔                   | 5 318              | 3.0                   | 87.9       | -0.6                | 2.0                              | 0.17                      | 0.7                 | 1.4                             | 1.0        | 3.8                    | -4.6                           |
| 卢旺达                   | 4 797              | 3.2                   | 89.5       | -0.4                | 2.2                              | 0.18                      | 0.2                 | 0.7                             | 0.3        | 6.6                    | -4.0                           |
| 毛里塔尼亚                 | 1 634              | 2.9                   | 82.8       | -0.6                | 1.9                              | 0.35                      | 0.1                 | -4.3                            | 4.6        | 9.6                    | -2.7                           |
| 索马里                   | 4 637              | 5.6                   | 80.0       | -0.6                | 5.2                              | 0.40                      | 0.2                 | -4.5                            | 15.5       | -0.1                   | -6.0                           |
| 肯尼亚                   | 16 466             | 4.1                   | 77.6       | -0.6                | 2.5                              | 0.27                      | 0.1                 | -1.6                            | 2.0        | 3.0                    | -4.7                           |
| 0.50                  | 4 845              | 3.7                   | 81.7       | -0.6                | 2.4                              | 0.26                      | 0.3                 | -1.1                            | 2.9        | 3.0                    | -4.1                           |
| 毛里求斯                  | 959                | 1.8                   | 28.2       | -1.9                | 1.0                              | 0.71                      | 0.1                 | -0.9                            | 15.0       | 0.4                    | -1.4                           |
| 塞内加尔                  | 5 661              | 2.6                   | 74.4       | -0.7                | 1.4                              | 0.89                      | 0.9                 | -0.4                            | 3.4        | 3.6                    | -2.7                           |
| 尼日利亚                  | 77 082             | 3.4                   | 53.3       | -1.5                | 0.9                              | 0.82                      | 0.4                 | -0.7                            | 0.1        | 7.7                    | -4.7                           |
| 纳米比亚                  | 1 009              | 3.0                   | 48.5       | -1.4                | 0.7                              | 0.84                      | 0.7                 | -0.6                            | 1.2        | 4.2                    | -2.8                           |
| 埃塞俄比亚                 | 31 468             | 2.2                   | 79.1       | -0.6                | 0.9                              | 0.59                      | 0.4                 | -0.7                            | 0.4        | 0.3                    | -2.7                           |
| 上沃尔特                  | 6 908              | 2.7                   | 81.4       | -0.7                | 1.3                              | 0.90                      | 0.4                 | 0.2                             | 0.2        | 2.3                    | -3.2                           |
| 乌干达                   | 13 201             | 3.2                   | 80.9       | -0.6                | 1.7                              | 0.97                      | 0.4                 | -0.3                            | 0.1        | 0.5                    | -3.4                           |
| 0.51-1.00             | 19 470             | 3.0                   | 64.2       | -1.2                | 1.0                              | 0.79                      | 0.4                 | -0.6                            | 0.4        | 5.6                    | -3.9                           |
| 斯威士兰                  | 557                | 3.1                   | 72.6       | -1.1                | 0.9                              | 1.75                      | 0.3                 | 1.6                             | 15.9       | -0.5                   | -4.1                           |
| 博茨瓦纳                  | 807                | 3.1                   | 80.2       | -0.8                | 1.6                              | 1.27                      | 1.7                 | -0.3                            | 0.2        | 3.4                    | -2.6                           |
| 马拉维                   | 6 162              | 3.4                   | 83.7       | -0.6                | 2.0                              | 1.27                      | 0.4                 | -1.3                            | 0.5        | 9.0                    | -4.4                           |
| 冈比亚                   | 603                | 2.7                   | 78.0       | -0.5                | 1.8                              | 1.49                      | 0.5                 | -0.3                            | 11.9       | 3.2                    | -5.2                           |
| 多哥                    | 2 625              | 3.0                   | 67.9       | -0.8                | 1.1                              | 1.69                      | 0.5                 | -0.9                            | 0.7        | 15.1                   | -5.1                           |
| 津巴布韦                  | 7 396              | 3.5                   | 58.7       | -0.9                | 1.7                              | 1.65                      | 0.3                 | -1.3                            | 3.9        | 8.4                    | -3.3                           |
| 塞拉利昂                  | 3 474              | 2.8                   | 65.1       | -0.9                | 1.0                              | 1.69                      | 0.5                 | 1.0                             | 0.4        | 8.2                    | -2.7                           |
| 马里                    | 6 940              | 2.8                   | 87.0       | -0.5                | 1.6                              | 1.34                      | 0.2                 | 0.7                             | 5.4        | 2.1                    | -3.5                           |
| 1.01-2.00             | 3 570              | 3.1                   | 73.9       | -0.7                | 1.6                              | 1.49                      | 0.4                 | -0.4                            | 3.1        | 7.2                    | -3.7                           |

表 1 - 23 非洲撒哈拉以南地区人口与土地的一些重要指数 (续)

| 按人口供养<br>潜力列出的<br>国家组 | 总人口    |   | 农业人口与总人口之比 |          | 1971-80年<br>农业劳动力<br>增长率 |          | 1980年<br>人口供养<br>潜力 |       | 1980年<br>人均耕地<br>公顷 |      | 1971-80年<br>农业劳动力<br>人均耕地<br>每年% |      | 1980年<br>%<br>荒漠地与耕地之比<br>增长率<br>每年% |     | 1971-80年<br>人均林地<br>增长率<br>每年% |     |
|-----------------------|--------|---|------------|----------|--------------------------|----------|---------------------|-------|---------------------|------|----------------------------------|------|--------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
|                       | 千      | 人 | 1980年      | 1979-80年 | 1971-80年                 | 1971-80年 | 1980年               | 1980年 | 公顷                  | 每年%  | 每年%                              | 每年%  | 每年%                                  | 每年% | 每年%                            | 每年% |
| 苏丹                    | 18 371 |   | 2.9        | 76.9     | -0.7                     | 1.7      | 3.71                | 0.7   | -1.1                | 14.5 | 3.1                              | -3.6 |                                      |     |                                |     |
| 贝宁                    | 3 530  |   | 3.1        | 45.9     | -0.8                     | 1.5      | 2.08                | 0.5   | -0.4                | 1.1  | 5.5                              | -4.2 |                                      |     |                                |     |
| 几内亚比绍                 | 573    |   | 1.7        | 82.2     | -0.6                     | 0.6      | 4.40                | 0.5   | -0.2                | -    | -                                | -1.7 |                                      |     |                                |     |
| 坦桑尼亚                  | 17 934 |   | 3.2        | 81.0     | -0.6                     | 1.7      | 2.29                | 0.3   | -1.0                | 1.2  | 2.9                              | -3.2 |                                      |     |                                |     |
| 几内亚                   | 5 014  |   | 2.7        | 80.1     | -0.6                     | 1.2      | 3.39                | 0.3   | -1.2                | 0.8  | 9.5                              | -3.2 |                                      |     |                                |     |
| 加纳                    | 11 679 |   | 3.3        | 51.3     | -1.4                     | 1.2      | 2.04                | 0.2   | -0.6                | 0.8  | 3.9                              | -3.8 |                                      |     |                                |     |
| 莫桑比克                  | 10 473 |   | 2.7        | 64.4     | -1.3                     | 0.3      | 4.14                | 0.3   | -0.1                | 2.2  | 1.0                              | -3.2 |                                      |     |                                |     |
| 乍得                    | 4 455  |   | 2.1        | 83.6     | -0.8                     | 1.1      | 3.15                | 0.7   | 0.1                 | 0.1  | 16.4                             | -2.4 |                                      |     |                                |     |
| 2.01-5.00             | 9 004  |   | 2.9        | 71.2     | -0.9                     | 1.3      | 3.0                 | 0.4   | -0.7                | 4.6  | 4.3                              | -3.4 |                                      |     |                                |     |
| 加蓬                    | 1 074  |   | 1.3        | 76.3     | -0.7                     | -0.3     | 80.19               | 0.4   | 5.4                 | -    | -                                | -0.9 |                                      |     |                                |     |
| 象牙海岸                  | 8 034  |   | 3.3        | 79.3     | -0.6                     | 2.7      | 7.15                | 0.5   | 1.6                 | 0.7  | -2.2                             | -8.3 |                                      |     |                                |     |
| 刚果                    | 1 537  |   | 2.7        | 34.2     | -1.9                     | 0.1      | 29.90               | 0.4   | 0.6                 | -    | -                                | -2.6 |                                      |     |                                |     |
| 马达加斯加                 | 8 742  |   | 2.8        | 83.3     | -0.7                     | 1.0      | 6.29                | 0.3   | 2.1                 | 15.7 | 0.3                              | -3.6 |                                      |     |                                |     |
| 安哥拉                   | 7 078  |   | 2.6        | 57.7     | -1.0                     | 1.0      | 8.57                | 0.5   | -0.9                | -    | -                                | -2.5 |                                      |     |                                |     |
| 喀麦隆                   | 1 697  |   | 3.6        | 69.7     | -0.5                     | 1.1      | 6.03                | 0.2   | 0.6                 | 1.1  | 1.6                              | -2.6 |                                      |     |                                |     |
| 利比里亚                  | 8 444  |   | 2.4        | 80.7     | -0.8                     | 1.8      | 10.25               | 0.8   | -1.6                | 0.1  | 5.4                              | -3.5 |                                      |     |                                |     |
| 赞比亚                   | 5 766  |   | 3.4        | 66.6     | -0.9                     | 1.5      | 10.17               | 0.9   | -1.2                | 0.1  | 8.5                              | -3.5 |                                      |     |                                |     |
| 扎伊尔                   | 28 291 |   | 2.9        | 74.3     | -0.7                     | 1.4      | 11.91               | 0.2   | -0.8                | 0.1  | 173.7                            | -2.9 |                                      |     |                                |     |
| 中非共和国                 | 2 294  |   | 2.2        | 87.3     | -0.5                     | 1.4      | 22.59               | 0.9   | -0.7                | -    | -                                | 2.1  |                                      |     |                                |     |
| 5.00                  | 7 296  |   | 2.9        | 73.9     | -0.7                     | 1.4      | 11.19               | 0.4   | -                   | 2.1  | 81.5                             | -3.5 |                                      |     |                                |     |
| 总计                    | 8 837  |   | 3.0        | 70.4     | -0.9                     | 1.3      | 3.4                 | 0.4   | -0.5                | 2.1  | 19.1                             | -3.7 |                                      |     |                                |     |

资料来源:粮农组织政策分析处。

表 1-24 非洲撒哈拉以南地区粮食和农业生产以及对粮食和其他产品的需求的指示数

| 按人口供养<br>潜力列出的<br>国家组 | 1980年<br>国民生产总值<br>人均<br>美元 |      | 1971-80年<br>国内农业生产<br>总值人均增长率<br>每年% |       | 1971-80年<br>农业劳动力<br>人均粮食产量<br>每年% |       | 1980年<br>人均<br>渔获量<br>公斤 |       | 1980年<br>人均薪材<br>公斤 |       | 1980年<br>人均<br>家畜头数 |       | 1971-80年<br>粮食生产<br>增长率<br>每年% |  | 1971-80年<br>粮食需求<br>增长率<br>每年% |  | 1970-80年<br>粮食生产<br>需求差<br>% |  | 1971-80年<br>农业生产<br>增长率<br>每年% |      |
|-----------------------|-----------------------------|------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|------------------------------|--|--------------------------------|------|
|                       |                             |      |                                      |       |                                    |       |                          |       |                     |       |                     |       |                                |  |                                |  |                              |  |                                |      |
| 佛得角                   | 310                         | 9.6  | 1.9                                  | 27.3  | -                                  | 164   | 3.6                      | 3.8   | -0.2                | 3.6   | 3.6                 | -0.2  | 3.6                            |  |                                |  |                              |  |                                | 3.6  |
| 莱索托                   | 470                         | 0.5  | -0.4                                 | -     | 164                                | 0.5   | 6.0                      | -5.5  | 772                 | 164   | 772                 | -5.5  | 6.0                            |  |                                |  |                              |  |                                | -    |
| 布隆迪                   | 210                         | -0.2 | 1.0                                  | 3.5   | 116                                | 1.7   | 2.3                      | -0.6  | 221                 | 116   | 221                 | -0.6  | 2.3                            |  |                                |  |                              |  |                                | 1.6  |
| 尼日尔                   | 300                         | -6.6 | 3.1                                  | 1.7   | 386                                | 1.7   | 2.6                      | 2.5   | 988                 | 386   | 988                 | 2.5   | 2.6                            |  |                                |  |                              |  |                                | 5.0  |
| 卢旺达                   | 220                         | -2.4 | 1.8                                  | 0.3   | 764                                | 0.3   | 3.7                      | 0.3   | 153                 | 764   | 153                 | 0.3   | 3.7                            |  |                                |  |                              |  |                                | 4.3  |
| 毛里塔尼亚                 | 400                         | -3.9 | -0.3                                 | 20.7  | 270                                | 20.7  | 2.4                      | -0.8  | 1 980               | 270   | 1 980               | -0.8  | 2.4                            |  |                                |  |                              |  |                                | 1.6  |
| 索马里                   | 260                         | -2.7 | -4.3                                 | 1.4   | 46                                 | 1.4   | 6.2                      | -5.4  | 3 195               | 46    | 3 195               | -5.4  | 6.2                            |  |                                |  |                              |  |                                | 0.9  |
| 肯尼亚                   | 390                         | 1.5  | -0.6                                 | 2.9   | 746                                | 2.9   | 5.1                      | -3.2  | 815                 | 746   | 815                 | -3.2  | 5.1                            |  |                                |  |                              |  |                                | 2.8  |
| 0.50                  | 324                         | -1.0 | 0.1                                  | 3.2   | 501                                | 3.2   | 4.3                      | -1.8  | 981                 | 501   | 981                 | -1.8  | 4.3                            |  |                                |  |                              |  |                                | 2.8  |
| 毛里求斯                  | 1 120                       | 7.6  | -1.2                                 | 5.6   | 9                                  | 5.6   | 3.7                      | -3.9  | 198                 | 9     | 198                 | -3.9  | 3.7                            |  |                                |  |                              |  |                                | -0.1 |
| 塞内加尔                  | 420                         | 0.9  | -1.4                                 | 44.2  | 230                                | 44.2  | 2.6                      | -2.6  | 618                 | 230   | 618                 | -2.6  | 2.6                            |  |                                |  |                              |  |                                | -    |
| 尼日利亚                  | 870                         | -2.4 | 1.7                                  | 6.2   | 834                                | 6.2   | 3.7                      | -1.2  | 353                 | 834   | 353                 | -1.2  | 3.7                            |  |                                |  |                              |  |                                | 2.5  |
| 纳米比亚                  | 1 800                       | ...  | -2.3                                 | 235.5 | -                                  | 235.5 | 3.8                      | -5.4  | 5 978               | -     | 5 978               | -5.4  | 3.8                            |  |                                |  |                              |  |                                | -1.4 |
| 埃塞俄比亚                 | 130                         | -1.4 | 0.8                                  | 0.1   | 479                                | 0.1   | 2.4                      | -0.7  | 1 286               | 479   | 1 286               | -0.7  | 2.4                            |  |                                |  |                              |  |                                | 1.7  |
| 上沃尔特                  | 200                         | -1.3 | 1.2                                  | 0.9   | 652                                | 0.9   | 3.0                      | -0.4  | 523                 | 652   | 523                 | -0.4  | 3.0                            |  |                                |  |                              |  |                                | 2.8  |
| 乌干达                   | 200                         | -3.9 | 0.3                                  | 12.6  | 278                                | 12.6  | 1.2                      | 0.8   | 395                 | 278   | 395                 | 0.8   | 1.2                            |  |                                |  |                              |  |                                | 0.6  |
| 0.51-1.00             | 584                         | -2.0 | 1.1                                  | 8.4   | 649                                | 8.4   | 3.1                      | -0.9  | 641                 | 649   | 641                 | -0.9  | 3.1                            |  |                                |  |                              |  |                                | 2.0  |
| 斯威士兰                  | 690                         | 5.0  | 2.3                                  | 0.1   | 710                                | 0.1   | 4.2                      | -1.0  | 1 436               | 710   | 1 436               | -1.0  | 4.2                            |  |                                |  |                              |  |                                | 4.0  |
| 博茨瓦纳                  | 880                         | -8.7 | -5.3                                 | 1.5   | 677                                | 1.5   | 6.5                      | -10.2 | 3 807               | 677   | 3 807               | -10.2 | 6.5                            |  |                                |  |                              |  |                                | -3.7 |
| 马拉维                   | 190                         | 0.9  | -                                    | 10.7  | 1 179                              | 10.7  | 4.5                      | -2.5  | 148                 | 1 179 | 148                 | -2.5  | 4.5                            |  |                                |  |                              |  |                                | 2.8  |
| 冈比亚                   | 360                         | 4.3  | -4.5                                 | 20.9  | 1 501                              | 20.9  | 4.0                      | -6.7  | 627                 | 1 501 | 627                 | -6.7  | 4.0                            |  |                                |  |                              |  |                                | -2.7 |
| 多哥                    | 350                         | -1.9 | 0.4                                  | 3.5   | 152                                | 3.5   | 2.8                      | -1.3  | 228                 | 152   | 228                 | -1.3  | 2.8                            |  |                                |  |                              |  |                                | 1.6  |
| 津巴布韦                  | 780                         | -3.9 | -1.5                                 | 1.8   | 734                                | 1.8   | 2.7                      | -2.5  | 1 028               | 734   | 1 028               | -2.5  | 2.7                            |  |                                |  |                              |  |                                | 1.8  |
| 塞拉利昂                  | 300                         | -0.4 | 0.2                                  | 14.2  | 583                                | 14.2  | 2.2                      | -1.0  | 142                 | 583   | 142                 | -1.0  | 2.2                            |  |                                |  |                              |  |                                | 1.2  |
| 马里                    | 180                         | 1.8  | 1.5                                  | 11.5  | 3 150                              | 11.5  | 3.5                      | -0.4  | 984                 | 3 150 | 984                 | -0.4  | 3.5                            |  |                                |  |                              |  |                                | 3.5  |
| 1.01-2.00             | 399                         | -0.6 | -0.2                                 | 8.1   | 1 365                              | 8.1   | 3.4                      | -2.0  | 724                 | 1 365 | 724                 | -2.0  | 3.4                            |  |                                |  |                              |  |                                | 2.1  |

表 1-24 非洲撒哈拉以南地区粮食和农业生产以及对粮食和其他产品的需求的指示数(续)

| 按人口供养<br>潜力列出的<br>国家组 | 1980年<br>国民生产总值<br>人均<br>美元 |       | 1971-80年<br>国内农业生产<br>总值人均增长率<br>每年% |      | 1971-80年<br>农业劳动力<br>人均粮食产量<br>每年% |      | 1980年<br>人均<br>渔获量<br>公斤 |      | 1980年<br>人均薪村<br>公斤 |      | 1980年<br>人均<br>家畜头数 |      | 1971-80年<br>粮食生产<br>增长率<br>每年% |      | 1971-80年<br>粮食需求<br>增长率<br>每年% |      | 1970-80年<br>粮食生产<br>需求差<br>% |      | 1971-80年<br>农业生产<br>增长率<br>每年% |      |
|-----------------------|-----------------------------|-------|--------------------------------------|------|------------------------------------|------|--------------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|--------------------------------|------|--------------------------------|------|------------------------------|------|--------------------------------|------|
|                       | 美元                          | 每年%   | 每年%                                  | 公斤   | 公斤                                 | 头数   | 每年%                      | 每年%  | 每年%                 | 每年%  | 每年%                 | 每年%  | 每年%                            | 每年%  | 每年%                            | 每年%  | 每年%                          | 每年%  |                                |      |
| 苏丹                    | 360                         | -0.1  | 1.4                                  | 1.4  | 1.4                                | 1.4  | 1.4                      | 1.4  | 1.4                 | 1.4  | 1.4                 | 1.4  | 1.4                            | 1.4  | 1.4                            | 1.4  | 1.4                          | 1.4  | 1.4                            | 1.4  |
| 贝宁                    | 290                         | 1.7   | 1.5                                  | 6.7  | 6.7                                | 6.7  | 6.7                      | 6.7  | 6.7                 | 6.7  | 6.7                 | 6.7  | 6.7                            | 6.7  | 6.7                            | 6.7  | 6.7                          | 6.7  | 6.7                            | 6.7  |
| 几内亚比绍                 | 170                         | 2.3   | 0.7                                  | 6.5  | 6.5                                | 6.5  | 6.5                      | 6.5  | 6.5                 | 6.5  | 6.5                 | 6.5  | 6.5                            | 6.5  | 6.5                            | 6.5  | 6.5                          | 6.5  | 6.5                            | 6.5  |
| 坦桑尼亚                  | 270                         | 1.9   | 2.2                                  | 12.8 | 12.8                               | 12.8 | 12.8                     | 12.8 | 12.8                | 12.8 | 12.8                | 12.8 | 12.8                           | 12.8 | 12.8                           | 12.8 | 12.8                         | 12.8 | 12.8                           | 12.8 |
| 几内亚                   | 280                         | 0.5   | 0.2                                  | 3.7  | 3.7                                | 3.7  | 3.7                      | 3.7  | 3.7                 | 3.7  | 3.7                 | 3.7  | 3.7                            | 3.7  | 3.7                            | 3.7  | 3.7                          | 3.7  | 3.7                            | 3.7  |
| 加纳                    | 390                         | -4.3  | -3.1                                 | 19.2 | 19.2                               | 19.2 | 19.2                     | 19.2 | 19.2                | 19.2 | 19.2                | 19.2 | 19.2                           | 19.2 | 19.2                           | 19.2 | 19.2                         | 19.2 | 19.2                           | 19.2 |
| 莫桑比克                  | ***                         | -4.4  | -1.9                                 | 3.5  | 3.5                                | 3.5  | 3.5                      | 3.5  | 3.5                 | 3.5  | 3.5                 | 3.5  | 3.5                            | 3.5  | 3.5                            | 3.5  | 3.5                          | 3.5  | 3.5                            | 3.5  |
| 乍得                    | 110                         | -2.3  | 1.4                                  | 25.8 | 25.8                               | 25.8 | 25.8                     | 25.8 | 25.8                | 25.8 | 25.8                | 25.8 | 25.8                           | 25.8 | 25.8                           | 25.8 | 25.8                         | 25.8 | 25.8                           | 25.8 |
| 2.01-5.00             | 308                         | -0.9  | 0.3                                  | 9.4  | 9.4                                | 9.4  | 9.4                      | 9.4  | 9.4                 | 9.4  | 9.4                 | 9.4  | 9.4                            | 9.4  | 9.4                            | 9.4  | 9.4                          | 9.4  | 9.4                            | 9.4  |
| 加蓬                    | 3 700                       | -1.9  | 0.7                                  | 20.6 | 20.6                               | 20.6 | 20.6                     | 20.6 | 20.6                | 20.6 | 20.6                | 20.6 | 20.6                           | 20.6 | 20.6                           | 20.6 | 20.6                         | 20.6 | 20.6                           | 20.6 |
| 象牙海岸                  | 1 110                       | -0.7  | 3.3                                  | 9.7  | 9.7                                | 9.7  | 9.7                      | 9.7  | 9.7                 | 9.7  | 9.7                 | 9.7  | 9.7                            | 9.7  | 9.7                            | 9.7  | 9.7                          | 9.7  | 9.7                            | 9.7  |
| 刚果                    | 880                         | -0.8  | 1.9                                  | 13.4 | 13.4                               | 13.4 | 13.4                     | 13.4 | 13.4                | 13.4 | 13.4                | 13.4 | 13.4                           | 13.4 | 13.4                           | 13.4 | 13.4                         | 13.4 | 13.4                           | 13.4 |
| 马达加斯加                 | 350                         | -2.5  | 0.1                                  | 5.5  | 5.5                                | 5.5  | 5.5                      | 5.5  | 5.5                 | 5.5  | 5.5                 | 5.5  | 5.5                            | 5.5  | 5.5                            | 5.5  | 5.5                          | 5.5  | 5.5                            | 5.5  |
| 安哥拉                   | ***                         | -12.6 | -0.6                                 | 12.1 | 12.1                               | 12.1 | 12.1                     | 12.1 | 12.1                | 12.1 | 12.1                | 12.1 | 12.1                           | 12.1 | 12.1                           | 12.1 | 12.1                         | 12.1 | 12.1                           | 12.1 |
| 喀麦隆                   | 500                         | 1.2   | 1.1                                  | 6.0  | 6.0                                | 6.0  | 6.0                      | 6.0  | 6.0                 | 6.0  | 6.0                 | 6.0  | 6.0                            | 6.0  | 6.0                            | 6.0  | 6.0                          | 6.0  | 6.0                            | 6.0  |
| 利比里亚                  | 730                         | 1.6   | 1.1                                  | 9.2  | 9.2                                | 9.2  | 9.2                      | 9.2  | 9.2                 | 9.2  | 9.2                 | 9.2  | 9.2                            | 9.2  | 9.2                            | 9.2  | 9.2                          | 9.2  | 9.2                            | 9.2  |
| 赞比亚                   | 580                         | -1.3  | 0.6                                  | 8.8  | 8.8                                | 8.8  | 8.8                      | 8.8  | 8.8                 | 8.8  | 8.8                 | 8.8  | 8.8                            | 8.8  | 8.8                            | 8.8  | 8.8                          | 8.8  | 8.8                            | 8.8  |
| 扎伊尔                   | 200                         | -1.6  | 0.2                                  | 3.6  | 3.6                                | 3.6  | 3.6                      | 3.6  | 3.6                 | 3.6  | 3.6                 | 3.6  | 3.6                            | 3.6  | 3.6                            | 3.6  | 3.6                          | 3.6  | 3.6                            | 3.6  |
| 中非共和国                 | 310                         | 0.2   | 0.4                                  | 5.7  | 5.7                                | 5.7  | 5.7                      | 5.7  | 5.7                 | 5.7  | 5.7                 | 5.7  | 5.7                            | 5.7  | 5.7                            | 5.7  | 5.7                          | 5.7  | 5.7                            | 5.7  |
| 5.00                  | 490                         | -2.2  | 0.7                                  | 6.9  | 6.9                                | 6.9  | 6.9                      | 6.9  | 6.9                 | 6.9  | 6.9                 | 6.9  | 6.9                            | 6.9  | 6.9                            | 6.9  | 6.9                          | 6.9  | 6.9                            | 6.9  |
| 总计                    | 489                         | -1.6  | 0.6                                  | 7.7  | 7.7                                | 7.7  | 7.7                      | 7.7  | 7.7                 | 7.7  | 7.7                 | 7.7  | 7.7                            | 7.7  | 7.7                            | 7.7  | 7.7                          | 7.7  | 7.7                            | 7.7  |

资料来源：粮农组织政策分析处。

表 1-25 非洲撒哈拉以南地区营养、外贸、农业的外来援助和投入物使用的一些重要指示数

| 按人口供养<br>潜力列出的<br>国家组 | 1979-81年<br>食物能量供应<br>与需要之比<br>% |                            | 1969-71年粮食进口额与出口总额之比<br>1980年 |            | 1971-80年<br>农产品出口额与进口总额<br>(现值)之比<br>1971-80年 |                        | 1971-80年<br>粮食进口量<br>增长率<br>每年%        |       | 1971-73年<br>至79-81年<br>农产品进出口<br>比价变化% |                                | 对农业的官方承诺按农业<br>人口的平均数<br>1980年  |       | 1971-81年<br>肥料使用<br>增长率<br>每年% |                                | 1971-80年<br>拖拉机使用<br>增长率<br>每年% |  |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------|---|------------------------|--|-------|--|--------------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
|                       | 1979-81年<br>食物能量供应<br>与需要之比<br>% | 1979-81年<br>食物能量供应<br>的变化% | 1980年                         | 增长率<br>每年% | 1971-80年<br>农产品出口额与进口总额<br>(现值)之比             | 1971-80年<br>增长率<br>每年% | 1971-73年<br>至79-81年<br>农产品进出口<br>比价变化% | 1980年 | 1974-76年<br>至79-81年<br>的变化%            | 1971-81年<br>肥料使用<br>增长率<br>每年% | 1971-80年<br>拖拉机使用<br>增长率<br>每年% | 1980年 | 1974-76年<br>至79-81年<br>的变化%    | 1971-81年<br>肥料使用<br>增长率<br>每年% | 1971-80年<br>拖拉机使用<br>增长率<br>每年% |  |
| 佛得角                   | 117.8                            | 39.4                       | 584                           | 4.8        | 2   | 2.8                    | 4.4                                    | ...   | ...                                    | -56.0                          | 369.7                           | 326.8 | 369.7                          | 326.8                          | 4.0                             |  |
| 莱索托                   | 106.1                            | 19.0                       | 134                           | -3.7       | 3   | 7.5                    | 13.0                                   | ...   | ...                                    | 10.4                           | 177.8                           | 29.0  | 177.8                          | 29.0                           | 7.3                             |  |
| 布隆迪                   | 101.1                            | 6.3                        | 38                            | 0.9        | 37  | 18.8                   | 8.9                                    | ...   | ...                                    | 8.1                            | 315.6                           | 2.6   | 315.6                          | 2.6                            | 39.9                            |  |
| 尼日尔                   | 99.3                             | 12.3                       | 13                            | -6.4       | 14  | 5.1                    | 8.7                                    | ...   | -26.6                                  | 11.3                           | 270.0                           | 28.9  | 270.0                          | 28.9                           | 10.7                            |  |
| 卢旺达                   | 98.0                             | 11.1                       | 25                            | 4.5        | 23  | 24.1                   | 11.1                                   | ...   | -14.8                                  | 4.6                            | 322.2                           | -8.3  | 322.2                          | -8.3                           | -1.0                            |  |
| 毛里塔尼亚                 | 87.3                             | 2.1                        | 42                            | 14.7       | 14  | 11.7                   | 7.5                                    | ...   | -12.9                                  | 32.6                           | 366.5                           | 423.6 | 366.5                          | 423.6                          | 12.9                            |  |
| 索马里                   | 85.8                             | -10.6                      | 95                            | 8.6        | 40  | 15.3                   | 11.5                                   | ...   | 35.5                                   | 18.8                           | 137.4                           | -44.2 | 137.4                          | -44.2                          | 6.1                             |  |
| 肯尼亚                   | 85.3                             | -12.4                      | 12                            | -7.2       | 30  | 18.4                   | -0.2                                   | ...   | -37.4                                  | 7.5                            | 101.1                           | -0.7  | 101.1                          | -0.7                           | 0.3                             |  |
| 0.50                  | 91.9                             | -1.3                       | 38                            | -1.8       | 28  | 16.1                   | 5.6                                    | ...   | -21.7                                  | 10.6                           | 198.7                           | 20.9  | 198.7                          | 20.9                           | 7.7                             |  |
| 毛里求斯                  | 119.2                            | 15.6                       | 30                            | 0.1        | 47  | 15.3                   | 5.9                                    | ...   | -1.2                                   | 25.3                           | 3 739.6                         | 0.1   | 3 739.6                        | 0.1                            | 1.3                             |  |
| 塞内加尔                  | 103.6                            | 5.1                        | 43                            | -2.4       | 12  | 14.0                   | -1.0                                   | ...   | -24.0                                  | 11.1                           | 167.2                           | 5.0   | 167.2                          | 5.0                            | 3.3                             |  |
| 尼日利亚                  | 100.5                            | 6.3                        | 7                             | 3.7        | 3   | 9.0                    | 23.8                                   | ...   | 3.0                                    | 1.0                            | 162.4                           | 34.6  | 162.4                          | 34.6                           | 6.1                             |  |
| 纳米比亚                  | 93.0                             | -4.7                       | -                             | 6.1        | -   | 4.5                    | -1.9                                   | ...   | ...                                    | -                              | -                               | -0.1  | -                              | -0.1                           | 2.1                             |  |
| 埃塞俄比亚                 | 92.2                             | 5.1                        | 22                            | 14.8       | 54  | 12.3                   | 23.6                                   | ...   | -16.6                                  | 0.8                            | 85.7                            | 20.3  | 85.7                           | 20.3                           | 2.2                             |  |
| 上沃尔特                  | 84.8                             | 2.0                        | 63                            | 1.8        | 22  | 17.1                   | 8.4                                    | ...   | -2.1                                   | 8.5                            | 161.0                           | 31.7  | 161.0                          | 31.7                           | 3.7                             |  |
| 乌干达                   | 75.5                             | -21.6                      | 12                            | -9.9       | 118   | 6.9                    | -7.7                                   | ...   | 10.2                                   | 2.2                            | 110.2                           | -57.6 | 110.2                          | -57.6                          | 3.6                             |  |
| 0.51-1.00             | 95.5                             | 3.1                        | 16                            | 4.7        | 28  | 10.3                   | 18.7                                   | ...   | -2.5                                   | 2.0                            | 165.7                           | 20.4  | 165.7                          | 20.4                           | 4.6                             |  |
| 斯威士兰                  | 110.1                            | 15.9                       | 7                             | 1.7        | 36  | 19.2                   | 6.9                                    | ...   | ...                                    | 4.5                            | 260.2                           | -1.5  | 260.2                          | -1.5                           | 3.9                             |  |
| 博茨瓦纳                  | 101.4                            | 8.1                        | 15                            | -1.9       | 7   | 13.1                   | 14.4                                   | ...   | ...                                    | 23.8                           | 297.2                           | -3.8  | 297.2                          | -3.8                           | 1.4                             |  |
| 马拉维                   | 95.4                             | -3.1                       | 8                             | -5.9       | 58  | 16.3                   | -2.7                                   | ...   | -30.6                                  | 3.8                            | 153.2                           | 8.6   | 153.2                          | 8.6                            | 2.9                             |  |
| 冈比亚                   | 94.7                             | -3.1                       | 51                            | 12.5       | 17  | 9.7                    | 16.8                                   | ...   | -19.9                                  | 19.5                           | 163.1                           | 25.3  | 163.1                          | 25.3                           | 0.4                             |  |
| 多哥                    | 91.5                             | -3.1                       | 15                            | 2.0        | 14  | 14.7                   | 13.3                                   | ...   | 15.2                                   | 5.0                            | 159.8                           | 22.6  | 159.8                          | 22.6                           | 11.9                            |  |
| 津巴布韦                  | 88.2                             | 2.6                        | 3                             | -5.0       | 35  | 10.9                   | -12.8                                  | ...   | ...                                    | 2.8                            | -                               | -1.7  | -                              | -1.7                           | 1.2                             |  |
| 塞拉利昂                  | 84.3                             | -6.4                       | 46                            | 7.5        | 14  | 16.1                   | 2.2                                    | ...   | 1.8                                    | 5.3                            | 473.9                           | 1.8   | 473.9                          | 1.8                            | -0.7                            |  |
| 马里                    | 80.6                             | -7.7                       | 27                            | -10.4      | 50  | 18.4                   | -6.0                                   | ...   | -5.5                                   | 4.4                            | 46.2                            | 5.6   | 46.2                           | 5.6                            | 1.1                             |  |
| 1.01-2.00             | 89                               | -2.5                       | 18                            | -3.7       | 38  | 15.1                   | -2.9                                   | ...   | -9.5                                   | 4.9                            | 180.4                           | 5.5   | 180.4                          | 5.5                            | 2.3                             |  |

表 1-25 非洲撒哈拉以南地区营养、外贸、农业的外来援助和投入物使用的一些重要指示数(续)

| 按人口供养<br>潜力列出的<br>国家组 | 1979-81年<br>食物能量供应<br>与需要之比<br>% |   | 1969-71年<br>至<br>1979-81年<br>食物能量供应<br>的变化% |                                 | 1980年<br>粮食进口额与出口总额<br>(现值)之比<br>%     |                          | 1971-80年<br>粮食进口量<br>增长率<br>每年% |                                 | 1971-73年<br>至79-81年<br>农产品进出口<br>比价变化% |         | 对农业的官方承诺按农业<br>人口的平均数<br>1980年<br>至79-81年<br>的变化% |      | 1971-81年<br>肥料使用<br>增长率<br>每年% |  | 1971-80年<br>拖拉机使用<br>增长率<br>每年% |  |
|-----------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|---------|---|------|--------------------------------|--|---------------------------------|--|
|                       | 1979-81年<br>食物能量供应<br>与需要之比<br>% | 1969-71年<br>至<br>1979-81年<br>食物能量供应<br>的变化% | 1980年<br>粮食进口额与出口总额<br>(现值)之比<br>%          | 1971-80年<br>粮食进口量<br>增长率<br>每年% | 1971-73年<br>至79-81年<br>农产品进出口<br>比价变化% | 1980年<br>至79-81年<br>的变化% | 1971-81年<br>肥料使用<br>增长率<br>每年%  | 1971-80年<br>拖拉机使用<br>增长率<br>每年% |  |         |   |      |                                |  |                                 |  |
| 苏丹                    | 98.5                             | 10.2  | 56  | 5.4                             | 35                                     | 6.4                      | 3.4                             | -16.2                           | 9.3                                    | 208.1   | -4.3  | 5.0  |                                |  |                                 |  |
| 贝宁                    | 94.9                             | 3.7   | 55  | 13.8                            | 6                                      | -0.1                     | 3.5                             | -28.2                           | 1.1                                    | 192.1   | -20.1   | 2.0  |                                |  |                                 |  |
| 几内亚比绍                 | 94.2                             | 3.3   | 96  | -16.1                           | 10                                     | 24.0                     | -1.7                            | ...                             | 18.5                                   | 1 313.1 | 197.9   | 2.1  |                                |  |                                 |  |
| 坦桑尼亚                  | 84.3                             | -0.9  | 29  | 2.7                             | 32                                     | 8.4                      | 2.3                             | -13.6                           | 6.0                                    | 151.0   | 7.2   | -0.2 |                                |  |                                 |  |
| 几内亚                   | 82.5                             | -6.6  | 17  | -6.6                            | 9                                      | 5.2                      | 9.5                             | ...                             | 5.5                                    | 552.1   | -13.9   | 11.2 |                                |  |                                 |  |
| 加纳                    | 82.3                             | -5.5  | 8   | -4.6                            | 76                                     | 15.6                     | -0.7                            | 39.8                            | 8.7                                    | 65.9    | 20.2  | 1.8  |                                |  |                                 |  |
| 莫桑比克                  | 80.0                             | -10.5                                       | 25  | 13.9                            | 18                                     | -5.3                     | 10.0                            | -47.7                           | 8.0                                    | 1 711.2 | 11.0  | 2.3  |                                |  |                                 |  |
| 乍得                    | 78.3                             | -12.0                                       | 3   | -19.5                           | 80                                     | 14.1                     | -14.2                           | -15.2                           | 0.4                                    | 17.7    | -46.5   | 3.2  |                                |  |                                 |  |
| 2.1-5.00              | 87                               | -2.7  | 31  | 2.2                             | 38                                     | 6.9                      | 2.7                             | -11.4                           | 7.0                                    | 412.4   | 2.2   | 3.0  |                                |  |                                 |  |
| 加蓬                    | 119.7                            | 27.3  | 4   | 0.8                             | 2                                      | 27.4                     | 18.4                            | 106.4                           | 59.1                                   | 470.1   | 127.8   | -0.1 |                                |  |                                 |  |
| 象牙海岸                  | 113.5                            | 5.9   | 13  | -4.2                            | 68                                     | 25.2                     | 6.0                             | 2.5                             | 6.4                                    | 81.8    | 4.1   | 4.5  |                                |  |                                 |  |
| 刚果                    | 109.6                            | 11.6  | 11  | -3.2                            | 3                                      | 13.3                     | 11.0                            | 71.0                            | 28.4                                   | 1 601.8 | -61.1   | -0.1 |                                |  |                                 |  |
| 马达加斯加                 | 109.5                            | 0.8   | 16  | 3.0                             | 49                                     | 13.3                     | 6.9                             | -15.2                           | 1.6                                    | 223.4   | -6.7  | -1.1 |                                |  |                                 |  |
| 安哥拉                   | 99.2                             | 14.3  | 14  | 26.7                            | 13                                     | -2.2                     | 23.7                            | 16.1                            | 1.4                                    | -       | -3.0  | 2.6  |                                |  |                                 |  |
| 喀麦隆                   | 98.9                             | 6.7   | 15  | -3.3                            | 28                                     | 19.8                     | 5.1                             | 8.3                             | 6.7                                    | 199.2   | 11.6  | 11.4 |                                |  |                                 |  |
| 利比里亚                  | 98.5                             | 5.1   | 7   | 5.5                             | 44                                     | 16.5                     | 6.3                             | -6.5                            | 9.2                                    | 313.6   | 5.6   | 4.9  |                                |  |                                 |  |
| 赞比亚                   | 96.0                             | 2.6   | 11  | -                               | 1                                      | -                        | -1.9                            | -24.3                           | 5.9                                    | 490.4   | 5.2   | 3.1  |                                |  |                                 |  |
| 扎伊尔                   | 95.4                             | -3.7  | 9   | 0.1                             | 29                                     | 8.8                      | -3.6                            | -21.3                           | 2.4                                    | 706.8   | 6.2   | 6.3  |                                |  |                                 |  |
| 中非共和国                 | 93.8                             | -3.1  | 17  | -4.1                            | 63                                     | 12.4                     | -0.8                            | -17.1                           | 2.1                                    | 139.1   | -14.8   | 6.8  |                                |  |                                 |  |
| 5.00                  | 100                              | 2.2   | 11  | 2.1                             | 32                                     | 11.2                     | 3.4                             | -7.5                            | 4.6                                    | 469.8   | 2.9   | 5.0  |                                |  |                                 |  |
| 总计                    | 94                               | 0.8   | 20  | 2.2                             | 32                                     | 10.8                     | 9.0                             | -7.7                            | 4.8                                    | 284.2   | 11.8  | 4.5  |                                |  |                                 |  |

来源:粮农组织政策分析处。

只能设法作一个粗略的分析，探讨一些关键的标志或变数。

### 食物能量人均供应量

强调食物能量人均供应量的原因在于这是表示就保障人民幸福而言农业状况如何的一个很说明问题的标志。

非洲撒哈拉以南地区出现营养不足的现象很普遍。虽然在七十年代期间大部分国家的状况好转，但还有大量国家的粮食形势危急，营养状况恶化。这样的国家数目之多，令人不安。具体情况如下：

|                             | 七十年代期间：<br>国家数 |     |     |
|-----------------------------|----------------|-----|-----|
|                             | 总数             | 好转的 | 恶化的 |
| 1979-81年间食物能量人均供应量低于最低需要量的： | 29             | 13  | 16  |
| 1979-81年间食物能量人均供应量高于最低需要量的： | 12             | 12  | —   |
|                             | 41             | 25  | 16  |

根据营养水平的高低，可以从国家分类中看出一些总的模式。以食物消费类别作为衡量标准，食物能量人均供应量最高的国家往往是以块根和谷物为主要食物的那一类国家。相反，食物能量人均供应量最低的国家则是属于以玉米和小米、高粱（萨赫勒地区）为主要食物的那些类国家。

食物能量人均供应量与土地的人口供养潜力之间在统计上并没有严格的相互关系。然而，两者之间有着一定程度的相应关系。例如，在土地极端不足的国家（第一类）中有75%的国家，在中等程度土地不足的国家（第二类）中有71%的国家，食物能量人均供应量都低于需要量，而在土地充足的国家（第五类）中的50%的国家，食物能量人均供应量高于需要量。

在大多数国家，粮食生产状况是决定食物能量人均供应量高低的最最重要的一项因素。在11个粮食增长率超过人口增长率的国家中，如人们会预期的那样，有8个国家提高了其食物能量人均供应量。在另外3个国家中，人均粮食产量增长的同时粮食进口量大幅度下降，因此食物能量人均供应量没有提高，或者下降了。

因此，粮食进口水平高低也对决定营养状况的好坏有重要影响。非洲撒哈拉以南地区严重依靠粮食进口。七十年代期间进口量每年增长将近9%，而削减进口量的只有13个国家。这13个国家中有9个国家的食物能量人均供应量下降了。此外，在七十年代期间食物能量人均供应量增长了5%以上的那些国家粮食进口量每年增长11%，而食物能量人均供应量下降的那些国家，粮食进口量下降（每年下降0.4%）。



收入水平与达到足够的食物能量人均供应量之间也有密切的相应关系。在那国民生产总值人均数最低的10个国家中，食物能量人均供应量仅为需要量的89%，大大低于区域平均数（94%）。相反，在1979-81年期间达到食物能量人均供应量的12个国家，1980年它们的平均人均收入为900美元以上，而整个这批国家的人均收入不到500美元。人均收入最高的那10个国家，其食物能量人均供应量（105%）比平均数高出很多。因此，营养不足不仅与各部门情况如何这一有限的范围有关，而且还跟整个经济发展的各种根本问题相关。

## 土地的人口供养潜力

一般关于一个国家的适宜于农业的土地资源的资料，即关于土地利用的程度，结构与强度的资料，没有将土地供养潜力与人口的粮食需要联系起来。因此，本节对撒哈拉以南非洲国家的“土地的人口供养潜力”进行估计。所谓土地的人口供养潜力就是指：在投入物使用处于种种不同水平的情况下，土地生产出足以满足一国人口的最低限度食物能量需要的能力。非粮食作物的生产不包括在内。本节的估计是根据粮农组织最近与国际应用系统分析学会及联合国人口活动基金会<sup>a</sup>进行合作所撰写的一项研究报告作出的。在这项研究报告中，按照投入物的三种使用水平（低、中、高），联系人口的“当前”需要（根据基数年1975年的资料来表示）以及“今后”的需要（根据预测的2000年

的资料来表示），对土地的潜在生产率作出估计。本节所指的低水平的投入物使用是假设如下情况，即：仅仅使用土地和劳力，不施肥料，不用农药，不采取任何土壤保持措施，在所有可供耕作的雨育土地上栽种目前所种植的各种作物，并有休闲期。这样便能对一个国家的土地资源的“固有”能力作出最接近事实的估计。高水平的投入物使用则是假设：采用所有必需的农业生产措施与保护措施以获得经济上合算的最高产量。

对“土地潜力”的估计是根据雨育作物产量潜力，通过划分并分析农业生态地带，将作物对土壤和气候的查明的要求与土壤和气候条件进行比较作出的。这项估计中包括了1975年得到灌溉的土地面积的产量和预计将于2000年得到灌溉的土地面积的产量。

<sup>a</sup> 粮农组织/联合国人口活动基金会/国际应用系统分析学会联合编写的《发展中国家土地的人口供养潜力》，1982年，罗马，粮农组织。该技术报告的普及版正在准备和翻译之中。

然后用下列方法计算土地的人口供养潜力:

根据每个国家生产率不同的各个农业生态地带的面积及其所能栽种的作物,计算出其最高的热量生产潜力。将这一热量总数同每个国家人口的具体人均热量需要相比较,得出现有土地总面积所能供养的人口数,由此得出每公顷土地能供养的人数。然后用这个数字同(1975年的)实际人口密度相比,就得出土地的人口供养潜力的比率。

以肯尼亚为例,肯尼亚是个土地不足的国家,1975年的人口估计密度为每公顷0.24人(人口为1,350万,土地面积为5,700万公顷)。然而,按低水平投入计算,其人口供养潜力估计仅为每公顷0.065人,由此得出的土地供养潜力比为 $0.065/0.24=0.27$ 。另一方面,1975年加纳的人口密度大于肯尼亚,为每公顷0.44人,但即使按低水平的投入计算,其土地资源现有的人口供养力仍高于肯尼亚,为每公顷

0.90人。因此其土地的人口供养潜力比为 $0.90/0.44=2.04$ 。因此,加纳土地资源可供养的人数为其1975年人口数的两倍多。

象肯尼亚这样的一些国家是如何设法供养比其土地在理论上所能供养的人数还多的人口呢?撇开贸易问题不谈

一部分土地可用于种植供出口的作物而进口粮食——一些技术方面的原因如下:

- 一部分土地是在中等水平甚至是高水平使用投入物的情况下耕作的(土地的人口供养潜力是根据低水平投入计算出来的)。按高水平投入物使用量计算,可使土地人口供养潜力提高20倍或者更多。
- 土地的使用程度超过了其保持生产潜力的限度。陡坡土地的种植或休闲期的缩短,使土壤退化,最后造成生产率下降。土地的人口供养率是以保持生产率为基础计算的。

### 土地资源和人力资源在农业中的重要性

总的来说,粮食生产增长率看来与土地的人口供养潜力没有直接的联系。粮食产量取得高增长率(每年为3%以上)的6个国家均等地分布在“土地中等程度充足”及“土地不足”的国家中(土地的人口供养潜力比分别低于0.50和高于2.01)。相反,粮食生产年增长率低于1.5%的17个国家几乎以相等数目分布在土地的人口供养潜力高、中、低这三类国家中。

农业产量的变化与种植面积的变化直接相关。诸如尼日尔和卢旺达这样一些土地更其紧张,土地的人口供养潜力比率低的国家,每年作物面积和粮食生产扩大的速度远远高于区域的平均

速度。但是诸如利比里亚、安哥拉、莫桑比克和几内亚这样一些土地的人口供养潜力比率高的国家虽然粮食产量没有重大增长，却没有扩大作物种植面积。因此，看来种植面积的变化与土地的人口供养潜力比率无关。

至于人力资源，非洲撒哈拉以南地区的农业劳动力增长得比较缓慢，典型的增长率只在 1% - 1.5% 之间，而总人口的增长率为 3%。一些农业劳动力增长率最高的国家是生产扩大率迅速的国家。在象尼日尔、卢旺达和佛得角等国，它们土地资源的不足看来为劳动力的增多所弥补，从而使农产品的年增长率超过 3%。另一方面，包括加纳、莫桑比克、加蓬、刚果、莱索托和塞拉利昂在内的一些国家，其生产情况最差的问题看来与乡村人口大量流向城市而农业劳动力增长率很低有关。然而，这个总的模式有不少例外，说明作为一个解释农业状况的因素来说，劳动力增长速度的快慢本身所具有的重要性是有限的。

看来，土地的人口供养潜力较低的国家农业劳动力增长率往往较高，乡村流往城市的人口相应地也少一些。人们大概会认为，土地资源较少的国家会是乡村人口流入城市最多的国家，然而情况看来并非如此。这着重说明，看来在非洲很多国家中存在着土地资源与人口极不相称的问题。

### 投入物的使用

非洲大多数国家的肥料使用量很少（1980年每公顷耕地不到5公斤），而且年与年之间用量的起伏很大。下面作一个比较：1980年拉丁美洲国家平均每公顷耕地用肥料50公斤，远东发展中国家平均每公顷耕地用肥料95公斤。在毛里求斯、津巴布韦和斯威士兰这三个每公顷耕地用肥料超过60公斤的非洲国家中，只有斯威士兰生产情况良好。同样的，斯威士兰是这41个国家中仅有的一个1980年每一千公顷耕地的拖拉机数目超过10台的国家。

关于其他农业生产投入物使用情况的资料，存在着严重的欠缺。因此无法进行有意义的国与国之间对比分析。

### 支付进口的能力

有17个国家，其出口产品严重地依赖农产品，农产品出口占其出口总值的50%以上。这17个国家除了4个国家外，农产品进出口比价全都下降了，反映这一情况的是粮食进口增长率减慢了（总的进口增长率为将近9%。粮食进口增长率为2.5%）。在农产品出口收入支付至少20%的进口总额的一组国家（数目多一些，共23个）中，只有7个国家的非粮食生产超过了粮食生产。换句话说，这一组国家中的大多数国家为出口而进行的非粮食生产增长的

速度甚至比粮食生产增长的速度还慢。因此，供应问题也是使出口状况不佳的一个因素，因为在非洲，大多数出口产品来自非粮食作物（可可和油籽是例外中的两种）。当然，在有些情况下产量要受国际协定的限额的限制，例如咖啡。

### 本国产量不能满足粮食需求

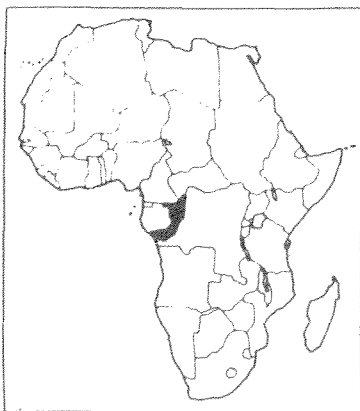
最令人不安的一个问题是大多数国家（41个中有32个）的粮食生产增长率不能满足粮食需求的增长。此外，有15个国家的国民生产总值人均数在七十年代期间估计下降了，使估计的粮食需求量低落，甚至低于人口的增长。把这一情况考虑进去，那么看来很可能只有尼日尔、坦桑尼亚、乍得、卢旺达和象牙海岸这5个国家的粮食生产增长率超过了粮食需求的增长率。这5个国家中的头3个国家的粮食生产正在从七十年代的干旱中恢复过来。

上述情况表明似乎不言而喻是农业发展基本因素的富饶的自然资源，并没有成为决定因素。各国潜在的粮食产量水平与实际产量水平之间有着很大的差距，资源情况与所取得的成就极不相称。投入物使用情况的差异看来也不能解释撒哈拉以南非洲地区成绩不同的现象。因此，必须找出其他解释得通的原因，特别是国家战略和政策。下面一节综述这些关键性的发展因素。

### 国家战略与政策

非洲撒哈拉以南地区资源条件相当类似的各个国家的农业部门成绩差异很大这一事实突出地说明，可以称之为人的作用的因素在决定农业发展进程中的重要性。这种作用主要在于各国政府本身采取的战略和政策。分析非洲发展问题与前景的专家们广泛一致的看法是，非洲各国的发展战略——包括政府在发展中的作用，对价格、土地和人口的政策——是阻碍农业发展的。此外，对农业研究和培训以及这两者间可以有益地利用的相互关系没有给予充分的重视。

#### 刚果人民共和国(土地资源极为丰富;以块根块茎作物为主)



刚果人民共和国同另外两个主要生产并食用块根块茎作物的国家扎伊尔和中非共和国一样，具有土地潜力丰富但尚未开发的特点。耕地面积仅为可耕地的1%左右。人口密度是非洲国家中最低的之一，按土地总面积计算每公顷为0.04人。在七十年代期间，扩大农业用地的状况基本上没有什么变化，同时

土地使用的强度也没有增加。在七十年代期间，人口每年增加2.5%，但是人口大量流入四个主要城市使农业劳动力的增长率下降到几乎处于停顿状态。过去10年中，肥料的使用量看来实际上减少了。

虽然资源的利用措施表明农业总的说来处于停滞不前的状态，但实际生产情况却很难加以评估。就许多农产品而言，现有的资料是大规模生产的资料，而这部分生产仅占全部产出的很小一部分。现有资料表明，1969—71年至1983年这段时期，大规模生产的粮食产量的年增长率为2%左右，同时出口作物的生产状况不稳定，1978年至1979年间咖啡的大幅度减产突出说明了这种情况。

看来粮食生产勉强同人口增长及需求总量保持了一种岌岌可危的平衡。刚果主要依靠增加粮食进口才得以增加食物的能量供应，使其接近于最低需要量。七十年代期间，粮食进口量每递增11%以上。1981年粮食进口值占总

进口值的几乎四分之一。

刚果农业生产状况不佳与其农业发展的潜力形成鲜明对照。即使在低水平使用投入物的条件下，如果所有适宜的土地都用于农业生产，那么土地供养人口最低限度营养需要量的潜力估计30倍于现有人口。农业还具有在经济中发挥更重要得多的作用的潜力。目前，农业在国内生产总值中仅占12%左右，即为石油和工业部门的四分之一。只有34%的人口从事农业生产，而1960年为56%。

1982—86年发展计划选定了一些特别适于迅速发展的地区。就五种种植最广泛的作物——木薯、花生、玉米、可可和咖啡——来说，该计划预见到1986年这几种作物的播种面积和总产量与1980年的水平相比都将增加将近三分之一。对国营农场的作用特别重视，拨给规模还比较小的国营部门的土地面积增加一倍而个体农民耕种面积仅增加了29%便表明了这一点。

## 发展战略

许多非洲国家在不同时期所采取的发展战略，都是有利于工业化、出口和城市而损害粮食生产、小农收入及乡村的。农业往往被视为取得劳力和政府岁收的多余部门。

工业化一般集中在大、中城市。由此带来的就业机会和比较高的工资收入使人产生这样的看法，即认为从乡村地区移居到城市就会提高生活水平。其结果是非洲撒哈拉以南地区的乡村人口流入城市的速度居于世界前列。这些国家的乡村人口不仅流向本国的城市，而且还流向其他国家的城市。

因此，城市对粮食的需求量就迅速地增长，同时爱好便于烹调和更为可口的食物的现象越来越普遍。大规模的食品与饮料行业的建立加强了这种趋势，这两种行业是首先建立的行业，而且往往同多国公司有联系。

非洲国家政府陷于左右为难的境地。要增加国内粮食生产，就必须提高价格，从而会带来要求增加工资和发给消费补贴的压力。另一方面，国际市场上买得到粮食，而且由于非洲国家汇率普遍定值过高，粮价是比较便宜的。还有，在有些国家中，粮食援助起到了改变饮食习惯与降低进口粮食开支的作用。许多非洲城市本身就是港口，或与附近的港口有运输联系，从而进口很便利。

还有一些因素也对国内农业部门不利：

- 各国政府对乡村社会的结构感到关切，为了现代化和确保公平的需要，打算进行改革。有时，取消了传统的农业生产制度，与之同时也取消了行之有效的防御风险的办法。其结果是农民拒绝接受所提出来的新的生产制度。
- 有时由于粮食政策侧重于消费者的利益，而且农产品销售系统的费用又高，农民实际得到的价格低于本来可能得到的价格。
- 农业投入物和消费品的成本高于必要的水平，其原因是保护工业和销售体系费用高。
- 农业投入物和消费品并不总是能得到供应的。有时，官方渠道的投入物和消费品的供应状况显著恶化，以致出现了与之平行的非正式的易货贸易或交换形式的销售系统。非法的边境贸易一直是非洲各国之间无法控制的漫长边界线的潜在问题，这种贸易往往因此而十分活跃。

上述各项因素加速了农村人口流入城市，甚至流向邻国或海外。非洲各国，特别是中部非洲和西非出现了大规模的乡村人口流向城市的情况。这种局面意味着，丧失农村人口的各个国家，其农业劳动力增长的速度不能满足对粮食的日益增长的需求，也不能满足增加农产品出口的需要。从整个区域来看，不仅是农业劳动力增长率比较缓慢（每年为1.3%，而粮食需求量年平均增长率为3%左右），而且农业增产的能力也削弱了，因为年轻力壮受过教育的人都是那些打算跑出去的人。在非洲撒哈拉以南地区，许多国家的农业计划还没有促使农业劳动生产率取得足以抵销乡村人口流失的突破。有些国家使用拖拉机扩展得很快，但是在如何选择、研制及利用适当的农业机械方面还没有一致的做法。

### 政府在农业发展机构中的作用

大多数非洲国家自获得独立以来，它们的政府往往都积极介入各方面的发展活动，尤其是在那些机构基础薄弱的方面。虽然1960年到1979年期间，非洲撒哈拉以南地区国内生产总

值中服务部分占的比例增长不大，从34%增长到37%，但是在该地区的低收入国家中，这一比例却增长得较快，从31%增长到40%。政府服务占这一增长中的绝大部分。因此，常常面临着严重的人力和财力限制的各国政府越来越多地承担起发展的行政管理这项困难任务。

各国政府往往大量地介入农产品销售以及农业投入的购买与分配工作。在非洲撒哈拉以南地区三分之二的国家里，肥料和种子供应完全由政府掌握。在有些国家中，政府还往往通过半官方机构介入农产品加工业活动，或者通过国营农场来介入农业方面的活动。并不是所有的这些机构都具备足够的经验或充分的经营管理能力来有效地完成其任务。

人们普遍承认，指定承担计划的行政管理、销售、分配及其他服务职能的政府机构常常有不足之处。在有些国家中，因为承担新的发展任务的国内能力有限，而迫使援助机构自己来承担行政管理工作。此外，事实表明，在一定的情况下，由非政府组织管理小型基层项目是成功的。这些非政府组织不过是在农民和应该为农民提供服务与投入的政府机构之间起了中间人的作用。有时候私人的主动行动受到为了保持销售和贸易方面的法定垄断地位的管理措施的影响。例如，可能对地区之间的农产品流通采取控制措施，以便使半官方销售机构能在农产品市场上保持有力的地位。

也许可以提出这样的问题：考虑到乡村市场、合作社及商人可以起到的作用，采取更有选择性的介入方式不是更恰当或是更有效吗？不可以利用地方的主动行动和经验来完成目前由政府或其代理机构承担的某些任务吗？普遍地重新由私人经营不一定更为有效，而且可能被一些人以公平和原则为理由加以拒绝。不过可以尝试采取公私合营的形式。例如，在一些操法语的国家中，如果半官方农产品销售机构不具备收购的设施，它们就同生产合作社签订合同，由生产合作社替它们收购传统粮食作物。另一个例子是坦桑尼亚。该国对生产合作社进行了改组，以便接管半官方机构的在乡村地区进行销售和供应的职能。为了提高现有国营部门机构的作用，对其职能加以回顾也许是有益的。

## 价格政策

正如世界上其他地区的许多发展中国家的决策者一样，非洲撒哈拉以南地区各国的决策者也越来越密切注意农产品的价格政策，以此作为有助于增加国内粮食供应和出口产品的可能手段。在这方面选择恰当的综合政策不是件容易的事。取消价格方面阻碍积极性的措施，或者采用特殊的诱导措施来鼓励农民生产更多的食物和出口农产品，在解决粮食短缺与外汇匮乏问题方面是具有日益增长的重要性的政策选择。然而，这样的价格政策干预措施有可能同使低收入家庭获得廉价食物的目标相矛盾。如果所采取的干预措施使粮食价格与由供求关系来决定的价格差距很大的话，就会给各国政府造成沉重的财政和行政管理上的负担，出口生产也可能受到

不利的影晌。反过来，促进出口生产又有可能减少粮食供应。

在非洲撒哈拉以南地区，有5个方面与农民生产更多粮食的积极性有关的相互影响的政策措施是经常讨论的：

- “廉价粮食”政策、压低农场收购价格及价格管理。这些措施的目的是使贫苦家庭更容易获得基本食物，但这些措施也能阻碍农民增加食物生产的积极性。
- 最低限度的价格保证措施及有关措施，这种措施有利于出口农产品的生产，但又是可能阻碍农民生产更多的食物。
- 对农业投入物（主要是肥料）提供补贴，作为对基本食物农场收购价格较低的补偿措施，但是实际上有部分补贴可能被农民用于生产其他作物，同时可能不是所有的农民都能得到补贴，而且这种作法有可能给政府预算增加无法支持的负担。
- 旨在为增加政府岁入而从农业中取得更多收入的税收政策。
- 与货币兑换率有关的政策，这种政策对国内农业生产和投入物使用的模式，对依赖从国外进口粮食及对非洲撒哈拉以南地区毗邻国家之间食物的非法流通都有着重要的影响。

虽然有关个别国家具体农产品的价格政策问题的报告和研究报告为数不少，但是还没有一项关于非洲撒哈拉以南地区农产品价格政策问题的全面的概括性报告。然而，这一地区却是粮农组织在1983年初开始进行的粮食价格政策全面研究中受到注意的地区之一。这项研究对最近的价格模式，对非洲现行价格政策有助于或阻碍粮食生产的情况以及实际可行的改进措施问题，给予了注意。这项研究的结果将在今后各期的《粮食及农业状况》中予以报告。

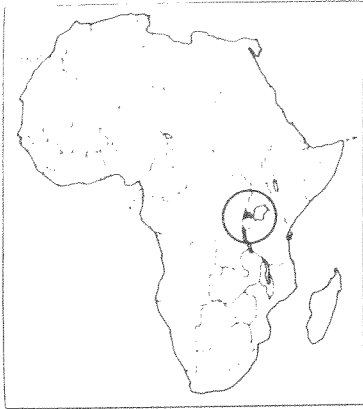
### 农业政策、土地占有制度政策和土地使用政策

非洲撒哈拉以南地区的农业是以小规模耕作为基础的。全面的资料很少，但是现有的关于该地区9个国家的1970年农业普查结果表明，其中有6个国家占有1公顷或不到1公顷土地的农户占有所有农户的50%左右。在有些国家中，小农占据的比例更大一些，例如在加蓬占68%。由于在大多数情况下土地垦殖的速度很缓慢，比农业人口增长的速度慢得多，因此农户平均拥有的土地在减少。无地的情况在非洲不是普遍现象，但尽管如此，在象肯尼亚这样的土地不足的国家中，这越来越成为一个问题。1974年无地农民估计占肯尼亚乡村人口的5%。<sup>17</sup>与世界上其他地方，特别是亚洲相比，无地者的比例不算大，但在人口稠密的地区，乡村就业的机会极少，因此无地的问题对出现乡村贫困有着严重的影响。

<sup>17</sup> 见《粮食及农业状况》第2章：乡村贫困与缓和贫困的办法，第 页。



卢旺达(土地资源极端贫乏、以块根块茎作物为主)



卢旺达是一个与外界来往少、人口稠密、收入低的小国。这些结构上的特点对其农业发展造成严重障碍。卢旺达缺少发展采矿业或工业的自然资源，其主要的自然资源农业土地大部分处于利用过度的状态。据估计，按使用低水平投入物计算，农业土地所能供养的人口仅仅为七十年代中期人口数的18%，才能从长远来说不致造成生产率的下降。卢旺达严重依靠外部市场，但是内陆国的地位却造成它在后勤上依靠周围邻国，因此不仅开支大而具有潜在的破坏性。

卢旺达的人口密度是非洲最高的，每公顷耕地将近5人，这种情况导致开垦边缘土地、毁林开荒与土壤退化等现象。七十年代期间，土地垦殖的速度很高，每年为3%，如果这种趋势继续下去，到八十年代末时卢旺达的全部可开垦的土地都将开垦完毕。七十年代期间把人均食物能量供应量提高了10%以

上这一相当巨大的成绩的取得是以牺牲一些土地基础实现的。粮食进口量也增加了，每年的增长率为11%。七十年代期间，卢旺达的农业生产每年增加4%以上，在非洲撒哈拉以南地区所有国家中(在象牙海岸和尼日尔之后)居第三位。

外部因素在卢旺达农业的加快增长中起了重要作用。在七十年代的中后期，全部开支中重要的一项来源——外部援助占国内生产总值的13%之多，而在从1969年起的五年期间仅占2%。按实际价值计算，这项援助(广义的农业外来官方援助)中的农业部分，按农业人口人均计算，增加了近3倍。进出口比价也有提高，特别是在1976-79年农产品价格高涨时期，从有利的进出口价格关系中获得收入增加额相当于国内生产总值的3%。最后但并不是最重要的一点是，在七十年代末期的大部分年头里，天气条件特别有利。

借扩大耕地和对土地的滥用来提高生产的长期后果将会是特别有害于土地生产率。林地面积的减少(根据目前的估计每年减少5%)。主要是扩大耕地的压力越来越大所造成的。牧草地和农业生产价值不高的土地，特别是陡峭的坡地，都在逐步地开垦为耕地。越来越多的农民从比较富庶的中部高原和西部高地迁移到农业潜力有限的热带干旱草

原地区。休闲期缩短了。土壤肥力逐步减弱的问题已经从产量停滞不前中反映出来了。这个问题很可能变得更为普遍，变得不可挽救。

由于扩大耕地的潜力减少和土壤肥力的下降，在今后的年头内，不大可能继续保持最近一些年的生产成绩。在目前的发展计划中（1982-86年），粮食作物产量每年增长4.5%的计划仍然设想八十年代初期通过新开垦土地、双作和耕种休闲地使耕地面积每年增长2%。最近精心制定的《全国农业战略》中设

想1986-2000年期间粮食作物的耕地面积每年再扩大0.5%，将主要靠开垦牧草地和耕种休闲地来达到这一指标。然而，考虑到难于克服的自然限制因素以及这个国家目前在预算和国际收支状况中遇到的种种困难，看来改善粮食形势的前景是有限的。卢旺达的粮食安全将继续严重依赖外部对其农业计划投资的资助。尽管卢旺达政府十分重视农业，但到本世纪末其粮食产量预计将只能满足人口需要量的60%到80%。

在整个非洲，由于经济和社会方面的原因以及人口的压力，占有和使用土地的习惯的权利正在逐步发生变化。

按照习惯的土地占有制，村社的所有成员都有获得土地的公平机会。这种土地占有制度强调土地权与土地使用是村社生活、社会经济关系与家庭保障的不可分割的组成部分。它还允许在同一块土地上进行狩猎、耕作、放牧及牲口通过等多种活动<sup>18</sup>。它还对土地抵押、土地使用权的转让以及给永久性改进付给补偿等作出了规定。然而，在土地日渐不足的情况下，习惯的土地占有安排往往受到破坏或被废弃。为了对付这种局面，一些国家开始实行农村改革、土地分配或定居等计划。

例如在肯尼亚，土地占有制改革分3个明确的阶段进行：(1)个人或集体土地所有权的裁定；(2)占有的土地的巩固；(3)实际登记，即是说进行法定的登记，这在法律上等于是所有权的私有化。这样的作法，尽管在某些方面有其长处，却有使现行土地分配中不公平现象固定下来的危险，而且可能会使村社中那些以前曾对现属私人所有的土地有着习惯的土地占有权的成员中无地者的人数增多。

在另一些国家中，政府把所有土地都收归国有。有时将此作为土地改革计划的一部分。

---

<sup>18</sup> 见J. Heyer等人所编的《肯尼亚的农业发展状况：经济评估》一书中Okotto-Ogenao撰写的《非洲土地所有制改革》一文。牛津大学出版社，1976，内罗毕。

1975年，埃塞俄比亚实行土地改革，使所有的乡村土地都成为埃塞俄比亚人民的集体财产<sup>19</sup>。在上沃尔特以及非洲其他国家，所有的土地都已宣布为公有财产，取代了部落权力。然而有关国家政府并不总是充分明确地颁布关于使用这种土地的政策。

农业土地公有与私有的相对利弊，不是本文所要讨论的问题。农业政策决策者不论其政治信仰如何，他们所关心的是为保持并提高农业生产创造一个有效的环境。而土地占有制不论采取何种形式，必需得到保障是这样一个农业生产环境的重要先决条件。没有土地政策会阻碍发展，在要求提高土地使用强度的压力不断增加的情况下更会如此。这就要求投入资本或劳动时间，而投入资本或劳动时间又要求对土地的占有具有一定程度的保障。在鼓励诸如兴修排灌工程、种植树木以提供薪材或作其他用途等长远的投资活动时，这样的需要就有着重大的意义。

坦桑尼亚政府在最近的一项政策文件中简明地陈述了这个问题：

“坦桑尼亚的所有土地现在是，将来仍然是公有土地，属国家所有。但是地质的保持与提高，关键在于土地的使用者，并且往往要求投入大量的劳动与财力……。因此，使所有的土地使用者都确信，他们投入的劳动与资金不仅使整个国家受益，他们自己及其家庭也将从中受益，是极为重要的。这项原则同样适用于小农、乡村集体以及私营或公营的从事商品生产的农场经营者<sup>20</sup>。”

在坦桑尼亚，为鼓励农民最适当地利用和照管农业土地所提出的办法是以国家给村庄颁发土地租契或授予占有权为基础的。划给村庄的土地以999年为期。村庄可以再将土地租借给村民，最长期限为99年，尽可能使土地占有制的实际做法按当地传统的土地使用惯例和看法行事（习惯制）。

土地所有权与土地使用权从来是高度政治性的问题，因为这涉及到一个社会的经济社会状况的结构变动的问题，尤其对一个生活工作在农业土地上的国家来说更是如此。因此，非洲各国政府明确地颁布适合其国家具体情况的土地占有政策，是很重要的。

需要对制定土地使用政策给予同样的注意。土地使用政策的制定需要有土壤图，但经常没有很详细的土壤图，或者是土壤图涉及的范围不够。这种情况应立即受到注意，而且显然是技术援助的对象。

除了公平获得土地的问题之外，拥有少量土地的农民可能会遇到政府提供的服务不公平的问题。在有些情况下，政府提供的服务可能被大农和国营农场占去。因此，政府的政策鼓励成

---

<sup>19</sup> 埃塞俄比亚政府第31号公告《乡村土地公有》，1975年4月29日。

<sup>20</sup> 坦桑尼亚联合共和国，《坦桑尼亚的农业政策》，第10页，政府印刷所，1983年3月，达累斯萨拉姆。

立小农的小组（或）协会，能成为加强小农的社会或经济影响的重要手段，从而避免使乡村中更多的农民处境越来越不利。

### 培训与研究的相互作用

世界粮食安全委员会在其1983年4月的会议上讨论非洲粮食问题时，强调指出培训和研究是解决非洲粮食问题的两个关键成分<sup>21</sup>。把研究与培训创造性地联系起来的重要性需要特别加以强调。

在世界粮食安全委员会最近的这些讨论及在此之前关于研究和培训问题的讨论<sup>22</sup>之后，粮农组织接着又在着手对非洲现有培训机构和设施情况以及该区域在农业发展中受过培训的人员的需要进行深入的评估。已从700多个机构<sup>23</sup>收到有关资料。评估的结果将提交1984年粮农组织非洲区域会议。

人们常常评论说，从总的来说，非洲撒哈拉以南地区高等教育机构的水平还不够令人满意，而在有些学校的水平还有下降。许多分析者认为，人员培训计划应强调要加强这些机构，而不是派那么多学生到国外去接受农业方面的深造。加强培训机构的建设，并不是短时间内能办到的，而且也不容易，但却具有长期持久的效益。这并不意味着每个国家都要包罗万象，所有的专业都要设置。非洲国家彼此可以分享各自的专业知识，同时有可能进行区域合作，来建立有着能彼此需要的各种专业的培训机构。作为粮农组织评估工作的一部分正在汇编的非洲现有培训机构和设施的名册将是进行这方面努力的有益的第一步。

这些培训机构如果配备足够的人员，那么它们本身便可以帮助政府制定和审议旨在满足粮食和乡村需要的政策和战略。此外，它们还可以在更加大得多的程度上参与乡村发展工作、推广活动及项目设计与评估。

高、中级人员的培训虽然是重要的，但若不同时对乡村人民——农民、村庄首领、妇女、当地企业人员等等——进行培训，却不会有多少价值。这里可以提一提尼日尔实行的一种革新办法，即：“农民小组”。这种作法是：一个村子或几个村子选出两三名人员，接受用当地语言进行的各种简单技术的培训，例如簿记、改良的耕作法、公共卫生等等。培训班是短期的、

---

<sup>21</sup> 粮食安全委员会强调的另外两项关键成分是：交付系统和机构发展。

<sup>22</sup> 载入《第十二届粮农组织非洲区域会议报告》的粮农组织第4/82号决议，1982年9-10月，阿尔及尔，ARC/82/REP，罗马，1983年。

<sup>23</sup> 这个数字可能显得很大，但它所表示的是大约每50万人才有一个机构的情况，而这些机构素质各不相同。

彼此间隔长，不会影响日常工作。这种当地培训可以增强对研究的新成果及机构上的革新的响应。这种培训对于地方更多地发挥主动积极精神，收集与乡村地区需要予以解决的其他问题有关的明确的上报情况，也是重要的。

关于研究工作，世界粮食安全委员会强调需要发展能提高粮食特别是基本粮食作物（包括块根和块茎）的生产、加工、贮存及分配工作的技术。实际上，对于非洲农业中现有技术与潜在技术之间的差距这个问题，已经给予了相当有力的强调<sup>24</sup>。

通过对非洲撒哈拉以南地区几项粮食作物平均产量与其他发展中地区及世界的比较，可以看到这种差距的情况（表1-26）。尽管如此，该地区的最高产量大大超过其他地方的产量。当然，在土地不成为限制生产的因素的情况下——非洲撒哈拉以南大部分地区属于这种情况，

表1-26 1979-81年非洲撒哈拉以南地区、所有发展中国家和  
全世界农畜产量

|    | 非洲撒哈拉以南地区               |                    | 所有发展中国家 | 世界    | 增长百分比<br>1969-71至1979-81 |         |
|----|-------------------------|--------------------|---------|-------|--------------------------|---------|
|    | 1981年产量                 | 平均产量               |         |       | 非洲撒哈拉以南地区                | 所有发展中国家 |
|    | 公斤/公顷                   |                    |         | %     |                          |         |
| 玉米 | 300- 2 500              | 959                | 1 903   | 3 252 | 4.1                      | 29.8    |
| 小麦 | 516- 4 634 <sup>a</sup> | 1 152 <sup>a</sup> | 1 622   | 1 888 | 7.1                      | 41.1    |
| 稻谷 | 622- 4 700              | 1 701              | 2 680   | 2 767 | 22.2                     | 20.1    |
| 木薯 | 2 381-16 786            | 6 348              | 8 776   | 8 776 | -4.1                     | -1.2    |
| 花生 | ts 343- 1 300           | 806                | 903     | 965   | 1.3                      | 3.8     |
| 咖啡 | 200- 829                | 359                | 574     | 574   | -11.2                    | 21.4    |
| 茶  | 453- 2 439              | 1 178              | 703     | 761   | 13.5                     | -6.2    |
| 可可 | 115- 841                | 304                | 355     | 355   | -11.4                    | 2.3     |
| 籽棉 | ton 101- 2 727          | 850                | 1 030   | 1 317 | 2.7                      | 17.1    |
|    | 公斤/人                    |                    |         |       |                          |         |
| 牛奶 | 80- 2 500               | 442                | 656     | 1 917 | 5.0                      | 8.0     |

<sup>a</sup> 年产量超过10万吨的国家。

资料来源：粮农组织《生产年鉴》，1981年。

<sup>24</sup> 联合国大会第37/245号决议。粮农组织也准备了一份文件草稿：《非洲的粮食和农业技术》，1983年5月，罗马。

追求高产量并不一定合算。然而，除茶叶产量外，该地区产量之低令人吃惊<sup>25</sup>。此外，世界平均产量与非洲撒哈拉以南地区的平均产量的差距也在倾向于扩大。

正如从整个大陆的角度来看待非洲的农业问题是不正确的一样，认为技术上的差距只是一个方面的问题是同样错误的。弄清楚这方面的差距由哪几种因素造成，是有益的，从而给需要从事哪种研究以及由什么人来进行研究提供指导。

弥合研究方面的差距显然是一个应置于优先地位的问题。许多专家认为，对于基本粮食作物、水果蔬菜等没有给予足够的重视，甚至象椰子这样一些经济作物也没有得到足够的重视。这种现象必须予以纠正。

环境方面的差距有两点：(1)拥有适于扩大生产的土地。如前面已经指出的，非洲撒哈拉以南地区的多数国家拥有相当丰富的土地资源，但其利用受到下述情况的影响，(2)非洲各种环境条件（虫害、病害、水份不足等等）给那些具有改良潜力但还没有适应当地条件的品种带来的适应性问题<sup>26</sup>。由于锥体虫病和河盲症，许多具有生产潜力的土地现在并没有加以利用。粮农组织和其他联合国机构制定的计划正在着手解决这些问题。科研人员认为在非洲，许多品种对当地的适应性可以得到加强，尽管不大可能达到可与最佳环境条件下的产量相比拟的水平。

在弥合可行性差距方面，对于所有的国家研究计划和发展计划来说，目前“最高”的农场产量与全国平均产量之间的差额是一项有意义的努力目标。实现这项目标需要仔细地根据当地条件来分析农民为什么不能（例如，由于没有可能得到投入物）或不愿意（害怕风险或价格鼓励措施不力）采取改良的耕作方式。

技术上的差距也表明了农业研究工作同农业耕作制度、管理能力及地方支持性服务之间相互没有影响。这种情况表明，规划人员、科研人员、推广人员与农民之间存在着联系上的差距，或者是说彼此间的接触和对话不够。在非洲和其他地方，研究计划越来越注意“农业耕作制度的研究”，鼓励科学家们更熟悉了解将要利用研究成果的当地环境条件。这种作法在非洲的一个例子是国际热带农业研究所<sup>27</sup>的农场实地适应性研究计划”。

1970-81年期间，粮农组织向非洲239个国家农业研究项目提供了援助，共拨款2.23亿美元，大约占向全部发展中国家提供的这方面的拨款总额的30%。最近提出了这样的建议，

---

<sup>25</sup> 小麦产量的情况表明土地可能是非洲撒哈拉以南地区产量低下的一个因素。该地区适于种植小麦的土地有限。在该地区的3种主要谷物中，小麦的平均产量与其他地区和世界产量相比，是3种谷物中最高的。

<sup>26</sup> 粮农组织进行的农业生态研究对于评估土地生产潜力帮助很大。例如，本节采用的粮农组织/联合国人口活动基金会编写的《土地资源与金融人口》研究报告首先集中讨论非洲的问题。预计今后将采用遥感及其他改进措施。

<sup>27</sup> 设在尼日利亚的热带农业研究所。

非洲撒哈拉以南地区依赖粮食进口的程度日益增加与植物检疫管理标准的不断下降,使这个地区越来越严重地面临新传入的虫害的问题。这些虫害严重地削弱了非洲大陆实现粮食自给自足的能力。其中一种害虫即大谷蠹 (*Prostephanus truncatus*) 从前只是在中美洲和美国南部发现过,而1981年在坦桑尼亚发现了这种害虫。事实证明大谷蠹的危害性比原产地远远更为严重,在坦桑尼亚受感染的玉米种植地区,库存损失高达30%。大谷蠹在新的环境下还危害木薯干和花生。它的蔓延速度很快。在非洲发现大谷蠹以来的两年内,大谷蠹已蔓延到坦桑尼亚的11个省及坦桑尼亚同肯尼亚和布隆迪交界的地区。1982年粮农组织迅即搞了一个技术合作项目,随后这个项目导致了一

个较大型项目的制定,其中包括320万美元的外部资助,来建立一个以防治大谷蠹为主的虫害防治系统。鉴于大谷蠹危害的严重性,迫切需要及早开始实施这个项目。

另外一种对非洲粮食安全有重大影响的害虫是木薯粉蚧 (*Phenacoccus manihoti*)。这种害虫对非洲来说也是一种新的害虫,1973年从其原产地南美洲传入。到1982年,木薯粉蚧已遍及非洲各主要木薯产区。这种虫害对以木薯为主食的大约2亿非洲人的粮食安全构成严重的威胁。国际热带农业研究所已建议搞一个大型项目,对非洲木薯的这种害虫和其他害虫进行生物防治。

这些偶然传入的害虫的事例突出表明,需要加强非洲的植物检查和检疫工作。

即在近期内非洲要强调研究管理方面的培训,从而突出培训与机构建设之间的联系。<sup>28</sup> 粮农组织目前正在为此拟定一项计划,同时准备在1984年和1985年为研究所主任和计划负责人开设培训班。

### 人口政策

非洲撒哈拉以南地区各国的人口问题没有受到其政府的太大重视。这个地区大多数国家面积比较小,总的人口密度不大。然而,有些国家的平均人口密度大,还有许多国家有一些人口

---

<sup>28</sup> 粮农组织举办的关于“非洲农业研究组织比较”讨论会(1981年12月,罗马)

压力极大的地。此外，目前各国的人口增长率虽然很不一致，但却很高。人口增长率高于3%是相当普遍的，有些国家年增长率为4%，也就是说不到20年人口将增加一倍。预测表明，这个地区的人口到2000年将增长80%，而有些国家到2000年人口将比1980年增加一倍。

此外，这个地区城市化的年率居世界首位，为将近6%。解决这些问题的政策建议一直是更侧重于非人口政策方面，例如农业垦殖计划、工业的乡村化”或以乡村为基础的活动的“工业化”。实际上，拉各斯行动计划<sup>29</sup>本身便提倡这些做法。

非洲撒哈拉以南地区各国政府对制定人口政策的必要性重视不足表现在：只有极少数的国家实行人口政策。这个地区只有毛里求斯这一个国家成功地执行了使人口出生率下降的政策（据报10年期间出生率下降了29%）。到1980年时，另外有4个国家实行了旨在降低人口增长率的政策。其中的两个国家（肯尼亚和加纳）早在六十年代就规定了数量指标，博茨瓦纳和塞内加尔在七十年代也采取了同样办法<sup>30</sup>。然而，迄今为止这些政策尚无成功的证据。这4个国家中，只有塞内加尔人口年增长率低于3%。另外12个国家已授权卫生部门或私人机构提供计划生育的服务。

非洲经济委员会从最近对其成员国关于人口与发展方面的目标及政策措施的观点的比较回顾中，得出以下的结论<sup>31</sup>：

- 1 大约三分之二的非洲国家把降低人口死亡率（特别是产妇死亡率和儿童死亡率）列为优先发展目标。
- 2 40%以上的国家的人口政策旨在稳定或改善其国内人口分布密度。
- 3 将近四分之一的国家决心限制人口从乡村流入城市。据认为这是一个与非洲经委会上面第2项结论不同的一个问题。
- 4 非洲撒哈拉以南地区有8个国家（其中有两个是小岛国）已将降低人口增长率作为一项政策目标。然而，这个地区有三分之一的国家已决定将计划生育计划同卫生保健工作结合起来。

---

<sup>29</sup> 非统组织，1981年在日内瓦通过的《1981-2000年非洲经济发展拉各斯行动计划》第352段。该行动计划没有直接谈到人口增长率问题，尽管计划中确实讲到目前人口出生率和死亡率是值得关切的问题。然而，在第一章《粮食和农业》（第16段）开始头一段中承认人口迅速增长和城市化速度很快的问题。

<sup>30</sup> 见C.A.Miro和Joseph E.potter合著的《人口政策：发展中世界的优先研究项目》，国际人口与发展问题社会科学研究回顾小组的报告，第8-23页，1980年，伦敦。

<sup>31</sup> 非洲经委会人口处，《非洲人口通讯》第40和41期，第21页，1982年7-12月，亚的斯亚贝巴。



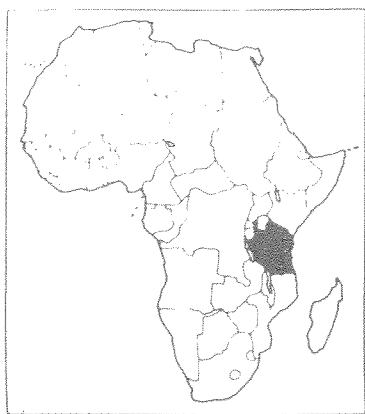
## 畜牧、渔业和林业部门

农业发展分析人员往往倾向于把注意力集中在作物生产对发展的作用上，而实际上同时还有三个传统分部门即畜牧业、渔业和林业也对非工业国家的生产率及人民生活有着重要的关系。对于自然资源情况各国很不一样的非洲撒哈拉以南地区来说，尤为如此（见表1-22）。此外，与这三个分部门有关的各项活动也是许多乡村的日常生活方式与生计的不可分割的重要组成部分。在许多国家中，这些活动的发展是从事经济和社会发展的主要手段。然而，这些分部门的情况着重表明了非洲的一个基本的自相矛盾的情况，即人口密度与资源不相适应以及资源开发能力各不相同。

### 畜牧业

从每个农业人口占有的家畜头数可以看到畜牧业具有的相对重要性（表1-22和表1-24）。估计有70%的家畜集中在萨赫勒和苏丹地带，造成这种情况的主要原因是西非、中非和东非发生了牲畜疾病，例如锥体虫病<sup>32</sup>。整个牲畜资源是这个地区十分宝贵的资本财富，但这宗财富处于严重的利用不足状态。在畜牧业在农业部门中起着主要作用的14个国家中，1971-80年期间只有5个国家的畜牧业生产平均增长率高于3%。这5个国家是：尼日尔、苏丹、坦桑

坦桑尼亚（土地资源丰富，以块根块茎和谷物为主）



七十年代中期以来在坦桑尼亚出现的经济危机基本上是农业部门的危机。农业在经济中所占的份量实际上是压倒一切的。农业在总出口中通常占80%，在国民生产总值中占40%。有将近90%的人口生活在乡村地区。在这个土地资源丰富的国家里（每公顷土地只

<sup>32</sup> 采采蝇和锥体虫病的存在，目前使37个国家内大约1,000万平方公里适于畜牧的土地不能利用。

有0.035人)，自然资源不成其为制约因素。在低投入的技术水平情况下，坦桑尼亚可供养比现有人口多一倍以上的人口，在中等水平投入物使用的情况下，可供养比现有人口多八倍以上的人口。跟许多其他非洲国家不同，坦桑尼亚出口多种粮食和农产品：咖啡、茶叶、棉花、剑麻、丁香、腰果和烟草。除了玉米这种基本粮食作物外，坦桑尼亚还有生产豆类、油料作物、木薯、蔬菜和畜产品的优良条件。

1961年独立后的10年中，各种主要作物特别是供出口的作物的产量每年递增7%左右。然而，七十年代期间农业形势严重恶化。1971到1980年期间非粮食作物产量每年下降4%，除茶叶以外的所有主要出口作物的出口量不是急剧下降就是不稳定。在七十年代期间，坦桑尼亚农产品价格同进口产品价格相比也下降了，其进出口比价下降了14%。七十年代期间农产品出口值每年递增8%，而非洲撒哈拉以南地区为11%。

由于大量的农民从生产经济作物转向主食作物，粮食生产相对地来说有了起色（七十年代期间年增加率为3.9%），但是旱灾，例如七十年代初期发生的旱灾造成粮食短缺。不过，官方销售的粮食作物的数量减少了。由于城市人口的粮食需求每年增长7-9%，坦桑尼亚不得不增加粮食进口，以致在七十年代期间粮食进口量每年增加2%以上。虽

然这一增长率比起非洲撒哈拉以南地区来是低多了，但粮食进口的开支用去出口收益总额中的份额仍然不断增加。

很难估计自然因素、外部因素和体制因素这三者在这场危机中的相对作用。天气不利，特别是1973年发生的灾难性干旱，造成农业生产重大下降。外部因素包括：能源开支剧增、农产品进出口比价下降、1977年东非共同体的解散以及1979年同乌干达发生冲突。在诸项体制因素中，很可能促成农业状况恶化的因素是1967年阿鲁沙宣言后进行的大规模乡村社会主义改革（这种改革在七十年代初期加速进行）。取代合作社的半官方销售机构的功效如何一直是个问题。把农民重新组合成新的村庄也对农业生产造成一些破坏。

人们认为，在发展规划中强调大型工业影响了农业的发展。近几年来，农业在发展开支中的份额不过略高于10%，而1976-77年为17%。农业在经常性开支中的份额也有类似的下降。

坦桑尼亚政府对销售和价格系统进行重大干预的特点是突出地强调城市。再加上国内外市场条件不稳定，使得农民收入不稳定并且普遍下降。在1973/74至1979/80年期间，按实际价值计算，除棉花以外的所有主要出口作物的生产价格都下跌了20%-30%。另一方面，在这同一期间，大多数国内销售的作物的实际价格看来都大幅度地上升了。

最近进行了一系列重要的体制和政策上的改变以便解决这场农业危机\*。这些改变包括：降低国家销售组织的作用；相应地强调合作社在市场和投入物供应方面的作用；改变土地占有制，允许私人租赁土地；鼓励大规模经营的私人农场，特别是在外汇管理方面给予鼓

励；致力于改进规划；经常调整生产价格；改善获得投入物的条件。已经提出要将农业发展开支数目增加一倍。这些措施表明，在四项政策原则——村庄化、地方团体化、社会基础设施和农业产出——中，强调的重点转向有利于产出的更为注重实效的技术途径。

\* 《坦桑尼亚农业政策》，1983年3月，达累斯萨拉姆。

尼亚、肯尼亚和马里。其中有两个国家的畜牧业生产在从七十年代初期萨赫勒地区的干旱的影响中恢复过来，那次干旱毁掉了大批牲口。这14个国家中有4个国家的畜牧业生产下降。

虽然应该为每种生态地带制定其畜牧发展政策，但是仍有着一些基本要点<sup>33</sup>。第一个要点是，为每种生态地带制定适当的畜牧生产体制。现有的畜牧生产体制大致可分为四大类：

- (a) 在具有高度季节性生产能力的草场上从事畜牧生产的放牧制。主要的问题在于目标上的冲突，因为畜群主一般都想尽量增加牲口头数。这就导致放牧过度，而提高草场生产率的第一步一般涉及削减牲口头数。游牧制或季节性迁移放牧制还容易传播疾病，同时使疾病的防治更为困难。
- (b) 农牧生产或多或少结合进行的、经营强度或大或小的定居小所有者制。这种制度具有增加生产的最大潜力，并且在少数国家中成为乳品业兴旺发达的基础。更多地强调小反刍动物、乡村家禽和养兔业的发展，看来是可行的。
- (c) 大型牛群生产场，例如肥育场和畜牧场。这些生产单位往往离开畜牧业和农业部门的其余部门而独立，对发展几乎不起什么作用。
- (d) 猪只和家禽的集约生产制，往往使用大笔资金和进口技术、种畜种禽和饲料，需要经过高度培训的人员。由于非洲撒哈拉以南地区大多数国家缺少资金和受过培训的人员以及在维修设备方面存在困难，没有广泛采用这种集约生产制，也不可能向大多数国家推荐。

---

<sup>33</sup> 粮农组织1982年《粮食及农业状况》，罗马，1983年。第二章中更详细地论述了这些要点。

第二个要点是，通过改进管理和改善草场牧场、引种饲草作物、更多地利用诸如农产品加工业的副产品和作物残留物等“新”的饲料来源这些途径，发展饲料资源。关键的问题如下：

- 需要在不会引起草场退化的载畜量与可为畜群主接受的载畜量之间找出一个折衷的载畜量。
- 建立饲料储备，以防备热带干草原地区遇到干旱。这会涉及到保护地面干草、种植饲料乔灌木以及提供饮用水。
- 具有农牧结合生产潜力的地区的饲养战略与体制。经常有大量的作物残留物及农产品加工业的副产品，但不是浪费掉了就是用于出口。在大多数国家中，应鼓励把这些东西在国内用作饲料。

第三个要点是，需要改良牲畜。其途径是选择较有前途的本地品种或适当地引进外来品种供纯种繁育或杂交繁育之用。

非洲撒哈拉以南地区有少数几种具有良好产肉潜力的牛种。还有一些对某些疾病具有抵抗力的家畜品种和品系。例如，一种叫 N'Dama 的牛，能抵抗锥体虫病的侵染。国家间在品种鉴定方面进行合作以及制定选种、繁育与保存计划，构成畜群的遗传改良和管理改进方面的重要战略。然而，各国政府首先需要做的事情是，对畜群进行系统的鉴定，以此作为牲畜遗传资源资料库的基础。不制定国家遗传资源保存和管理战略，非洲将会面临丧失其大多数宝贵的家畜遗传资源的危险。

非洲撒哈拉以南地区有些地方气候条件有利。在这些地方，本地适应品种同温带品种进行杂交，是有成果的。这种办法特别适用于在集约条件饲养并有完备的兽医条件下的奶牛。

最后，必须要解决与防治牲畜疾病有关的问题才能有效地执行畜牧业发展计划。牲畜疾病的调查、报告制度、实验室诊断及疫苗生产能力等方面，经常处于人员配备不足和预算不足的状况，专家们指出，应特别集中注意以下方面的问题：

- 如目前粮农组织资助的计划所做的那样，对非洲动物锥体虫病进行防治，可通过培训、研究、技术咨询（例如关于如何正确使用杀锥体虫病的药物）及纳入乡村发展计划等途径来进行这项工作。
- 开展一次全非洲范围的运动来控制并根除牛瘟。前面部分已讨论过这个问题。
- 成立防治蜚及蜚传播的疾病的培训与研究中心。粮农组织和非统组织共同提议在这个地区的各关键性地点成立这样的中心。
- 通过加强现有的兽医教学设施以及根据需要建立新设施来扩大这方面的教学能力。在南部非洲和西非，这种需要尤为迫切。
- 调查非洲兽医实验室的情况，以便对其活动加以评估，查明对增强诊断及疫苗生产能力的需要情况，并选定为培训、研究和生物药品生产服务的参考中心。

## 渔业

非洲的海洋水域和内陆水域的年渔产量潜力很大。估计为 1,100 万吨,即占目前世界捕获量的 14% 左右。然而,在海洋方面这种潜力分布不匀,并与人口密集的地区不相一致。潜力最大的地区是西北非(350 吨)和西南非(300 万吨)沿海海面,但这些地区却是人口密度小的地区(见表 1-27)。人口稠密的几内亚湾地区跟东非渔区的情况一样,潜力都属中等。内陆渔业增产潜力如何,并不确切知道,但潜力是大的(60 万吨以上)。从中期来看,水产养殖增产潜力很低(10 万吨)。

1982 年,这个地区各国、本国渔民捕捞的渔产量为 310 万吨,其中将近 60% 是从海洋捕捞的,其余是从内陆水域捕捞的。1982 年外国船只的捕获量超过它们本国的捕获量,达到 330 万吨。

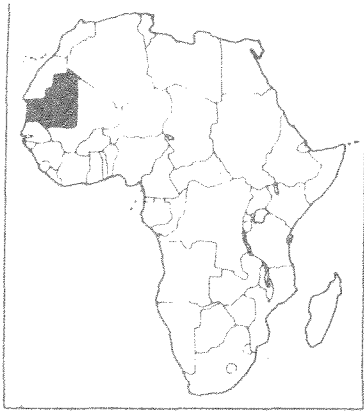
表 1-27 非洲撒哈拉以南地区目前渔获量与潜在渔获量

|              | 1982 年捕获量 |       |       | 潜在捕获量 |       |       |        |
|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|              | 本国船只      |       |       | 外国船只  | 内陆    |       |        |
|              | 内陆        | 海洋    | 合计    |       | 内陆    | 海洋    | 合计     |
| 沿海国家         | 千公吨       |       |       |       |       |       |        |
| 西北非          | 28        | 634   | 662   | 1 762 | 37    | 3 350 | 3 387  |
| 几内亚湾         | 314       | 725   | 1 039 | 25    | 383   | 1 120 | 1 503  |
| 西南非          | 111       | 306   | 417   | 1 450 | 296   | 3 000 | 3 296  |
| 索马里和吉布提      | -         | 15    | 15    | 8     | -     | 305   | 305    |
| 西南印度洋        | 308       | 100   | 408   | 75    | 456   | 600   | 1 056  |
| 红海           | 32        | 2     | 34    | -     | 184   | 150   | 334    |
| 合计           | 793       | 1 782 | 2 575 | -     | 1 356 | 8 525 | 9 881  |
| 内陆国家         |           |       |       |       |       |       |        |
| 西非           | 107       | -     | 107   | -     | 120   | -     | 120    |
| 中非           | 135       | -     | 135   | -     | 140   | -     | 140    |
| 东非           | 308       | -     | 308   | -     | 423   | -     | 423    |
| 南部非洲         | 2         | -     | 2     | -     | 15    | -     | 15     |
| 合计           | 552       | -     | 552   | -     | 698   | -     | 698    |
| 沿海国家和内陆国家的合计 | 1 345     | 1 782 | 3 127 | 3 320 | 2 054 | 8 525 | 10 579 |

注:表中列出的沿海国家,不是都属于非洲撒哈拉以南地区。例如摩洛哥包括在西北非海洋区;埃及和沙特阿拉伯也到红海去捕鱼。南非共和国的捕获量未列入。

资料来源:粮农组织渔业政策和规划处。

## 毛里塔尼亚(土地资源极端贫乏,种植多种谷物)



毛里塔尼亚的农业面临着萨赫勒地区国家所特有一些限制因素,而且其程度特别严重:自然地理环境严酷;集中在塞内加尔河北岸的狭窄地带的农业,处于传统的基本上自发状态;经济活动分散带来粮食销售方面的困难,其首都努瓦克肖特远离各个生产中心;看来无情的沙漠化过程威胁着努瓦克肖特本身;乡村人口大量流入城市,1968-73年的大旱之后这种状况更为加剧。然而,跟大多数其他萨赫勒地区国家不同,毛里塔尼亚900公里长的海岸线外是非洲最富饶的渔场,从食物供应和外汇收入方面说,它具有相当大的潜力。

农业状况不佳是毛里塔尼亚所面临的最严重的经济问题。1968-1973年的旱灾深刻地改变了农业的整个结构。六十年代末期,毛里塔尼亚差不多实现了粮食自给自足,其谷物产量每年为10万吨左右,同时还有相当多种的辅助作物,例如椰枣和花生。

旱灾之后,毛里塔尼亚生产的谷物仅能满足其国内需求的不过20%-30%。其他作物的产量也大幅度下降。对进口和国际援助的依赖程度不断增加和城市化的进程,造成了全新的消费模式,小麦、大米、玉米和蔬菜成了饮食的主要内容。在七十年代期间,粮食(主要是谷物)进口开支在出口收益中占的份额每年递增近15%。就人均热能供应量而言,谷物在粮食消费中仍然只占很小的一部分。主要由肉类、奶制品、食糖、脂肪和植物油提供的食物能量为估计需要量的89%,大大低于萨赫勒地区国家的平均水平。1968-73年旱灾之后,牛只减少了三分之一,因而鱼的消费量增加了。不过,鱼仍然是大多数毛里塔尼亚人所不爱吃的一种食物,捕鱼是传统的游牧民族漠不关心的一种活动。

农业生产仍然是毛里塔尼亚75%人口赖以生的主要手段,在国内生产总值中占有重要的地位,即使其重要性在减弱(近年来占25%)。因此,发展农业是该国政府最为关心的问题。政府已经认识到利用水源来进行灌溉的重要性,认为这是建立一种经过改进的更为可靠的农业生产制度的唯一途径。然而,扩大灌溉面积的成果仍大大低于宣布的目标。根据1976-80年的国家计划,3,700公顷土地得到了灌溉,而预定的目标是14,000公顷。缺乏资

金仍是一个关键的原因，尽管在遇到上述的大干旱后外国在预算上给予了大力的支持，特别是阿拉伯国家给予了大力支持。1981年外部援助占毛里塔尼亚政府开支总额的一半左右，按农业人口人均数计算，官方对农业的拨款额居于非洲国家最高者之列（按1975年价格计算，1980年为将近3.3美元）。在被认为是中期计划的1981-85年现行发展计划中，预计在短期内从体制改革——同欧洲经济共同体就渔业开发进行谈判、价格政策的改变、土地占有制度的改革——方面获取的成效将大于基本建设投资带来的成效。水源利用，特别是水坝的修筑将要用去这一期间拨给农业的资金中的很大一部分。

毛里塔尼亚政府还在加紧努力，来监督管理其海洋财富。在新的海洋法通

过之前，其海洋资源为外国渔船队所利用。毛里塔尼亚本身的捕鱼能力仍处于很不发达的状态。例如，七十年代期间，其年平均捕获量为32,000吨，与邻国塞内加尔相应的捕获量20万吨形成鲜明对照，而塞内加尔的渔业资源还比它少。毛里塔尼亚的渔业若得到恰当的管理，会比目前主要的出口品铁矿砂带来更多的外汇收入。主要的限制因素是努瓦迪布港口缺乏捕鱼业的基础设施，同时也缺乏航海的传统与专门知识。在中国的援助下，1984年在努瓦克肖特将建成一个深水港，预计这个深水港的建成将使渔业增加一个新的基地港，而不是仅有努瓦迪布一处了。粮农组织也为毛里塔尼亚发展渔业与保护其渔场提供了专门知识。

鱼类是西非沿海国家人民饮食中特别重要的组成部分，占动物蛋白摄取总量的40%以上。非洲鱼的人均供应量从1974-76年期间的每年8.8公斤增加到1978-80年期间的9.3公斤。随后，1982年人均供应量下降。这是渔产品进口量下降而出口量增加这两个因素结合在一起造成的。

政策问题。这个地区鱼类资源分布与人口密度分布之间不协调的情况，使得发展地区内部贸易问题具有极其重大的意义。这种贸易在西北非和西南非资源丰富的国家与位于几内亚湾沿岸的国家之间来说，更是非常重要。例如尼日利亚1980年进口量高涨处于顶峰时进口了约100万吨（折合成鲜重）。据信，如按照拉丁美洲的“拉丁美洲区域鱼类销售信息机构”和亚洲的“亚太区域渔产品销售信息咨询机构”这些执行成功的项目的办法，在非洲建立一个区域性的鱼类销售信息及技术咨询机构，将有助于非洲国家进一步发展区域内部的鱼类贸易（见上文渔业部分）。

在许多非洲国家中，因为保藏和销售上的问题，只有在沿海靠近卸鱼地点或靠近湖泊河流

的地方才有鲜鱼供应。此外，大量上岸的鱼在以传统方式加工的过程中损失掉。改进装卸方式和进行改进加工办法的培训可大大减少浪费，同时不要忘记妇女在渔品加工和销售方面的极其重要的作用，特别是在西非。

在一些非洲国家中，可以用本地生产的成本低廉的渔产品代替从发达国家进口的高价的咸干鱼。在另一些非洲国家中，鱼类在目前仍是一种没有得到开发的潜在食物资源，对消费者进行宣传可以促进鱼类的消费。

小规模渔业在当地人口食用鱼的供应中占有极其重要的地位。在非洲撒哈拉以南地区，食用鱼中的大约80%是由当地小渔民捕捞提供的。小规模渔业的大多数方面可以予以改进提高。改进渔具、渔船、岸上设施、渔获物的装卸、加工及保藏的可能性很大。小型个体渔业在国民经济中具有的重大社会经济作用应受到更广泛的承认。

非洲许多沿海国家设立专属经济区，对国民经济产生了重要作用。这不仅仅是从可能增加渔产品来说的，而且也是从给予捕鱼许可权或发给捕鱼许可证的收入、增加外来捕鱼国家在非洲港口的渔品上岸量以及发达捕鱼国同非洲沿海国家建立合资企业等方面来说的。然而，在1978年大多数非洲国家实行了专属经济区以后，外国在非洲沿海的捕获量下降了。在这次下降之后，外国捕鱼量稳定在1979年的水平上下。在这同一期间，这些国家本国的捕获量也下降了大约5%。与建立专属经济区密切相关的一个问题是监测、管理和监视问题，渔业开发的问题，特别是在外国渔船队非常活跃的海域。非洲国家在这方面需要进一步的援助。

区域合作。非洲渔业部门显然需要进行区域合作，尤其是在管理和发展以及解决共有渔业资源的问题上需要这方面的合作。粮农组织根据这种需要，打算成立一个分区域技术援助单位网系，诸如对非洲来说，为沿海国家搞一个东部中大西洋渔业委员会的项目，为东非沿海国家和岛屿国家搞一个西南印度洋委员会的项目。这些技术援助单位由区域渔业机构给予指导。这些机构是国家之间在渔业管理和发展方面进行合作的中心，也是促进水产养殖、研究和小规模渔业等方面的合作活动的中心。各国派人参加区域渔业机构的工作，有助于加强各国政府发展其渔业部门的政治意志与决心。

## 林 业

非洲撒哈拉以南地区富饶的密闭森林资源集中在比较少的几个国家。1980年的估计数为2.17亿公顷，其中差不多有一半在扎伊尔境内。还有四个国家即刚果、加蓬、喀麦隆和马达加斯加各有1,000万公顷到2,000万公顷，合起来又占了三分之一。然而，在象尼日利亚、象牙海岸、中非共和国、加纳和利比里亚这样一些国家中，即令森林面积要小一些，也有大面积的富饶的赤道森林。但是其中有一些国家，密闭森林的采伐速度极快。例如尼日利亚和象牙



海岸这两个国家合在一起采伐的森林面积占非洲密闭森林每年采伐面积的一半。

基于富饶的赤道森林的商业性生产主要涉及选伐少数价值高的树木；从每公顷蓄材量多达300立方米的林分也许仅仅选伐其中10立方米的木材。其中相当大一部分不经加工直接出口。过去20年，每年出口量在600万立方米上下。1973年以来，按实际价值计算，这些木材的出口值增加了30%左右，占这个地区木材产品出口总额的三分之二左右。

过去10年中，机械加工的木材产品——板料和锯材——的产量从200万立方米增加到700万立方米多一点，同时机械加工木材产品对国内消费的贡献有很大的增加。这些产品的贸易实际上保持了平衡。然而，这个地区的纸张供应仍在很大程度上依靠进口。

## 木材和能源

森林对非洲人民生活最重要的贡献是供应木材，提供能源（关于国家一级将木材用作燃料用的情况见表1-24）。在非洲撒哈拉以南地区，每年薪材消耗量为3.2亿立方米左右，大约相当于1.06亿公吨煤，占这个地区能源供应的70%左右。然而，在许多国家中对木材依赖的程度更大。据估计，乡村地区能源需要量的90%到98%是用薪材来满足的。

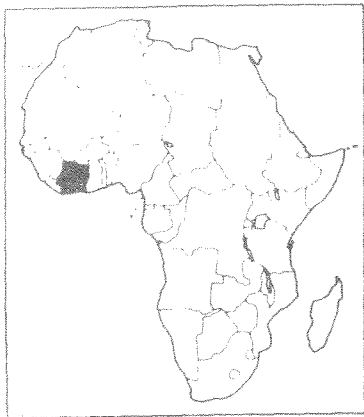
在热带稀树草原地带，人口密度大，生态条件不利于森林生长。这里约有1.3亿的人口只有靠过度砍伐现有的植被才能满足其能源需要。据估计，如若不改变目前的趋势，到本世纪末这些地带有5亿人口可能会面临明显的薪材不足的问题。不足的部分可能多达3亿立方米，将影响非洲撒哈拉以南地区的33个国家。

在这个地区的干旱和半干旱地带，灌木植被产量很低，甚至不足以满足人们对木材燃料的最低限度基本需要。此外，粗放放牧常常超过牧草植被的载畜量。近年来不利的气候条件限制了林地和草地更新的可能性。结果，薪材极度短缺，造成过度砍伐现有的不多的植被，加重了土壤流失和最终出现沙漠化的危险。在这些地区，如果不用其他燃料供应来满足对能源的需要的话，将不仅造成对剩余森林资源的破坏，而且也将破坏土壤在农、牧业方面的生产力。

## 一些外部因素

在过去10年中，虽然国家战略和政策在决定非洲撒哈拉以南地区农业发展进程中起了重大的作用，但是显然外部因素（且撇开战争和内乱因素不谈）也有着重要的影响。在回顾这方面各国的不同情况时，本节试图概括地叙述对外贸易和发展援助这两个主要方面的问题。

## 象牙海岸 (土地资源丰富, 以块根块茎和谷物为主)



在过去20年中,世界上可以与象牙海岸经济持续迅速增长的势头相媲美的发展中国家极少。尽管1978年以来经济增长率明显地降低,但是自1960年独立以来,国内生产总值年平均增长率超过了7%。五十年代期间,象牙海岸的国民生产总值按人口平均不到100美元,是最穷的发展中国家之一,但到1981年时达到了1,200美元,成为撒哈拉以南非洲地区国民生产总值人均最高的国家之一。

此外,象牙海岸跟这个地区其他发展迅速的国家不一样,它的经济增长是以农业为基础的,特别是靠可可、咖啡和木材生产。1960年到1981年期间,农业在国内生产总值中的比例从43%下降到27%,但是农业部门仍然为四分之三的人口提供了直接或间接的就业机会。农业部门在出口收益中所占的比例也差不多。此外,加工制造所增加的价值的一半是通过加工农产原料得到的。

虽然人们普遍承认,象牙海岸农业获得成功主要是人为地努力的结果,但这个国家也拥有良好的自然条件。即使按低水平使用投入物估算,象牙海岸的土地潜力也可供养比现有人口多六倍以上的人口,如果使用适度水平的投入物,则可供养的人口是接近为现有人口的25倍。在七十年代期间,实际上土地垦殖的速度非常快(为4.3%),因此尽管农业劳动力增长率很高(为2.7%,是非洲撒哈拉以南地区最高的国家之一),可供每个农业劳动力耕作的土地数量也不断增加。然而,扩大耕地对森林资源却有一些不利后果:过量的砍伐和开垦,使森林资源正在迅速减少。如不加以控制,任其继续下去,象牙海岸的森林几十年后就会全部毁掉。

主要由小农种植的咖啡和可在象牙海岸的由出口带动的经济增长中发挥了关键的作用。这两种作物占这个国家耕地总面积的差不多一半。可可产量从独立时的10万吨增长到1981年的43万吨,使象牙海岸成为世界上的首要出口国,出口量占世界可可豆市场的26%。独立以来,咖啡产量几乎增长了一倍,1981年达到35万吨。现在象牙海岸是世界上居第三位的咖啡出口国。经济增长的快慢取决于这两种作物,1973-75年经济衰退期间经济年增长率减慢,

只有3%左右，而在1977-78年“农产品价格高涨”期间，经济增长率便加快。近年来经济增长率下降——1980-82年期间每年为3%——也主要是由农产品价格低造成的，虽然进口能源的高额费用及沉重的政府债务（过去10年间偿还债务本息的开支从出口值的7%上升到25%）也是形成目前经济危机的两个因素。

经济增长严重依赖仅仅两种作物出口的这种局面导致产生一些问题。向小规模咖啡和可可生产者征收高额税款，导致城乡在收入、就业机会及获得服务等方面的差距，并导致人口流向城市和农业上更富庶的南方各地。

出口收益依赖咖啡和可可的局面，也存在着明显的风险。在1972-82年

期间，出口收益在这两种作物的中间值的上下平均波动29%。

虽然1981-85年发展计划和1983年的预算都反映出在目前的困难时期需要采取紧缩开支的措施，但是农业现代化仍然是象牙海岸政府的十分优先的事项。在1981-85年期间，农业和农产品加工业得到的投资预计将近占政府投资总额的15%，不过咖啡和可可得到的投资份额将少一些（约14%），以发展粮食和其他作物的生产。这项发展计划强调，需要减少对粮食进口的依赖程度。在1971-81年期间，每年的粮食进口量增长率高达7.5%之多。特别是大米的进口，预计到八十年代中期将稳定在目前的每年35万吨水平的70%左右。

## 对外贸易

按收入进出口比价<sup>34</sup>衡量，七十年代期间非洲撒哈拉以南地区大多数国家出口农产品的购买力大幅度下降。在获得资料的非洲撒哈拉以南地区的31个国家中，只有喀麦隆、加蓬、象牙海岸、马拉维和卢旺达这5个国家在这一期间的农产品收入进出口比价有很大的上升。这5个国家除了加蓬以外，都主要是靠增加出口量来取得这些上升的，因为初级商品的国际价格按实际价值计算，不是停滞不变就是下跌。这个时期的特点是，工业制成品和原油的进口价格急剧上涨。这31个国家中有16个国家不能应付这些不利的价格变化，其年度收入进出口比价大幅度下降，下降的幅度从1.5%到20%不等。七十年代这个地区商品出口总量整个来说没有增长。

---

<sup>34</sup> 收入进出口比价系指农产品出口值指数与所有进口品价格指数之比。

此外，1979年以后这段时期中，出口贸易形势甚至更加恶化，因为日益加深的经济衰退促使这个地区许多出口产品的价格下跌，诸如象饮料这样的主要农产品，但也包括橡胶、林产品和食糖在内。到1981年时，在农产品出口占出口商品总额至少50%的17个国家中，除了4个国家以外，其余国家的进出口比价全都下降了。

造成非洲撒哈拉以南地区国家的出口状况不佳的因素除了不断恶化的价格关系外，还有以下几方面因素：

- 由于前面在国家战略和政策部分谈过的原因，无法扩大出口农产品的生产，有一些国家则无法维持出口农产品的生产。
- 价格不稳定，同时农产品出口结构的基础狭窄。该地区有三分之二的国家农产品出口收益的30%或30%以上依靠咖啡、茶叶和可可的出口。在有些国家中，例如加纳和卢旺达，这一比例高于90%。这些农产品的市场价格不稳定，造成该地区国家的贸易形势不稳定。
- 难以适应世界需求的不断变化的情况。这一点同非洲撒哈拉以南地区的出口过分地集中在数量有限的市场，特别是欧洲经济共同体和北美有关。撒哈拉以南非洲地区国家相互之间的贸易占这些国家出口总额的不到10%。
- 保护主义壁垒。它阻碍货物进入一些主要工业国家的市场，在非洲农产品同温带农产

### 塞拉利昂（土地资源比较丰富，主要种植水稻）



塞拉利昂的农业劳动力占其人口的75%左右，农业在国内生产总值中占三分之一，近年来农业处于下降或停滞不前的状况。虽然人口密度大，但占国

土面积近三分之一的可耕地所具有的生产潜力可以绰绰有余地满足人口的需要。塞拉利昂的农地如果予以充分利用，使用低水平的投入物可供养比现有人口多70%的人，如果达到中等技术水平，可供养为人口为目前人口的九倍以上。农业生产尤其是水稻生产发展特别有前途的地区是占可耕地面积20%左右的沼泽地。发展木本作物（咖啡和油棕）生产也有很大潜力。

虽然塞拉利昂生产60多种粮食作物和供出口的作物，但是水稻生产占去

了大部分的土地和劳力。据估计，水稻种植面积为耕地总面积的70%，90%的农户从事水稻生产。大米也是塞拉利昂消费的最最重要的粮食，在每天平均食物热量中占大约一半。

然而，虽然在六十年代和七十年代期间，塞拉利昂国内稻谷产量增加了一倍多，但仍不能满足国内需求的增长。七十年代期间水稻生产特别不好，年平均增长率下降到只有1.15%。粮食进口量增长的幅度比较小（在七十年代期间按数量计算，每年递增2%），但是花费出口收入的比例却不断增大，到七十年代末期占该国商品进口总额的20%到25%。塞拉利昂一度曾是大米净出口国，可是1982年进口了近9万吨大米，相当于其出口收入总额的36%。小麦和面粉的进口量也增加了，以便满足国内，主要是城市地区对面包的需求。塞拉利昂对国外粮食日益增加的依赖性，是它背负大量外债的主要原因之一。八十年代初期它的外债额为其国民生产总值的三分之一。

塞拉利昂农业生产的发展很慢，反映出传统的生产技术不能适应对粮食需

求日益增长的形势。农业生产仍然以家庭劳动为单位，使用简单的手工工具，采取迁移性耕作法，极少使用肥料或其他投入物。休闲期逐渐缩短造成产量不断下降。在非洲以大米为主食的国家中，塞拉利昂的灌溉地面积的比例是最低的。

妨碍生产发展的其他因素是国内销售系统的收购计划不适当而造成的实际农场价格很低以及用进口粮食供应城市人口的政策。国内生产的粮食向市场销售的只占很小的一部分，就大米来说为20%到25%。按官方牌价进入官方销售渠道的数量就更少了。1981/82年，国内生产的大米在国家销售局购进的大米总额中所占份额估计不到7%。

现在塞拉利昂政府正在实行一项发展农业的重大政策。目前正在采取措施增加农民的收益，把官方收购价格制推广，应用于大米以外的农产品。鼓励将水稻从在高地进行迁移性种植转向在沼泽低地种植，这样能使产量增加一倍并为栽培新的作物腾出土地。乡村发展服务在得到改进。在粮农组织的援助下，正在制定复合面粉计划，以用国内生产的谷物和块茎作物的粉面代替进口小麦和面粉。

品或象皮革等半加工产品竞争的情况下尤其如此<sup>35</sup>。虽然保护主义是一个长期的问题，但近年来由于经济衰退变得更为尖锐了。

---

<sup>35</sup> 根据洛美公约，许多非洲国家的货物享有进入欧洲经济共同体的优惠权。遗憾的是，由于出口者没有经验遇到的种种困难不是仅仅靠优惠关税就能容易克服的。

- 国内的消费和加工需求日增。有些国家的政府采取了限制未加工农产品出口的财政政策或其他政策，以便促进本国的加工业，但并不总是很成功。

改进国际贸易政策以稳定出口收益和促进农产品的进一步加工，将特别使非洲撒哈拉以南地区从中蒙受益处。这涉及到以下几方面的主动行动：

- 条件比较宽厚的补偿筹资安排，例如国际货币基金组织补偿筹资安排和欧洲经济共同体的出口收入稳定化计划；
- 执行共同基金协定以便如共同基金第二账户所预见的那样稳定价格和促进市场与产品发展；
- 扩大半加工和加工农产品进入市场的机会；
- 帮助非洲国家提高它们应付世界商品贸易格局变化的能力。

### 发展援助

非洲撒哈拉以南地区的大多数国家无力从商业货币市场筹集资金这一点有利有弊。一方面，七十年代后期实际利率的猛升给一些比较有信誉的国家造成偿还债务本息的问题。另一方面，许多国家不得不更依赖发展援助，往往是对优惠条件援助的依赖，因此不受到这种问题的困扰<sup>36</sup>。然而，七十年代末期以来，对农业的援助额趋向于停滞而不再增长。七十年代中期，对农业的援助额曾有过大幅度的增长。因此，人们对发展援助的数量与如何更有效地使用发展援助的问题越来越关心。

考察一下1974-81年期间对非洲撒哈拉以南地区提供的农业援助（对农业的官方承诺额，可以看到以下情况：

- 就对每个农业人口的承诺额而言，在1974-81年期间较穷的国家大体上接受的援助更多一些，但有许多例外。按实际价值（1975年的价格）计算，1980年每个农业人口的总平均援助额为5美元。对这个数字，我们应当正确地看待：按现值美元计算，1980年这个数字相当于8美元，而这一年每个农业人口的平均出口收入约为40美元。
- 人均承诺额有了大幅度的增长，即使将一些在七十年代初没有得到多少援助或完全没有得到援助的国家的增长幅度很大的援助撇开不算，这一时期的人均承诺额也增长了

---

<sup>36</sup> 根据世界银行的估计，在1970-79年期间，撒哈拉以南的非洲国家从私人来源得到的贷款在发展中国家公共债务或政府担保的债务总额中的份额从9.6%下降到6.0%，可是从官方来源得到的贷款所占的份额却从9.7%上升到12.7%。

一倍多。

- 向一个国家的农业提供的援助数额与这个国家农业生产与收入情况之间没有明显的关系。但是有这样一种可能，即对一些遇到特殊困难的国家所提供的大量援助承诺以及承诺额与实际支付额的不同使人看不清其模式。

由于非洲撒哈拉以南地区国家所面临的经济和机构方面的问题，这个地区的许多国家遇到了筹集国内资金以及将国内资金与外部发展援助结合起来的问题。如果要在不久的将来加速农业发展的步伐的话，对于许多国家来说就有必要使国际援助负担很大一部分的本国开支。

## 结 论

在这篇分析中提出的许多活动结论和建议中，以下几个涉及面较广的问题值得加以强调：

- 非洲撒哈拉以南地区国内粮食市场的日益扩大，为农业和乡村的平衡发展提供了巨大的机会。在这方面，朝着提高粮食自给自足程度成功地迈进一步就是在实现农业和乡村的平衡发展方面前进一步。然而仍然存在着这样的危险：如果大幅度急剧削减粮食进口量的话，实行粮食自给自足的政策可能造成营养水平的下降。非洲撒哈拉以南地区的许多国家可能正在经历一个增加粮食进口的阶段，然后人口的变化和农业生产的提高才能使粮食需求和本国供应量较为平衡。
- 可能有必要用价格措施及其他措施来影响粮食需求模式，以便使之比较符合国内生产的粮食的种类。这类措施从政治上来说可能不易实行，同时对某些类别的消费者来说可能是具有歧视性的。
- 非洲农业亟需取得技术上的突破。在有些国家中，技术上的突破可能使得能够提高土地使用强度。在另外一些国家则可能使得平均每人耕种的土地面积扩大。总的目标是增加每个农业劳动力的农业产出与收入。取得农业技术突破不大可能一蹴而就，也不大可能是一场技术革命即将来临，而实行一系列改革看来则是可行的。在运用现有的技术知识方面也是可以大有作为的。
- 在全盘战略中，不能继续忽视发展的人口方面问题了。人口增长率、乡村人口流入城市以及城市化的速率，对于制定明智稳妥的粮食政策以及对于发展进程本身来说都是极其重要的因素。
- 由于农业的成功发展与乡村生活水平密切相关，发展战略必须强调乡村发展，必须使尽可能多的乡村人民享受改进基本服务的种种好处。
- 政府越来越多地干预发展进程，但是却没有足够的资料。用意良好的政策时常失败，其原因是缺乏足够的资料和对资料缺乏分析。显然需要技术援助在这方面发挥作用。

- 一 总的说来，非洲撒哈拉以南地区拥有的自然资源可以供养数量更大得多的人口，而且营养水平，甚至是生活水平可以大大提高。但是，自然资源的分布与现有人口密度不协调，而且经营管理不善，开发的速度不够快。这些问题是这个地区面临的主要艰巨任务。
- 一 作出不太大的努力在这个地区的邻国间实现较为密切的合作，对于加强粮食安全与农业发展能起很大作用。这些努力从生产上来说可以包括很多方面的需要，诸如牲畜疾病监测与防治网系；联接粮食来源与粮食使用者的运输系统；以及更为适合的价格、货币和人口移居方面的政策。
- 一 特别是由于最近经济的不景气和粮食生产的下降，非洲撒哈拉以南地区的许多国家要在没有国际上在财政、贸易、农业、技术和人力资源开发等方面的援助而取得所需的势头，将是困难的——几乎是不可能的。

### 其他区域的一些问题

“世界概况回顾”一章最后这一节简要地讨论目前其他区域关心的一些问题：远东近年来农业生产的趋势；拉丁美洲和加勒比海区域农产品的国际贸易；近东和北非的农业投资以及发达市场经济国家的政府农业政策。

### 远 东

远东区域（包括亚洲中央计划经济国家）的人口占世界人口的一半以上，农业人口为世界农业人口的三分之二以上。因此，这个区域农业生产增长模式的任何重大变化不仅会对各国产生重大影响，而且还具有巨大的国际影响。

六十年代末期以来，远东的许多发展中国家成为迅速采取高产品种和其他农业改进技术手段的领先国家。这种情况反映在水稻和小麦以及其他一些粮食和非粮食作物的总产量和人均产量的大幅度增长上。虽然肉类和牛奶的生产不太受重视，但是有些国家肉和奶的产量也提高了。然而，最近有关粮食和非粮食生产的资料（见表 1-28）却显示一些警告的迹象，提出了这些迅速增长是否会继续以同样的速度保持下去的问题。

从七十年代末期以来，一些国家，特别是南亚的国家，有些农产品生产的增长率看来逐渐降低，同时人均产量也下降了。造成这种情况的部分原因看来是因为最近的经济衰退，由此造成的国内和出口需求的下降以及目前为扩展密集型生产体系而筹集资金方面存在着困难。此外，作物生长条件不理想。在七十年代的后五年中，一些国家有两年（1979年和1982年）遇到



表 1-28 远东：农业、粮食、畜牧、谷物和非粮食作物生产的年变化率

|               | 农业                 |                    |                    | 粮食                 |                    |                    | 畜牧                 |                    |                    | 谷物 <sup>a/</sup>   |                    |                    | 非粮食                |                    |                    |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|               | 1967<br>to<br>1982 | 1978<br>to<br>1982 | 1982<br>to<br>1983 | 1967<br>to<br>1982 | 1978<br>to<br>1982 | 1982<br>to<br>1983 | 1967<br>to<br>1982 | 1978<br>to<br>1982 | 1982<br>to<br>1983 | 1967<br>to<br>1982 | 1978<br>to<br>1982 | 1982<br>to<br>1983 | 1967<br>to<br>1982 | 1978<br>to<br>1982 | 1982<br>to<br>1983 |
| 南非            | 2.6                | 1.6                | 8.4                | 2.7                | 1.6                | 9.0                | 3.5                | 3.4                | 1.3                | 2.5                | 0.9                | 13.9               | 1.4                | 0.6                | 1.2                |
| 总额            | 0.3                | -0.6               | 6.2                | 0.4                | -0.5               | 6.7                | 1.2                | 1.2                | -0.7               | 0.2                | -1.3               | 11.5               | -0.9               | -1.5               | -0.9               |
| 东亚和东南亚        | 4.4                | 3.6                | 2.5                | 4.5                | 3.9                | 2.6                | 6.1                | 4.8                | 4.3                | 3.6                | 3.3                | 2.2                | 3.0                | -                  | 1.0                |
| 总额            | 2.1                | 1.5                | 0.4                | 2.2                | 1.8                | 0.5                | 3.8                | 2.7                | 2.2                | 1.3                | 1.2                | 0.2                | 0.8                | -2.0               | -1.0               |
| 亚洲中央计划经济国家    | 3.3                | 3.3                | 1.6                | 3.3                | 2.9                | 2.1                | 4.3                | 4.7                | 3.5                | 3.6                | 2.3                | 2.0                | 3.0                | 9.4                | -4.7               |
| 总额            | 1.5                | 1.9                | 0.3                | 1.5                | 1.6                | 0.7                | 2.4                | 3.3                | 2.1                | 1.8                | 0.9                | 0.6                | 1.1                | 7.9                | -5.9               |
| 远东和亚洲中央计划经济国家 | 3.2                | 2.8                | 3.9                | 3.3                | 2.7                | 4.3                | 4.3                | 4.4                | 3.1                | 3.2                | 1.9                | 6.0                | 2.4                | 4.2                | -1.7               |
| 总额            | 1.2                | 1.0                | 2.1                | 1.2                | 0.9                | 2.5                | 2.2                | 2.6                | 1.3                | 1.1                | 0.2                | 4.1                | 0.3                | 2.3                | -3.5               |

南亚：1982年人口为9.288亿

孟加拉国、不丹、印度、马尔代夫、尼泊尔、巴基斯坦、斯里兰卡

东亚和东南亚：人口为3.587亿

文莱、缅甸、香港、印度尼西亚、韩国、老挝、澳门、马来西亚、菲律宾、东帝汶、新加坡、泰国

亚洲中央计划经济国家：人口为11.044亿

中国、柬埔寨、朝鲜民主主义人民共和国、蒙古、越南

a 总产量。

资料来源：粮农组织统计处和政策分析处。

了不利的天气条件。此外，如果在今后生产要保持高于人口增长的速率的话，在农业技术、分布方法和农业支持系统方面可能需要有“新一代”的突破。

最近南亚和亚洲中央计划经济国家谷物生产增长的下降幅度特别显著。1978-82年期间，南亚的人均谷物产量实际上下降了。在一些国家中，水稻和粗粮的增长速度减慢特别显著，而小麦生产却继续迅速增长。在亚洲中央计划经济国家中，近期来小麦和粗粮的增长率都下降了，降到约为六十年代末到七十年代的三分之一。

对农业生产增长率特别是粮食生产增长近来下降的情况，必须予以密切注视，尤其是南亚低收入国家。粮食特别是谷物生产增长减慢也会开始影响平均营养水平。七十年代期间，食物能量供应有了一些好转，尤其是在中国，并在七十年代中期下降后回升。但这一好转可能是短暂的。粗粮生产增长速度的减慢不仅对畜牧生产（其增长实际上放慢了）产生严重影响，也会对穷人的粮食消费水平产生严重影响。

非粮食生产的情况则不同。近些年来，中国的棉花生产增长极快。这一情况反映在亚洲中央计划经济国家甚至是整个远东的非粮食生产的增长率上，尽管这个地区其他国家的别的非粮食作物，诸如茶叶、咖啡、黄麻、烟草和天然橡胶的生产增长率减慢了。农业生产在这些方面增长率的减慢加上出口价格的疲弱，是该区域1981年农产品收益趋平的原因之一，而在七十年代期间，年平均增长率将近15%。其中有些方面增长率的减慢可以归因于销售方面的困难。

1977-79年至1982年期间，谷物进口量增长了四分之一左右，即接近所有发展中国家的平均增长率。造成这种情况的主要原因是中国的进口量猛增以及印度1981/82年期间再度进入国际市场购买小麦。虽然大米出口的增加部分地抵销了其他谷物进口的增长，但这一情况确实表明，就依赖进口粮食，特别是进口小麦而言，该区域的地位仍是软弱的。

许多技术、环境、经济和体制方面的因素对于解释生产和贸易上的这些虽说不大，但却可能是关键性的变化是很重要的。不太容易获得投入物看来是一个主要因素。1978-81年这一段时间内灌溉面积、肥料使用以及机械化的扩大，明显地比1967-81年这一段较长时间内缓慢（见表1-29）。造成这种减慢最重要的原因有两个：其一是投入物特别是能源的费用不断上涨，其二是因为国际收支问题而供应困难。近来预算上的问题也迫使各国政府减少对投入物的补贴。其结果是，最近三、五年中孟加拉国、尼泊尔、巴基斯坦和菲律宾农民实际支付氮肥（种植水稻广泛使用的肥料）的价格大幅度上升。此外，有些国家看来没有在价格上给予足够的鼓励来保持或加快农业生产的增长率。

另一项因素是，耕地和灌溉面积扩大的可能性不断减少。早一些时候农业生产的增长，有许多是在最适于农业现代化的土地上取得的。“绿色革命”技术和复种制基本适合这种条件。在远东，现在肥沃而平展的耕地和加以管理的供水越来越成为不可多得的条件。在有些地方，城市化在同农业竞争这些资源。

中国之所以发生生机勃勃的变化，可以认为其主要原因是不久前对规划及拨款制度进行了调整。这些调整包括更强调下放决定权以及采取与农业有关的新奖励制度。

表 1 - 2 9 远东：灌溉面积、用肥量及使用的拖拉机台数的年变化率

|               | 灌溉面积          | 用 肥 量<br>(氮、磷、钾) | 使用的拖拉机台数 |
|---------------|---------------|------------------|----------|
|               | ..... % ..... |                  |          |
| 南 亚           |               |                  |          |
|               | 1967-81       | 2.2              | 10.6     |
|               | 1978-81       | 1.4              | 4.4      |
| 东亚和东南亚        |               |                  |          |
|               | 1967-81       | 2.5              | 8.6      |
|               | 1978-81       | 0.8              | 4.8      |
| 亚洲中央计划经济国家    |               |                  |          |
|               | 1967-81       | 2.1              | 12.0     |
|               | 1978-81       | -0.1             | 6.7      |
| 远东和亚洲中央计划经济国家 |               |                  |          |
|               | 1967-81       | 2.2              | 11.1     |
|               | 1978-81       | 0.7              | 5.8      |

资料来源：粮农组织，政策分析处。

### 1983 年的形势

1983 年分区域的粮食和农业生产形势既有有利的特点，也有不利的特点。一方面，南亚各国的季风雨非常有利，据报道，在印度有些地区得到了一个世纪以来最佳的降雨量，使粮食特别是谷物大幅度增产（见表 1 - 2 8，表中 1982-83 年的增长率是分开列出的）。

另一方面，南亚的非粮食作物和畜产品的生产状况不太好，这就加重了人们根据较长期趋势产生的忧虑。此外，东亚、东南亚和亚洲中央计划经济国家粮食生产的增长没有能保持住它们较长期的势头。

当然，一个农作季节甚或是几个农作季节的情况不足以证明有必要改变农业政策。但是，必须密切注意粮食生产和贸易的趋势，特别是有关南亚的趋势。

在近东和北非，人们对粮食安全再次感到忧虑，导致把农业投资放在比较优先的地位。世界经济衰退和通货膨胀对石油输出国的影响促使它们重新考虑其经济战略的长期可行性，因为它们的石油储量减少。人口和城市化的迅速增长以及人均收入不断提高，使得对粮食的需求迅速增加，因此导致粮食进口的增加。粮食进口从1975年70亿美元上升到1981年的176亿美元。该区域的谷物纯进口量也从1,320万吨上升到2,440万吨，使该区域的谷物自足率从79%降到68%。因此，粮食进口大大地增加了该区域较贫穷国家的国际收支困难。

反复发生旱灾和水灾以及政治上的不稳定，严重地影响了好几个国家的粮食和农业生产，促使该区域粮食不足的程度出现令人惊慌的加重。农产品价格低和利润低，使资金从农业转向其他方面，结果造成农业收入与非农业收入之间差距不断扩大，并影响了农业生产的增长。同时，实际出口收入的不断减少和国际收支赤字的日益增大削弱了非石油输出国保持粮食进口的能力。

现在人们认识到，粮食特别是谷物进口猛增的趋势，会使该区域对无把握的外部供应的依赖达到一种无法接受的程度。区域谷物库存的积累不再被看作为防备发生全球粮食短缺时粮食得到必要保证的唯一手段了。

作为第一位的重点，好些国家都在设法不仅提高小麦的自给率，而且还提高蔬菜和水果的自给率。这种情况反映在大多数石油输出国大量增加农业投资，以便减少它们依靠石油的程度，同时使其经济多样化。例如，沙特阿拉伯在对农业的216.69亿美元的拨款总额中，决定把24亿美元专门用于1981-85年期间土地发展和开垦。利比亚在目前执行的1981-85年发展计划中为农业、林业和渔业拨款80.25亿美元，阿尔及利亚把1980-84年对农业和灌溉的拨款增加到122.74亿美元。此外，伊拉克对大型灌溉计划投入大量资金，海湾国家继续在发展资本高度密集的家禽和奶类生产体系。

在非石油输出国较为有限的预算范围内，这些国家当前的发展计划中也出现增加农业投资的转变。它们采取了旨在改进农业鼓励措施的结构的重大的改革。然而，偿还债务本息负担的不断加重、通货膨胀以及继续缺乏银行肯担保的项目等因素都严重地限制了这些国家获得必要的投资资金。

旨在限制进口的汇率管理政策往往使农业投入物的开支增加，从而减少农业收入。这种状况加速了乡村人口流入城市。同时，由于目前经济衰退形势使石油输出国对劳动力的需求减少，

---

<sup>37</sup> 本节的一些部分是从《近东农业投资的战略》一文摘录的。这是1983年11月粮农组织的第十七届近东区域的会议文件（NERC 84/5）。

造成在国外工作的人汇回到劳动力过剩的非石油输出国的外汇减少。人们还在担心各阿拉伯发展基金会提供的资金可能会减少。

为了继续促进增加对农业的投资，需要改进有关的战略以便动员更多的国内外资金和更有效地利用这些资金。在大多数国家中，仍然有着增加农业在政府发展开支中所占份额的余地。然而，还需要调整政府开支的模式，以对鼓励和方便私人特别是小农进行投资创造条件，从而提高农业生产率。例如改进农业销售服务及投入物的供应。

农业投资，特别是石油输出国的农业投资的型式一直是资本高度密集型的，部门之间的联系程度很低，利益分配不均。在劳动力过剩的非石油输出国里，进行吸收劳动力的投资特别至关重要。有许多国家，扩大雨育农业的余地有限而谷物日益不足，使得扩大靠灌溉的谷物成为十分重要的事情。可是，鉴于建立新的灌溉设施的开支越来越大，必须要把着重点放在加强和恢复既有设施上。此外，继续依靠谷物进口需要进一步扩大储存设施。继续发展依靠进口谷物的基于饲料的家畜业，可以放在较后位置。同时，平衡而持续的发展需要在财力许可的情况下把渔业和林业放在较优先的地位。

平衡而持续的发展这个总目标还意味着，社会目标，尤其是减轻这个地区仍然普遍存在的农村贫困这一目标，必须越来越成为农业投资战略的一项主要内容。在投资的选择上，还必须把就业方面的考虑放在更重要的位置。此外，在发展计划中还需要更多地考虑控制水土流失和沙漠化的措施，以保护土地资源基底。可是在当前不利的经济气候下，这些目标变得不那么容易实现了。

中东地区改进农业投资战略的一个十分重要的方面，是需要弥补准备充分的项目的不足和弥补国家机构执行和保持这些项目的行政和管理能力的欠缺。另一项迫切需要做的事就是加强资源调查以及投资前研究和可行性研究，以便准备好一批作为后备的新项目。满足这些需要，要求各级都有基于对人员的详细估计和规划作出的大量培训计划，以加强项目分析、实施和监测的能力。还需采取措施，吸引有技能人员担任农业规划和发展的关键工作，并保留这些人员。

为农业发展建立联合企业和制定联合计划也能起重要作用。人们早已认识到，这个地区石油输出国和非石油输出国在自然资源方面各有所长，各有所短，因此有必要在农业发展方面进行紧密合作。在诸如投资建立分区域粮食安全储备粮仓库等方面以及从事生产农业机械、设备和杀虫剂的项目上看来有着良好前景。但是，只是到最近才朝这个方向采取了积极步骤。

这种合作项目——为这些项目提供资金由于当前甚至是主要的石油输出国都有必要削减预算而受到妨碍——的一些例子如下：

- 根据1980年在安曼举行的阿拉伯国家粮食安全首脑会议的建议，请阿拉伯国家联盟经济社会秘书处拟出一个全面的清单，列出这个地区的农业投资项目。该秘书处已拟就了一张费用约为八亿美元的各种项目的清单，目前正在对清单进行评审。

- 由于1981年在迪拜举行海湾国家粮食安全会议的结果，阿拉伯国家联盟的各部门组织提出了范围涉及粮食、植物油、鱼、肉和肥料的生产以及建立粮食储备的许多项目，费用总额为350亿美元，目前正在对这些项目进行审议。
- 阿拉伯农业投资和发展管理局发起的关于在苏丹搞若干大型商业性农产品项目的计划的实施工作看来进展越来越快。这项计划涉及大约三亿美元的投资。
- 1983年1月，阿拉伯湾国家合作理事会六个成员国农业部长决定，由成员国拟定并通过一项旨在自行发展、增加生产和促进与私营部门办合资企业的共同农业政策。目前正在作种种努力制定一项共同农业政策。

现在已有更多的人接受这样一种见解，即要充分发挥这个地区发展农业的潜力，需要作出重大努力来加强区域合作，尤其要使这个区域的低收入国家受益。然而，越来越明显的是，要在实行合作方面取得更快的进展，需要对预计的获益和一体化计划或合作计划的费用作出精确的分析。

要促进投资，尤其是私人的投资，还有必要制定恰当的政策准则。对农业投入和产品采取适当的价格政策是头等重要的事，但必须要以诸如销售、信贷和推广等其他领域的补充措施来予以加强。还需要采取措施动员把农村的储蓄用于农业投资。

### 拉丁美洲和加勒比海区域

拉丁美洲地区历来是大宗的农产品净出口地区，但是在七十年代期间，其农产品进口量上升速度却比其出口量的上升要快得多。1969-71年到1981年间，农产品出口量增加了36%，而其进口量却上升了168%。这对该地区全面的贸易平衡产生了不利影响。在这十年时期发生的农业生产现代化和集约化所需要的进口物资也大大增加。

此外，在七十年代该地区农产品贸易平衡情况恶化的同时，粮食自给程度也有小幅度下降。1981年该地区的8个国家（玻利维亚、智利、海地、牙买加、墨西哥、秘鲁、特立尼达和多巴哥、委内瑞拉）粮食不能自给，而其中三个国家（海地、墨西哥和秘鲁）在1969-71年间粮食是自给自足的。

1970-75年间农产品出口数量几乎没有变化，但自那以后每年令人满意地增长4.2%。质管如此，七十年代期间农产品在出口商品的总值中所占的份额却从43%下降到了32%。然而该地区却保持了它在世界农产品出口量中占12-14%的传统份额。大豆、香蕉、高粱和其他粮食产品的出口显示了相当大的活力，特别是在七十年代后半期。另一方面，诸如咖啡和棉花等非粮食农产品的出口，情况却不那么令人满意。其出口数量在1975年前一直下降，但到七十年代末又恢复到了以前的水平。

粮食进口量迅速增长是由于各种情况造成的。经济发展和人口的迅速增加给粮食供应带来相当大的压力。在一些国家里，出现这种压力，正巧是在由于初级出口商品价格高而所得外汇增多以及外资大量流入的时候。大多数国家还不能迅速提高粮食产量以满足国内增长的需要。所以墨西哥和委内瑞拉不得不进口数量日增的小麦、粗粮和油菜籽，巴西增加了玉米的进口量，原因是为了满足日益增长的内食需要，扩大了家畜养殖。而一些安第斯山脉和加勒比海国家不得不增加其谷物、奶制品和其他温带农产品的进口。

粮食进口量的增加也和食品消费类型的变化有关，由于城市化、生活习惯的“西方化”以及在有些情况下受多国食品公司的影响，这种变化继续在整个区域发生。拉丁美洲的特别是城市地区中等和上等收入阶层的食品消费类型变得更接近于工业化国家的温带的饮食类型。所以，1961-65年和1979-81年之间，该地区动物蛋白质摄入量的百分比从将近33%增加到37%以上，从而使拉丁美洲和工业化国家之间饮食差距缩小了五分之一。因此来自“传统食物”（玉米、块茎、根茎和豆类）的蛋白质和卡路里的百分比就下降了。

农业发展模式也影响了贸易平衡。例如，在食物生产中，一些牲畜饲养法已改为采取大量使用进口饲料、设备和种畜的办法。在食物销售中，广泛地推销和消费名牌加工产品，而这些产品必须从该区域以外的国家进口。

对外贸易的许多结构性方面仍然不利于该地区。贸易过多地集中在诸如北美和欧洲经济共同体等少数几个市场。古巴的食糖出口以及最近阿根廷向苏联和东欧出口粮食是例外。农产品品种没有向多样化发展。仅仅六种产品（食糖、咖啡、肉类、玉米、棉花和大豆）就占了农产品出口总额的80%以上。同样，六种农产品（小麦、植物油、玉米、奶制品、高粱和大米）占了农产品进口量的90%。一些拉丁美洲国家继续严重地依赖几个农产品经营大公司，这几个公司的投资决策和其他政策会影响国内贸易和收入机会。

旨在促进区域内部贸易的一体化计划及其他措施在农业部门没有取得预期结果。1981年区域内部贸易只占农产品贸易总额的10%，只比20年前略高一点。安第斯公约国家的农产品贸易虽然从1970年占贸易总额的2%上升到1977-79年的5%，但是仍然是无足轻重的。安第斯国家的贸易也只局限于少数几种农产品及邻近几个国家（例如，玻利维亚主要向秘鲁出口，哥伦比亚主要向委内瑞拉出口）。这种贸易量不大可能有大幅度增加，因为互通有无的农产品数量不大。

1981年，拉丁美洲农产品出口量增加了11%以上，即大约同该地区商品出口总量的增长幅度相等。然而，农产品出口价格的下跌——食糖下跌41%、可可20%、咖啡19%、玉米14%、牛肉11%、棉花9%——抵销了数量上的增长还有余，所以该地区农产品出口值下降了2%。

1982年的贸易数字显示了一幅好坏兼而有之的图景；大豆和棉花的出口量下降，而小麦、

玉米、食糖和咖啡的出口量增加。然而，大多数农产品，特别是食糖、牛肉、玉米、棉花、大豆和可可的出口价格继续下降，可可价格是连续第五年下降。虽然咖啡价格在经历四年的不断下跌之后已稳定下来，但是1982年该地区农产品出口值下降了11%。

由于有几个国家的收成较好，经济衰退及偿还债务本息的困难，1982年农产品进口也下降了18%。例如，1982年墨西哥谷物和植物油的进口下降到不到上一年30亿美元价值的一半，从而该国又成为农产品的净出口国。然而，就整个区域来说，农产品贸易平衡情况进一步恶化了。

七十年代后期和八十年代初期该区域一些国家所实行的放宽限制的政策对这些国家的农业部门产生的影响有好有坏。生产者由于对投入物和资本货物所征的关税降低、以及降低或取消对食品的价格控制、出口税以及竞争性进口物的补贴而从中受益。另一方面，这些国家汇率调整迟缓造成其货币持续定值过高，这使出口农产品的生产者在世界市场上的竞争地位恶化。放宽对利率的控制导致借贷费用极高及农场对生产资料的投资减少。农业还因政府开支削减而受影响，其结果是投入物补贴减少及推广计划总的减少。

当前不利的经济气候对小规模经营农民可能有严重影响。在一些国家，对注重公平而不是产量的政府计划的支持减少了。大幅度地削减墨西哥粮食体系计划是最明显的例子。这样，将来农产品市场重新活跃起来时乡村人民生活在何种程度上会得到相应改善这一点在一些国家里是没有把握的。

一些拉丁美洲国家背负的外债也在迫使它们改善其贸易差额<sup>38</sup>。所以当前的政策倾向于鼓励出口而限制进口。七十年代中期以来，商业性农业由于拥有充足的自然资源、技术力量和人力，已显示出可以按照有利的市场情况行事的能力。但是政府已大幅度削减了投资以及用于信贷和补贴方面的开支，以应付通货膨胀率高、税收收入低和债务沉重的局面。在国际农产品价格和贸易增长前景有重大好转之前，该区域各国的经济要为持续的生产努力提供必要的内部条件将有严重的困难。

使情况更为糟糕的是，1982年和1983年上半年是天气变幻无常的时期，这种天气对大多数国家的生产带来了不利影响，在一些地区造成了严重后果。人们认为，出现厄尔尼诺暖水流是造成天气反常的一部分原因。1982年暴雨袭击尼加拉瓜和中美洲其他地区。在墨西哥，雨水过多加上降霜和干旱严重地影响了基本粮食的生产。哥伦比亚的棉花和其他农作物受到干旱的严重影响。玻利维亚东部省份的洪水打击了牧场主。接着1983年上半年大雨和水灾给厄瓜多尔沿海地区、秘鲁北部、阿根廷东北部省份以及巴拉圭和乌拉圭部分地区的农作物和基础设施

---

<sup>38</sup> 1982年，拉丁美洲用出口产品赚来的每5个美元中的两个美元不得不汇到国外纯粹用以支付外债利息和外国企业的利润。



施造成了巨大损失。前所未有的严重干旱影响了玻利维亚的安第斯高原和秘鲁南部。这些不利的经济上和天气的因素造成1983年粮食产量绝对下降，这是六十年代末期以来的第一次。

### 发达的市场经济国家<sup>39</sup>

尽管近年来，获得前所未有的好收成，特别是北美，但是许多发达的市场经济国家的农民八十年代初期的实际纯收入却下降了。1980-81年欧洲经济共同体每个农业人口实际收入指数为92.5（1973-75年为100），而整个经济的收入指数为113.2。美国和加拿大1980年的农业净收入总额分别仅为其1976年收入值的75%和69%。

对七十年代中期和八十年代初期农民收入价格和支出价格的调查显示非常相似的格局，甚至在诸如欧洲经济共同体、日本和北美为支持其农业部门而采取相当不同政策的国家和国家集团中间也是如此。这基本上是一个投入物费用比农产品价格上升得快的问题。虽然日本和欧洲经济共同体的大多数国家投入物费用不如北美上升得快，而农产品价格上涨得较慢，所以其压力大体相同。例如，1981年三个国家农民支出价格和收入价格指数如下：

|          | 收入价格      | 支出价格 | 比率 |
|----------|-----------|------|----|
|          | 1977年为100 |      |    |
| 德意志联邦共和国 | 106       | 119  | 89 |
| 美国       | 138       | 150  | 92 |
| 加拿大      | 150       | 161  | 93 |

天气情况有时使近年来农民的收入问题变得更加糟糕。在澳大利亚，世界经济衰退对出口需求的影响加上国内的通货膨胀，与严重的干旱正好同时发生。估计1982-83年度澳大利亚农村生产扣除通货膨胀后的净值下降了50%左右，降到五十年代中期以来的最低水平。收入减少中的大约一半是由于干旱造成的。

各农民组织在农场纯收入出现这种下降的情况下，施加了很大压力要求得到政府的帮助。后来，1981年，特别是1982年为改变这种局面，欧洲经济共同体大幅度地提高了农产品的价格。美国也提出了日益全面的削减种植面积计划，其中包括1983年的实物支付计划，该计划是谋求减少库存、提高价格和节约生产开支的。

这些政策措施虽然使农场收入问题有所缓和，却没有重视为适应市场和技术的根本性变化

<sup>39</sup> 这段主要根据美国农业部、《加拿大农业》、欧洲经济共同体和澳大利亚农业经济局关于形势和展望的报告写成的。

而改革农业部门结构这个基本问题<sup>40</sup>。这种较长期的调整措施中的一项是需要尽可能缩小农业和其他部门人们之间的收入差距。

与农业有关的其他集团也受到这些问题的影响，其中包括供应农业投入物和加工农产品的工业部门。农业化学和农场设备制造商特别受到影响。例如，美国1981/82年度作为植物营养的肥料消费量下降了9%，据信1982/83年度又下降了7%—12%。加拿大粮食加工工业的利润由于加工数量减少以及在成本上升的时候价格疲弱，在1981年和1982年间下降了10%。

能源和诸如肥料等以能源为基础的投入物的开支越来越高是七十年代中期农产品成本上升的一个主要原因。到八十年代初期，这些压力趋于减少。然而，由于从未有过的高利率，还本付息的开支上升。八个国家（北美、日本和欧洲）不加权的利息支付平均数按农业增值总额的百分比计算，从1971年的6.6%上升到1980年的11.1%。这个数字在北美特别高，1980/81年度达19%到20%。与此同时出现并表明美国农业全面衰退的状况的农业用地价值在1980年和1981年期间下跌了6.5%，这是自1933年以来第一次连续两年下跌。所以，农民的资产与债务比率大大恶化。

1983年摆脱经济衰退条件毫无保证，实际利率仍然很高，特别是在北美。然而，有些农产品的出口价格开始稳定或上涨。预计美国农场收入会增加12%左右，达360亿美元，达到1980年的水平。预计加拿大农场投入物费用在1983年将下跌，这将是几年来的第一次，但是净收入将接近1981年的水平。欧洲经济共同体因为要求节制预算的呼声更强烈和鉴于一些农产品的库存量日益增加，1983/84年度通过的提价总幅度为6.9%（用它们的本国货币计算），这比头两年的幅度略低一些，比预计的通货膨胀率将近低两个点。

七十年代末期和八十年代初成本上升、高利息和消费需求疲弱这些问题（连同所采取的短期解决办法一起）使得农业政策问题在许多发达国家里成为政界注意的重要问题。正在出现相互矛盾的压力。消费者希望农业部门成为一个有效的部门，能以适度的价格提供食物，并减少他们供国家用于农业补贴的税务开支。生产者希望降低投入物价格和利率，并帮助对付农产品价格的下降。政府则希望减轻持有大量农产品库存的开支浩大的负担。例如，接近1983年年中时，美国奶制品的库存量为黄油24.5万吨，脱脂奶粉161.2万吨。而四年前，黄油和脱脂奶粉的库存量分别为9.5万吨和23.7万吨。当前，生产的牛奶中约有10%是进入库存的。

---

<sup>40</sup> 在经济合作与发展组织农业委员会部长级会议（1982年12月3日）及欧洲经济共同体农业问题委员会第三十四届会议（1983年3月）上这点已受到注意。发达市场经济国家农业政策面临的这些问题和两难处境在1983年12月经济合作与发展组织农业委员会的会议上已作了进一步讨论。

对这种库存越积越多的情况的一个政策反应是通过采取出口补贴、向国外买主提供低息信贷及其他办法促进农产品出口。另一种趋势是采取更有力的措施保护本国农业不受外国的竞争。这些行动反映了一个长期存在的政策上的难题，即要决定为了使经济调整顺利进行，农业部门应该受到什么样程度的保护和帮助，这种经济调整不可避免地要靠某些农产品的生产者、效率较差的生产者及许多农村地区来进行。

在政治上和预算上要求削减农产品补助计划费用的进一步压力下，各国政府越来越转向采取旨在使不需要的供应品不能进入市场的措施。实行作为欧洲经济共同体共同农业政策一部分的高价格补贴，使农产品每年增长1.5%到2%，而消费量的增长率却不到1%，从而导致欧洲经济共同体农业预算出现危机。1984年的计划开支为140多亿美元，预计将出现26亿美元左右的赤字。然而，共同体委员会提出的限制共同农业政策开支的建议、包括冻结农场价格的建议正遭到农民院外集团的反对。

美国当前牛奶补贴计划每年花费27亿美元，但是建议中的限制奶制品生产的措施——付给现金补贴，令其不生产牛奶——到1986年时可能另增加10亿美元开支。政府领导人已提议削减价格补贴的11—12%，但是这点已引起政治上的反对。无论西欧还是美国，对一些农产品生产过剩造成的问题都还看不到有较容易的解决办法。

### 引言

- \* \* 在传统的农村环境中，妇女在熟练劳动和经营能力方面对粮食生产和家庭收入所起的作用，比一般知道的或普遍承认的更大。她们往往是在妇女工作组中，而不是作为家庭成员，作出这些贡献的。
- \* \* 在很多乡村地区，男人们的外流以及耕作体制的其他改变，使妇女们作为小规模农业的主要支柱、农业劳动力以及维持日常家庭生计方面的负担更重了。估计世界发展中国家的户主有18%是妇女，而在某些国家中，这个数字高达40%。
- \* \* 在农业中，妇女们一般得不到公平的机会、报酬或决策权。一般情况下，她们在获得土地、信贷、技术服务和商业市场的销路方面比男人们遇到的困难更多。这种情况使粮食生产和家庭收入受到限制。因此不仅需要通过家庭，还有必要有新的途径直接向妇女们提供援助。
- \* \* 在发展工作的规划和执行中，没有充分地吸收乡村妇女参加。即使在妇女小组在生产中很活跃的地方，在妇女的生产责任与男人们有很大不同的地方，以及在有很多妇女户主的地方，官员们及专家们也往往认为没有必要与妇女们磋商。
- \* \* 由于农业项目的制定者没有充分考虑到妇女的责任、参加、福利、优先事项和能力，结果对妇女、家庭和生产指标产生了消极的效果。这些方面的效果应该认识到，并应该避免。
- \* \* 需要更多地了解妇女们的状况和她们多方面的作用，同时也需要让妇女更多地参加发展工作的规划和监督。这会有助于农业政策、计划和项目获得更高的农业生产率和实现国家粮食自力更生，同时也支持了社会经济目标。

以上各点是下面这一专章的要旨。这一章的目的是为了唤起人们注意妇女在农业中的问题、贡献与潜力。在第三世界的农业中，亿万妇女的作用是帮助她们的家庭在得不到什么服务的仅能维持生计的少量土地上生存下去，或者是通过饲养家畜，或者是作为无地者去寻求季节性工作来使全家生存下去。在这种情况下，从事繁重而单调乏味的劳动和看不到改善生活的希望就是一般的情形。

很多发展中国家的社会经济结构正在发生前所未有的变化。乡村中传统生活方式、延伸很广的家庭与村社关系以及仅能维持生计的农业制度的延续，就不能再认为是理所当然的了。旱灾、沙漠化、内乱以及不适当的社会经济政策造成了极其严重的变化。受到外部经济与政治世界种种难以逆料的变化影响的危险更大了。

对妇女来说，这些困难都合在一起了。由于丈夫或家庭其他成员的离去，由于采用新的农业体制，以及不习惯所面临的现代经济和法律制度，她们的传统生活方式发生了变化。很多妇女至少在一段时期中不得不单独地从事农务，或者除了通常的家务外还要寻找工作。然而，有一些地方的风俗习惯往往禁止妇女做某些农业工作。有许多妇女愿意采用改良的农业技术，结果却发现她们不能公平得到必要的信贷、投入物的供应或技术服务。没有继承，拥有和转让农业土地的法定权利，可能是妇女们遇到的一个问题；即使法律能保证平等，事实上在实践中也不一定保证。必须支持乡村妇女完成她们的任务，并且在赋予新任务和采用新方法能导致提高效率和增进福利的情形下，使她们能够承担新任务，采取新方法。

对于靠当僱工获得收入的妇女来说，新的高产耕作方法有可能会使她们的景况好起来，也可能不会。扩大种植与收获面积会提供更多的工作机会；复种会使工作季节延长。常常伴随着这些发展而来的整地、耕种及收获工具的改进有利于工作，提高生产率，并为提高工资提供条件。另一方面，机械化有时会减少对非熟练僱工的需要。而且由于妇女往往受教育或得到培训机会最少，这就意味着她们特别受到机器取代劳工的影响。人们总是认为妇女应该为家庭工作无报酬地劳动，现在她们可能面临着—个决定性关头：是把有限的时间用在比以往任何时候规模更大的经济作物的除草和浇灌上，还是在往往比较贫瘠的土地上种植粮食作物。

要克服农业中妇女的问题，需要男人和妇女双方协同努力。历次关于妇女问题的国际会议在提高人们对所存在的种种问题和潜力的认识，以及指出可能的解决办法和政策行动方面作了很多工作。例如，1979年的世界农村改革及乡村发展会议，是第一个通过了一项把妇女结合到乡村发展中去的重要行动计划的重大国际会议，行动纲领的内容包括使妇女公平地得到土地、水源、其他自然资源、投入和服务，并有均等的机会来发展和发挥她们的技能。然而，只有这些思想受到国家和地方各级的重视，作为部一级官员、发展规划人员、法律制定人员和执行人员、项目经理、农业专家、教育工作者、村社领导人和其他重要集团的经常活动中一个不可分割的部分，才能持久地取得真正的进展。

第一步是要确切地了解发展中国家农村妇女的现状和作用。这样，她们的活动和看法与制定政策和设计项目的关系就清楚了。

本章提出了一些通过最近的研究在地方一级获得的说明材料和见解。本章不打算包括所有得到的资料或研究结论，而是选择了一些事实与实例研究，以便促进思考和进一步注意妇女的特殊环境和可能做到的事情。

同样，本章也没有提供普遍适用的解决办法与措施。而是根据粮农组织的经验，指出了缓和具体实例中说明的问题的可能的途径。此外，还提出了可能有助于解决其他情况下类似问题的基本意见与关键问题。应该做什么，如何尽力去做，以及由谁去做，取决于目标、可得到的资金、体制方面的障碍，社会传统环境和与特定国家或地方情况有关的其他问题。

本章主要论述农村妇女作为少量土地所有者、佃农或无地劳工的问题，特别着重于论述主要依靠小规模农业经营作为生计来源的妇女。在其他农村条件下妇女的问题与贡献也是同样重要的，也应该关心，尤其是过游牧生活的畜牧群体中和在村庄、项目或大规模集体活动中的妇女。同样重要的是妇女在乡村社会中作为商人和经理的经营方面的作用，以及她们作为农业专家和领导者的现有作用与潜在的作用。妇女们在农业以外的家务方面的作用在本章里不作详细论述，尽管她们作为母亲和妻子的重要责任显然也包括帮助提供食物的责任在内。

## 妇女参加农业活动

看了对妇女在农业中的活动的概括论述，使人们提出关于区域和社会观念差异的一些具体问题，这些问题显然是需要得到比也许能很容易获得的材料更为详细的资料的规划人员感兴趣的。下面各分段说明了所包括的资料类别。

## 宏观资料

关于妇女在农业中的就业、获得土地和牲畜、获得农业推广服务，以及参加乡村组织等方面的现有宏观资料，容易产生一些概念上及统计上的缺点。重要的是，对宏观统计数字所表明的国家趋势要同可以得到的微观资料结合起来理解。

1970年粮农组织在34个选定国家中进行的农业普查结果，表明了发展中国家妇女参加农业活动的情况，同时还参加了联合国人口普查和国际劳工组织劳动力及家庭调查的相应数字。虽然在男人就业上，各资料来源的差异很小，但有时在妇女就业上却差异很大。此外，拉丁美洲使用妇女劳动力的记录数字低得惊人，使人怀疑该区域估计数字的可靠性。然而，尽管从这些资料看来，整个妇女参加农业活动的典型数字约为三分之一，但达到一半的并不是例外情况，而且还有更高的数字。发展中国家妇女参加农业活动的情况和男人们不相上下，但有区域上的差异（表2-1）。按照这些数字，妇女参加农业劳动力以非洲最高，一般超过男人。这个往往未被认识到的事实，对于同区域粮食安全有关的发展规划和行动来说，具有重要的含意。

在很多国家中，划归为“不付报酬的家庭劳力”的妇女，其百分数在参加经济活动的妇女中占优势地位，尽管在其他类别中她们的数目也很大（表2-2）

在某些情况下，国家一级的统计工作做得比较好，因而使人对于妇女在她们生活各方面的贡献得出一个更确切的形象。例如，象牙海岸在1979年进行全国各户食物消费量及预算调查中所收集的时间安排资料表明，在一个农活最少妇女的工作并不例外地多的季节中，根据《劳动力普查》资料，她们仍然做了与农作物生产、场上加工、贮藏及销售有关的全部家庭工作的

表2-1

农业中的男人与妇女<sup>a</sup>

| 国家                 | 男人               | 妇女              |
|--------------------|------------------|-----------------|
| ..... 千人 .....     |                  |                 |
| <u>非洲</u>          |                  |                 |
| 博茨瓦纳               | 101 - 112        | 140 - 146       |
| 喀麦隆                | 1 067 - 1 263    | 962 - 1 410     |
| 中非共和国              | 317 - 387        | 426 - 434       |
| 刚果                 | 113 - 134        | 65 - 236        |
| 加纳                 | 1 051 - 1 193    | 773 - 766       |
| 象牙海岸               | 800              | 892             |
| 莱索托                | 280 - 314        | 241 - 323       |
| 马拉维                | 908 - 1 823      | 727 - 1 297     |
| 多哥                 | 252              | 343             |
| 扎伊尔                | 3 474 - 3 707    | 3 793 - 4 000   |
| 赞比亚                | 1 217            | 1 108           |
| <u>拉丁美洲</u>        |                  |                 |
| 阿根廷                | 1 218 - 1 411    | 78 - 97         |
| 伯利兹                | 19               | 8               |
| 玻利维亚               | 608 - 811        | 69 - 89         |
| 巴西                 | 11 833 - 12 416  | 1 258 - 5 653   |
| 多米尼加共和国            | 628              | 95              |
| 萨尔瓦多               | 463              | 31              |
| 秘鲁                 | 1 422 - 1 553    | 148 - 173       |
| 苏里南                | 18               | 20              |
| 乌拉圭                | 143 - 167        | 7 - 38          |
| 委内瑞拉               | 596 - 743        | 16 - 23         |
| <u>远东</u>          |                  |                 |
| 孟加拉国               | 15 229 - 16 592  | 609 - 3 509     |
| 印度                 | 93 887 - 104 274 | 25 892 - 57 339 |
| 印度尼西亚              | 16 171 - 19 466  | 7 715 - 8 501   |
| 韩国                 | 2 728 - 3 594    | 2 179 - 3 758   |
| 尼泊尔                | 3 001 - 3 187    | 1 392 - 2 135   |
| 巴基斯坦 <sup>b/</sup> | 8 366 - 9 183    | 536 - 4 488     |
| 菲律宾                | 8 353            | 1 233 - 3 601   |
| 斯里兰卡               | 1 287 - 1 657    | 495 - 651       |
| 泰国                 | 6 645 - 6 708    | 6 572 - 6 599   |
| <u>近东</u>          |                  |                 |
| 埃及                 | 3 952 - 4 872    | 81 - 196        |
| 伊拉克                | 1 254            | 856             |
| 约旦                 | 130              | 74              |
| 沙特阿拉伯              | 615              | 216             |

a 除了只有单一估计数字的国家外，根据文中所说的资料来源标明了数字幅度。

b 加上未分性别的512000固定雇工。

资料来源：粮农组织1970年农业普查；联合国人口普查1970-76；  
国际劳工组织七十年代的调查。

## 妇女参加农业的宏观研究的局限

为什么宏观研究或国家一级的统计数字不能象微观研究所揭示的那样充分表示出妇女对农业的贡献？联合国人口普查和粮农组织的《农业普查》，二者都每隔10年进行一次，是最广泛引用的宏观统计数字的来源。然而，目前，它们不是一贯地按性别分开列出的，因而掩盖了重要的区域或分区域的差异。它们还反映了计数上的问题。

在统计报表上忽略了妇女劳力的主要原因，普遍认为在于没有充分地包括无报酬的家庭劳动。虽然农业普查由于更仔细地询问农田的经营管理问题，一般说来得出的总的妇女家庭劳动数字要高得多，但通常总是不包括妇女农民占主要地位的面积最小的田地。

发生计数上的问题有三个主要的原

因：

- 由国家普查机构提出的较短的基准时期，不包括妇女主要从事的很多季节性农活；
- 人口普查是根据所报的“主要职业”来确定的人们经济活动的。如果回答人填写某一妇女的主要职业是“家庭妇女”，则她就不包括在“参加经济活动人口”之内，即使她的农业活动在经济上具有重要性也不包括。
- 对妇女的适宜作用的社会传统看法使人不敢承认她们的经济活动。在一些人的思想里，一个妇女在做某项工作，就意味着这项工作是家务的一部分。

39%。但是对乡村家庭来说，还有一些其他活动与《劳动力普查》所承认的同样十分重要，例如食物的采集、捕鱼、打猎，提水和采集薪柴。在用于这些维持生计的活动的全部时间中，妇女贡献出的时间占了71%。而且，妇女们在所有家务活动中做了87%的工作。总之，在象牙海岸乡村家庭所做的全部经济、生计和家务工作中，她们所投入的时间占全部所花时间的三分之二。

在选择82个发展中国家进行抽样调查——以校正妇女参加的估计数——后对农业劳动力性别组成的修正估计数表明，有52个国家，即将近三分之二国家的总农业劳动力中妇女占了40%以上。妇女占50%以上的有24个国家，即将近有三分之一的国家。82个国家的平均数是42%。



表 2 - 2 按职业状况划分的参加农业经济活动的妇女百分比

| 国 家                       | 雇主和自力劳动者 | 雇佣劳动者 | 无报酬的家庭劳动者 |
|---------------------------|----------|-------|-----------|
| ..... % .....             |          |       |           |
| <u>远 东</u>                |          |       |           |
| 印 度 - 1971 <sup>a</sup>   | 1        | 2     | -         |
| 印度尼西亚 - 1976              | 19       | 20    | 61        |
| 韩 国 - 1975                | 14       | 6     | 80        |
| 尼泊尔 - 1971                | 90       | 3     | 7         |
| 巴基斯坦 - 1973               | 23       | 11    | 66        |
| 菲律宾 - 1977                | 21       | 23    | 56        |
| 斯里兰卡 - 1976               | 12       | 72    | 16        |
| 泰 国 - 1981                | 9        | 4     | 87        |
| <u>近东和北非</u>              |          |       |           |
| 民主也门 - 1973 <sup>b</sup>  | 1        | 2     | 37        |
| 埃 及 - 1976                | 15       | 53    | 32        |
| 伊 朗 - 1976 <sup>c</sup>   | 4        | 18    | 42        |
| 摩洛哥 - 1971                | 16       | 13    | 71        |
| 叙利亚 - 1976 <sup>d</sup>   | 18       | 29    | 53        |
| 土耳其 - 1970 <sup>e</sup>   | 3        | 1     | 96        |
| <u>拉丁美洲</u>               |          |       |           |
| 玻利维亚 - 1976               | 46       | 4     | 50        |
| 巴 西 - 1970                | 55       | 25    | 20        |
| - 1976                    | 36       | 32    | 32        |
| 智 利 - 1970                | 32       | 47    | 21        |
| 哥伦比亚 - 1973               | 28       | 62    | 10        |
| 萨尔瓦多 - 1978               | 5        | 87    | 8         |
| 危地马拉 - 1979               | 9        | 69    | 22        |
| 圭亚那 - 1977                | 41       | 40    | 19        |
| 墨西哥 - 1970 <sup>e</sup>   | 24       | 44    | 21        |
| 乌拉圭 - 1975                | 31       | 38    | 31        |
| 委内瑞拉 - 1978               | 20       | 63    | 17        |
| <u>非洲撒哈拉以南地区</u>          |          |       |           |
| 埃塞俄比亚 - 1974 <sup>a</sup> | 14       | 5     | 81        |
| 加 纳 - 1977                | 66       | 1     | 33        |

a 97%可划归为农民和农村雇工。

b 60%——参加经济活动的人口，包括游牧和乡村人口。

c 36%无法分类。

d 包括乡村地区的全部参加经济活动的人口，而不是包括仅从事农业的人口。

e 11%划归为 ejidatarios，即在集体土地上自行耕种的人（见脚注3）

资料来源：Constantina Safilios-Rothschild (1983 a)。

## 村一级的资料

村一级统计数字的最有价值的作用在于表明乡村男子和妇女如何划分农业和家务工作，包括水和燃料的集蓄，以及这种差别对项目规划的实际关系。例如，根据人类学家、社会学家和推广工作者的研究对非洲乡村妇女在各种农业活动上所花时间的估计表明，在非洲的传统农业中，妇女所花费的时间占总工时的三分之二，在用于销售的时间中，妇女占五分之三（联合国，1975年）。根据粮农组织的一项报告说，在西非国家消费的由国内生产的农产品和水产品中，有60—90%是由妇女商人经营的。

村一级资料还可以提供关于妇女获得土地、信贷、推广服务、投入和进入合作社及其他类型乡村组织的机会的重要情况。秘鲁和加纳的实例表明，将宏观和微观资料结合在一起，对于获得更充分和更有意义的指导方针来制定有关乡村妇女的政策，是很有益的。下面大多数的例证取自于这种微观研究。这些例证表明，如果计划人员要得到适用的基准资料来进行明智的项目设计和更有效地实施项目，必须要作哪些详细的调查。对乡村妇女的自由支配时间和低机会成本的错误设想，导致同样错误地希望，她们能够容易地把她们的劳力用于另外的生产活动。

然而，有着关于农业中妇女的宏观和微观统计资料，并不能保证规划者会利用这些资料来把妇女结合到乡村发展中去，相反，有迹象表明除非作出特殊的努力——例如通过一个部际协调机构——去收集、分析和解释这些资料，并提请规划者注意这些资料，否则妇女在农业中的作用仍将为他们所看不见。因而在制定政策和项目时将不可能考虑到她们的贡献，所受制约、需要和潜力（Safilios-Rothschild 1982, 1983 a）。

## 影响妇女参加农业的结构因素

妇女参加农业的程度取决于很多宏观和微观的因素，例如各种作物的价格政策、各种企业能得到信贷的情况和家庭成员的年龄状况，因而还有孩子的年龄和需要。然而，几项主要的因素看来是对男女分工的传统观念；社会经济状况；对妇女时间的竞相争夺的需要，因而她们的机会成本；以及能获得的土地和其他生产性资源的数量。

## 男女分工：区域性述评

农活是部分地或全部地特定由某个性别担任的。在某一特定社会中，农活被定为适于这一性别或那一性别。然而，由于社会是在不断进化和设法适应新的压力的，因此在村社中男女之间的分工也在变化。例如，在某些情况下，传统上是由妇女做的工作，一旦机械化之后便由男

## 秘鲁的实例

从卡哈马卡(秘鲁)的一个区域性实例研究中所得到的详细农业资料表明,对妇女参加农业经济活动计数过低是很严重的。根据1972年秘鲁的人口普查,卡哈马卡参加农业经济活动的妇女不到百分之三,而1976年卡哈马卡农民家庭调查所得到的数字是参加农业经济活动的妇女总数为16%,大多数是饲养牲畜。但是后一调查所提出的比较深入的问题,还揭示出,在农作物生产中有46%的家庭,在畜牧生产中有95%的家庭,妇女是主要人员或辅助人员。即令是这个估计数,也还是过低计算了该地区妇女参加农业经济活动的数字,由于根深蒂固的男性家长制的价值观念,使男人和妇女都不愿意报告妇女参加农业田间工作的活动(Deere和Leon de Leal, 1982)。有助于克服这种传统观念阻力的一个办法是,提出一组关于这些具体农活是谁做的问题(Safilios-Rothschild 1983b)。在卡哈马卡询问这些问题时,发现妇女参加农业田间工作的家庭占86%,而不是46%(Deere和Leon de Leal 1982)。

至于具体的农活,在前一年(本例中为1975年)卡哈马卡约有一半的妇

女参加了种植和除草;约三分之二妇女参加了收割和脱粒;有四分之一妇女参加了整地和耕地。男人并不是100%参加,在各种农活中倒只是参加四分之三到五分之四。卡哈马卡的妇女在生计农业的田间农活中所做的劳动日占了21%。可是,如果把她们在各种农事活动中所有劳力投入都考虑进去(包括农产品加工,销售活动和劳动强度很大的牲畜饲养),则该地区的小生产者农业可以认为是以妇女为主的农业体制。

妇女们参加农业田间工作的比率,在拥有少量土地和几乎无地的农户中比之境况较好的农户为高。因此,几乎无地的农户的妇女在15种农业田间工作中参加了75%,而中等收入和高收入的农户的妇女参加的比率约为60%。此外,低收入农户的妇女在完成需要使用如鹤咀锄、锄头、甚至犁等工具的田间工作方面,往往比境况较好的农户的妇女为多。但是,较贫穷阶层的妇女比较富阶层的妇女对农业投入担负更大的责任,而且更经常地与她们的丈夫分享决定权。这些资料突出说明,将农业资料分门别类列出,即使按某种简单的社会阶层标志,例如农地大小的标志列出,也是可取的。

人取代。另一方面,女户主不仅要完成通常由男人承担的工作任务,还不得不承担管理任务。男女分工上传统观念的差异,意味着同样的新出现事物(例如一种新的除草技术),在各

个不同的社会，会以不同方式影响男人和妇女的生活。然而社会观念也在变化，所以这些革新本身能引起男女之间新的分工模式。

在非洲的大多数地区，妇女传统地负责在她们结婚时得到但不一定有支配权的土地上为家庭生产粮食。她们在保证家庭的粮食上，因而在国家粮食安全方面的根本作用，必须强调。男人一般负责整地并帮助其他工作如除草和收获等（表 2-3）。在有些国家，在主要粮食生产方面，男人参加得比妇女多。在实行妇女不准抛头露面的国家内，男人负责提供绝大部分食物，不过期望妇女帮助生产牛奶、蛋类和蔬菜，这些东西可以在房屋附近生产。

有两个因素促使非洲妇女在粮食生产中的地位更加确定，并增加了她们的工作量。首先，过去殖民时代早期的财政与徭役政策将男人们从村庄抽出到种植园和矿井工作或修筑公路。第二个因素是经济作物的发展，特别是二十年代和三十年代。妇女们为从事粮食生产而投入的劳动往往增加，因为男人很少有时间协助她们。男人们还发现，没有妻子或僱工的协助，他们无法种植经济作物。因此妇女生产粮食就有更多的工作要做，而且还很可能被要求协助种植经济作物。另一方面，由于对妇女时间的竞相争夺的需要，在种植经济作物情况下，男女的田间工作分工就可能不那么严格了。例如，在种植咖啡、茶叶和除虫菊中，可以看到男人也参加除草工作，而通常认为这项工作是妇女的任务。这种变化如果不自发地或者有意地发生，那么生产目标以及家庭健康都会受到影响。妇女可能决定不参加经济作物生产而只管粮食生产，特别是

表 2-3 非洲农村劳力按任务和性别分工占总劳动时间的百分比

| 任 务           | 男 人           | 妇 女 |
|---------------|---------------|-----|
|               | ..... % ..... |     |
| 清除林木，立桩标出垦地范围 | 95            | 5   |
| 翻耕土地          | 70            | 30  |
| 播种和插秧         | 50            | 50  |
| 中耕除草          | 30            | 70  |
| 收 获           | 40            | 60  |
| 将农作物从地里运到家中   | 20            | 80  |
| 贮藏作物          | 20            | 80  |
| 粮食作物加工        | 10            | 90  |
| 销售剩余农产品       | 40            | 60  |
| 挑水搬运薪材        | 10            | 90  |
| 饲养家畜          | 50            | 50  |
| 打 猎           | 90            | 10  |
| 做饭和料理家务       | 5             | 95  |

资料来源：联合国 1975 年，1982 年粮农组织援引。

在劳力紧张的时期。

然而，对于某种经济作物的实际分工，则视农场中各种作物的全盘情况、能不能找到僱工以及妇女个人农业活动的有无而会有巨大的差异。

### 加纳的实例

经常做出这样的概括：妇女为生产经济作物提供劳力，但不会管理它们，她们拥有小农场而不是大农场。

然而，关于加纳从事农业的人员的农场级资料表明，虽然在生产主要粮食和蔬菜的农民中妇女占一半以上，但有三分之一的生产诸如可可、水稻和甘蔗等经济作物的农民、约四分之一生产烟草、椰子和油棕等经济作物的农民，以及五分之三的棉农是妇女。约有五分之一的养禽农民、农场经营者、林业工作人员，和五分之二咖啡农场经营者也是妇女 (Ewasi, 1978)。尽管这些资料有局限性，但是很明显，在栽培和管理经济作物的人中，有很大的百分率是妇女。

有一种普遍接受的老看法，即妇女只拥有小农场。在加纳北部进行的另一项调查对这种看法提出了严重的疑问。有稻田 1-50 英亩的男人占 67%，妇女占 63%；有 51-100 英亩的男人占 23%，妇女占 20%；有超过 100 英亩的稻田的男人占 10%，妇女占 17% (Gbedeman, 1978)。看来加纳妇女在种植粮食作物时往往拥有很小

的农场，加纳南部妇女农民情况也是这样 (Tamaklow, 1978)，但在种植经济作物时情况并非如此。这一调查结果着重表明需要按性别和主要作物种类收集拥有的和(或)经营的农场规模的资料，以便能更好地设计和实施农业计划。

除了农场大小的问题外，土地的质量也是重要的，因为有证据说明，加纳的妇女喜欢靠近她们家的不需要进行清耕的个体农场。因此，她们往往只能得到肥力最差的地块，而且土地休闲的时间也最短 (Bukh, 1979)。

加纳北部的妇女稻农还同样经常地 (三分之一情况是这样) 通过继承、租借或购置而获得她们的土地，但该地区的男稻农则主要是通过租借获得他们的土地 (占 73%) (Gbedeman, 1978)。另一方面，对加纳南部混作农民的一项研究表明，29% 的妇女在获取土地上有很大的困难 (Tamaklow, 1978)。另一项研究表明，有 59% 的妇女农民失掉她们个体农场，主要是因为婚姻纠纷 (24%)、丈夫迁移到城市 (20%)、或失去了丈夫 (16%)。失去自己农场的妇女或则完全放弃耕种

(20%)，或则去当农场僱工(70%) (Andah, 1978)。由此看来，妇女们为获得家庭粮食和(或)利润而耕作的

小块农场经受不起各种家庭危机的打击，因此妇女们得到土地是朝不保夕的。

亚洲不同于非洲之处在于人口密度大，农业需要更大程度的精耕细作。这意味着男女都要参加大量田间劳动。亚洲引种经济作物之后，将男劳力从从事粮食生产的小片土地上吸走的程度不象非洲那么严重。例如，马来西亚从别的国家招僱合同工来在种植园和矿上工作。还有，如在(印度尼西亚)爪哇那样，男女都必须服徭役，从事当地的公共工程建设。

尽管如此，在亚洲有些田间工作被认为是适合于由某一性别从事的。几乎所有的水稻种植地区，男人传统地从事整地和拔秧工作，而妇女则从事种秧、除草和作物收获工作。妇女也从事脱粒和扬簸工作。然而，有某种证据表明，在亚洲某些几乎没有什么社会经济分化或无地现象的国家和地区，男人和妇女共同做各种田间工作——尽管稻米加工看来仍然是妇女的工作。例如，在泰国的东北部，妇女可能协助做各种作物的整地工作，而男人做大量的种植和少量的除草工作(帕尔默等，1983年)。

明显的社会分成各种阶层的现象是亚洲的一个特点，在特殊环境中也能导致男女分工的变化。在有鲜明阶级区分的地方，雇用劳力很多。由于付给妇女的报酬差不多总是比男的少，她们被僱用来从事各种农活(整地这项劳动强度很大的工作除外)。因此，在(印度)泰米尔纳德邦，妇女僱工一年里平均可以找到310天的工作，而男僱工只有190天(哈里斯，1979年)。一些观察人员认为爪哇的情况很独特，即使是规模非常小的稻农也长期以来雇用劳力。1926-31年的材料表明，雇用劳力平均达到劳力总投入的69%之多，在这个数字中，依地区之不同，妇女占了52%至70%。在七十年代左右之前，女僱工在水稻生产的所有劳力投入中可占一半左右。

主要作物的生产可以实行机器化时，妇女投入僱佣劳力市场的这种优越性就告终止。例如，印度机械化的小麦生产几乎不僱用妇女。此外，女工拿到的报酬往往比男的少。

应当避免对亚洲的非粮食经济作物或粮食作物的分工情况作概括。需要提供每个国家的事实。例如在泰国，参加檳麻生产的女劳力略多于男劳力，但她们参加烟草生产的劳力可能多于也可能少于男劳力，是多还是少，取决于她们通常也从事的蔬菜生产的程度。爪哇的旱地作物(大多数是玉米和木薯，种植这些作物所需投入的劳力比水稻要少得多)种植中，男人参加的劳动比妇女多。对园圃作物，如蔬菜和水果的分工，很大程度上取决于种的是什么，但通常妇女比男人做更多的工作。在印度，摘棉花的工作只使用妇女——大抵作为僱工。她们在参加各种次要粮食作物的田间劳动方面，也非常活跃。

在近东，官方资料表明，妇女参加农业劳动的比例很低，但是这种资料很可能有重大错误，造成错误的原因除了计数普遍偏低的问题外，还有不敢承认妇女的贡献或者她们的多种作用的心理。各国情况也极其不同。例如在沙特阿拉伯，比较而言妇女从事的田间劳动极少，但在约旦，据估计妇女从事各种农活的一半左右，而在除草、收获和加工方面，则承担了工作的大部分（见图2-1）。在伊拉克，据官方估计，妇女占农业劳力的41%。

虽然大多数的农活是以小规模家庭为单位进行的，但是即使在这个地区，也有阶级分野，最贫穷的妇女是为工资而工作的。在整个近东，妇女不管是否很大量地参加粮食或经济作物的生产，她们却几乎到处都大量参加奶品生产。她们也是熟练的牲畜育种人员。例如在埃及，农妇所做的各种田间生产工作虽然可能少于20%，但她们在养畜方面所承担的工作却可能在60%以上（汉森，1969年）。妇女往往还做禽、蛋和奶制品的销售工作。

在拉丁美洲，妇女参加农业生产的情况和田间任务的性别专一性甚至比亚洲还多种多样。这不单是因为农业生产的商业化程度差异极大，或者因为拥有的土地规模不等，或者因为有大量的男人外流，而是因为这三个因素以十分不同的程度相结合而产生的。结果是，拉丁美洲的乡村在性别比率和经济作物与粮食生产之间的平衡方面呈现出混杂状况。但是对于比较贫穷的妇女来说，一个共同的结果是，小农场的所有主把他们的农场作为低产的资产保留下来，她们除了到较大的农场去当季节工挣点工资外，还在这种小农场上进行维持生计的劳动或者从事规模非常小的经济作物生产。男人虽然在这些小农场上干些活，但是他们主要依靠在当地或到外地找工作赚取工资。因此，在许多情况下，妇女在她们的丈夫进入没有把握的劳力市场时承担维持家庭的基本费用。

当然，拉丁美洲妇女常常移居城市也是众所周知的。做佣人特别普遍。

彩图 2-1

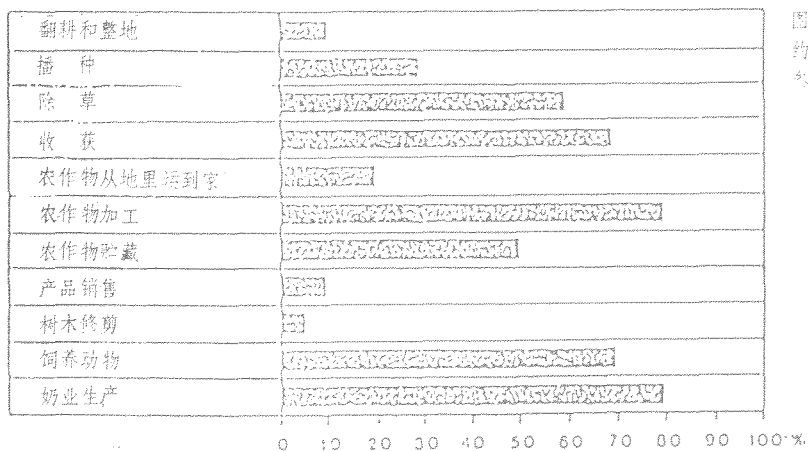


图 2-1 约旦河流域项目地区妇女参加农业活动的百分比

资料来源：哈桑·哈马德，1980年

同一家庭中男人和妇女之间为了负担各自的责任而进行土地划分也可能影响妇女参加农业生产，或者更具体地说影响到她们参加某些作物的生产。

在田地分给妇女来解决家庭粮食需要的地方，如非洲，妇女就会自然地喜欢首先耕种这些田地——因为她们的产品是归她们掌握的——然后再去帮助她们的丈夫种经济作物或其他作物。在这些情况下，把家庭看作是均匀地提供成年劳动日的共同生产单位和采用一种新技术或新作物的单一机会成本的想法，是引入歧途的<sup>1</sup>。这些负责给家庭提供粮食的妇女，在决定如何最恰当分配其劳力时有着另外的经济机会成本要考虑。

对于妇女负责粮食作物和男人负责经济作物这种判然分工的情况进行分析的一种常规办法是把妇女的家庭杂务和粮食生产主要看作一种固定的经常性劳动支出，然后她们再从事经济作物生产，以期所得到的一部分现金收入能归还给她们或者用来支付家庭所需费用。这种体制设想，妇女总是种植消费用的粮食作物而男人总是种植经济作物的。这种设想没有考虑到男人种植粮食作物以满足维持生计的需要而妇女卖剩余的粮食或者卖小量的“纯”经济作物这样的情况。

一项更简单和更准确的分析方法是將男人和妇女之间（以及男人小组和妇女小组之间）的田地划分与劳力和产品的交换关系一起进行研究。尤其在整個西非，存在着复杂的田地体制，根据这样的体制，一组男人或一组妇女可以集体种植粮食作物；或者一个“家庭”的粮食地可能由男户主而不是妇女来掌管。

当妇女面临男人提出的要争她们的劳力的要求时，她们是否能够按其选择在自己分开的地里劳动呢？对尼日利亚中部提夫人的一项考察表明，在按田间任务分工各各不同，因而男人和妇女对各种作物都承担一定范围的生产活动的情况下，她们也许能够做到这一点。妇女对薯蓣、豇豆和玉米生产花的劳力较多，而男人对小米、高粱和水稻栽培投入的劳力比较多，尽管妇女也种高粱和少量小米。所有的除草工作和几乎所有的收获后的工作都由妇女做。男人和妇女都种木薯（表2-4）。每一性别种若干种粮食作物这种情况的一个特点是丈夫和妻子之间实行换工。例如，男人可能付小米给妇女作为劳动报酬。经济关系超出了劳力使用的范畴：妇女可以向她丈夫买小米或高粱来酿啤酒；他们之间还可能进行付利息的贷款。

在这种情况下，从事发展的工作人员如果向“家庭”推广新活动，那就是在凭着以为家庭一级是共同行动的错误设想行事了。

---

<sup>1</sup> 机会成本是指因放弃另一种活动而所放弃的利益。



表 2-4 尼日利亚中部提夫人主粮作物生产中按性别的劳力投入比例

| 作物            | 整地 |     | 施肥  |    | 除草  |   | 收获  |    | 加工  |    | 贮藏  |    |
|---------------|----|-----|-----|----|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|
|               | 女  | 男   | 女   | 男  | 女   | 男 | 女   | 男  | 女   | 男  | 女   | 男  |
| ..... % ..... |    |     |     |    |     |   |     |    |     |    |     |    |
| 薯蓣            | 50 | 50  | 80  | 20 | 100 | - | 100 | -  | 100 | -  | 100 | -  |
| 小米            | -  | 100 | 20  | 80 | 100 | - | 50  | 50 | 100 | -  | 50  | 50 |
| 高粱            | -  | 100 | 20  | 80 | 100 | - | 50  | 50 | 100 | -  | 100 | -  |
| 木薯            | 25 | 75  | 75  | 25 | 100 | - | 75  | 25 | 100 | -  | 100 | -  |
| 玉米            | 25 | 75  | 90  | 10 | 100 | - | 90  | 10 | 100 | -  | 100 | -  |
| 水稻            | 10 | 90  | 100 | -  | 100 | - | 50  | 50 | 50  | 50 | 100 | -  |
| 芝麻            | -  | 100 | 50  | 50 | 100 | - | 50  | 50 | 100 | -  | 100 | -  |
| 豇豆            | 25 | 75  | 100 | -  | 100 | - | 100 | -  | 100 | -  | 100 | -  |

资料来源：博安南和博安南，1968年；弗米尔，1964年。

冈比亚的情况更为复杂（戴伊 1980年）。耕种任务也是按性别实行高度的专门化。男人和妇女分别负责一定的田地，所有这些田地都是用来进行粮食生产的，但是其产量用于维持生计或销售的比例各异。有一些田地是由男人小组或妇女小组耕种的。男人和妇女相互换工和雇工。从集体农田生产出来的粮食归入公灶。个人田地的产品归个人支配，可以送到公灶去，也可以拿去卖。在这里，家庭的概念的重要性仅仅在于：个人的田地来自家庭拥有的土地，妻子和丈夫之间往往首先彼此以劳力和贷款相助，然后再参加集体的作业。但是即令这些交易通常也仍然是以某种经济交换为基础的。

提夫和冈比亚的例子说明，与普遍的想法相反，男人和妇女之间经济交换的范围越大，妇女对自己劳力的分配效益就越大。有时提供现金和产品来代替提供劳力。这种情况使得妇女能够更加灵活地使用她们的劳力，把劳力集中地用在收益最大的田地和作物上。个人支配劳动收益的权利和男女分工的变化促使劳力的“定价”更为准确。

### 商业化、土地拥有面积和社会经济地位

拉丁美洲土地拥有的面积的差异是非常鲜明的。对拉丁美洲的研究报告提供了有益的材料，使人洞悉农业商业化、很高的机械化程度、土地分配以及雇工的出现是如何联系着的。这些研究还表明上述因素如何影响到妇女的农业活动。

农业商业化发展到安第斯山脉地区的程度最差。例如，在玻利维亚的山区，仍然有些地方几乎不存在以市场销售为目的的农业生产。使某种程度的专业化成为可能的劳力和产品交换是

通过亲属关系进行的。

在这种传统的小农农业生产中，有着某种分工，这种分工如同别的地方一样，随种植作物、养畜和从事家庭手工业相结合情况不同而异。妇女可能从事作物的种植、除草、收获和脱粒工作。除了饲养小牲畜之外，也常常看到妇女放牧大牲畜。虽然这些农妇的工作内容很杂，但她们当中许多人仍然认为农业是她们的主要职业。例如，对秘鲁的一次考察 (Deere and de Leal, 1982年) 发现了62%的妇女属于这种情况。但即使在这种安第斯山区小农传统观念的情况下，土地缺乏正在导致男人以外出当劳工的方式寻找补充收入，使妇女实际上当家作主，与孩子们一起耕种田地。

在拉丁美洲的其他地方，小规模的我能维持生计的农业生产和完全依靠僱工两个极端之间有许多分级很细的层次。例如，在墨西哥瓦哈卡州的一个地区，在中等程度的社会分化和农场规模大小不等的条件下，仍然继续进行以小农为主的农业生产 (Young, 1982年)。他们种植一些鳄梨作经济收入，但是作为维持生计的粮食生产仍然占着更重要的位置。该地区农业中的男女分工，仍然是因袭传统的，男人是粮食生产的主力。不论拥有土地面积是大是小，事实上，妇女除收获之外极少参加田间的农业劳动。她们的工作集中在加工、某些家庭手工业和养畜方面。几乎没有什么家庭依靠工资来维持生活。

随着某些地区农场土地面积更为复杂的分化和更多地出现以市场销售为目的的农业生产，比较贫穷的妇女往往作为没有工资的家庭劳动力或僱工参加较多的农业劳动。妇女更多地参加农业生产这一情况的产生，一方面是因为较贫穷家庭的男人外流去寻找挣工资的职业；另一方面是因为较大的农场向较贫穷的妇女提供收获的工作。

哥伦比亚的加西亚罗维拉就是这样一个地区。玉米、马铃薯和豆类的种植为以市场销售为目的的活动，如在高原地区养牛及在低地生产烟草和食糖提供了保证。最为常见的土地拥有面积为1至3公顷，这样的面积太小，不够自给自足 (Deere and de Leal, 1979年)。妇女参加养牛，而男人仍然主要负责作物生产。只有在较小的农场里，妇女才经常在自家的土地上从事农业生产。虽然这个地区维持生计的粮食生产仍然是农业的最重要方面 (占农地的80%)，但是农场面积不够大和当地当僱工的机会少迫使有些男人外流寻找季节性工作。正是这些比较贫穷的家庭，妇女更经常地参加农业劳动；但是在属于各种收入类别的大多数家庭中，至少有一名妇女帮助饲养家畜。妇女的主要活动，象在亚洲一样，是加工——例如烟草加工、筛选豆子和谷物、手工剥玉米粒以及制作奶品。这个地区建立的烟叶挑选和包装厂雇用的工人大多是妇女。

在由家庭在小规模农场既种经济作物又进行粮食生产的地区，妇女可能这两方面的农业生产都参加。有两个咖啡专业化地区可以用来说明——一个是哥伦比亚的弗雷多尼亚 (Deere and de Leal, 1979年)，该地区社会经济分化很先进；另一个是墨西哥的萨波特克地区，

## 妇女的工作压力

人们往往忽略一个情况，即妇女的劳动特别紧张——季节性的工作压力。这除了减弱限制家庭人口或者送孩子上学的积极性外，还会给妇女带来各种健康问题。在种植、除草和持续时间很长的收获及收获后期间，妇女的劳动负担达到高峰。但是在全年各个时期，妇女在次要的农活和农业以外的劳动以及家务方面也是终日劳动。

例如，在上沃尔特北部地区进行的一次考察表明，妇女在农场生产和市场销售方面平均每天花6个小时，她们在家务方面也许又花6个小时 (McSweeney, 1979年)。同样，关于喀麦隆南部情况的一项报告指出，妇女在地里虽然每天工作6—7小时，可是还不到她们一天总的工作时间的一半 (Guyer, 1977年)。这些例子说明，妇女在一年中的大部分时期中每天总的工作时间在13—14小时左右。

仅仅从事家宅范围的活动而不从事农田生产活动的妇女，也受到季节性的工作压力，因为许多家宅旁边的活动如饲养牲畜和奶业生产就是在作物收进来需要加工时也不能忽视的。

当农业雇工的无地妇女，也如同在家庭农场干活的妇女那样，会受到季节性工作负担的重大影响。墨西哥的咖啡采摘工，包括做家务工作在内，一天总的工作时间达18小时 (Young 1982年)。

在这种需要耗费重大体力时期如正巧又发生疾病或遇到粮食短缺，妇女和她们婴儿的健康就会受到严重损害。据调查所得记录，孕妇在农忙季节体重减轻，而婴儿出生体重也因季节不同而异 (Rowland等, 1981年)。根据在泰国东北部调查的记载，产乳能力也多半依母亲的能量实际摄入量而有高低变化，而流产的比例在种植和收获时可能成倍地增加。根据接受抽样调查的大多数人叙述，她们在插秧和收获时不得不减少喂奶，有17%的人说，她们不得不过早地给孩子断奶。五岁以下孩子中的死亡率高也可能是妇女在农忙季节工作压力太大的一种反映 (Palmer等, 1983年)。

计划制定者在确定发展项目时必须考虑这种工作负担。即使项目的重点是男性户主，将由此带来的额外活动也可能对整个家庭的工作负担会有重大影响。这种过程往往导致妇女时间使用上的突出变化，可能对家庭粮食供应带来不好的结果。由项目造成的工作负担的这种增加对于雇不起额外劳力的贫穷户来说，是特别严重的问题。没有这种关于每个家庭成员做什么工作的准确基本资料，搞项目就很可能使妇女在农业生产中的负担过重的问题更加严重。在国家统计数字可能靠不住的地方，在项目开始之前阅读微观研究报告或进行微观研究

无疑是重要的。

实施仅仅以妇女为目标的项目也不一定是解决办法，虽然这些项目可只提供一一些典型，说明如何才能最妥地考虑妇女各种角色的相互作用问题。例如

目的在于支持妇女的奶业生产活动的项  
目，可能需要在介绍技术以减轻妇女的  
家庭杂务的负担的同时，还包括照料孩  
子方面的内容。

该地区的社会经济分化程度属中等 (Young, 1982年)。在弗雷多尼亚，大量家庭的土地不到 0.25 公顷。这些种植咖啡的土地面积很小，仅仅靠妇女和儿童就行了。成年的男人终年外出就业而妇女在较大的农场采摘咖啡挣工资。但是在土地较多、有 1 公顷左右的家庭，咖啡生产是男性家长的主要责任，他的妻子和孩子帮助他干活，尤其是在农忙季节。然而即使在这样的家庭里，成年男子还得在当地或其他地方较大的农场寻找季节性工作。

庄园一级的咖啡种植场主僱用少数的长期男性劳力，但是咖啡豆的收获、拣选和分级工则主要依靠来自最小的农场的季节性女雇工。妇女得到做这些季节性工作的机会，是由于在当地不能找到经常性工作的男人终年外流的人数众多之故。

在萨波特克地区，收入来源比较多种多样。在没有咖啡地但有着少量（自己的或租来的）维持生计的土地的家庭中，妇女和她们的丈夫或父亲（如果他们没外流谋生的话）一道在其他农场当雇工，从事一度被认为是男人干的活计。她们还在自己的粮食地里劳动，也可能给较富有的家庭做家务。在拥有 1 至 5 公顷咖啡地的家庭中，妇女作为没有报酬的家庭劳力在家庭的土地上劳动。

这两个例子表明，农业的中等程度商业化，使得妇女更多地参加农业生产，特别是作为雇工。在男人外流的情况下，妇女有最大的可能被邻近的农场雇用。这种工作的季节性说明为什么人口普查和调查中把妇女记载为参加农业生产的人数那么少。

在土地为家业很大的少数人拥有并且其生产完全是为了市场销售的地区，大多数人实际上是无地者，形成了乡村的工人阶级。在这种地方，一般不要妇女参加农业生产。机械化的程度越高，越可能只雇用少数的长期的男劳力，辅之以雇用季节工和临时工，这些都是由当地失业的男劳力来承担，除非他们在其他乡村地区找到报酬更高的工作。特别是在小麦种植机械化的地区，只有比较少量的季节工和临时工，妇女几乎完全被排除在外。她们唯一参加的农业生产可能是在数量很少的地里劳动，生产粮食。

### 土地缺少和劳力外流对妇女的影响

土地的缺少问题是土地集中到少数拥有者手中而形成的，这种情况也往往与出现一种单一

经济作物的现象联系在一起，前面从拉丁美洲所引的一些例子便表明了这种情况。土地缺少问题还由于农场因继承而再分小和地力衰竭问题而加剧。在土地缺少的这些情况下，家庭收入中必须由男人和妇女在农场以外的工作中挣得的部分增大。这种情况也引起个人拥有的土地上种粮食作物和种经济作物之间的竞争更为剧烈。如果为家庭生产粮食的目标同获得现金收入的目标相比居于次要地位，那么不仅少量土地拥有者的分工会发生变化，而且粮食来源和妇女在家庭中的作用也会发生变化。如果一个家庭在生产、挣工资和消费方面是一个真正的统一经济单位，那么这没有关系，因为这个统一的单位会相应地采取措施来促进最大可能地增加总收入和提高福利。然而，如人们已经看到的那样，家庭并非总是一个统一经济单位，它的成员可能有不同的目标。由于这种变化，妇女在家庭中的地位可能会削弱；妇女更加侧重的可能是粮食安全而不是现金收入，因为挣得的现金可能不允许她用于买粮食，倒不如自己种粮食好。

在非洲，世袭土地的父亲分配即继承方式，在土地紧张的情况下对妇女在粮食生产中的作用和妇女的经济权力都有严重的影响。在许多地区，现金经济和土地紧张状况已破坏了给妻子分配足够养活全家的土地这一准则。例如，在喀麦隆南部，有迹象表明，有些妇女的丈夫不分给她们生产粮食的土地，因而不得不在其他人的地里劳动，以换取土地。这种情况只能加重妇女劳动的负担。在另一些地区，情况甚至更为严重。在喀麦隆西部的巴米累克的酋长领地，土地严重缺少造成妇女在其他区寻找拿工资的工作或者土地 (Diekmann and Joldersma 1982年)，并且过着与其丈夫分开的相当独立的经济生活。

由于男性家长的名义地位发生变化的结果，即令对整个社会来说土地没有变得紧缺，对妇女而言土地也可能变得更为紧缺。例如在加纳的东南部，由家系土地分配(习惯上妻子获得生产粮食的土地)改为把长期租地权授予男性家长这一变化，使妇女获得土地的权利更加不确定了。男人现在有权使分配给种植“联合”粮食作物的土地多于分配给妇女单独种植粮食作物的土地。男人往往运用这种权力来劝说其妻子在共有土地上劳动，因为这样他们就会有更大的权力支配所生产出来的粮食。这种情形往往导致妇女向她们的父亲要土地或者向远亲乞求土地。对与父亲一起生活的已婚妇女所作的抽样调查表明，40%的妇女在使用从其丈夫系统得来的土地，44%在使用从她丈父系统得来的土地，16%在使用以其他条件获得的土地(Bukh, 1979年)。妇女如果有土地，自然会更注意将她们的土地用于粮食生产。

同一考察还揭示了一个有关现象，即家庭中责任的划分。丈夫和妻子对维持家庭的各自的责任不是固定的，是可以争论的。妇女仍然往往主要负责食物的提供，而丈夫则一般负责付学费。医疗费用和孩子的衣服费用看来由丈夫和妻子大体公平负担。

研究和收集关于开支责任的资料很有必要。总的来看，土地缺少导致妇女从自己地里给家庭直接提供粮食的能力逐步下降。因为丈夫从其掌握的销售作物产品中提供购买粮食的现金并不总是可以指望的，因此计划制定者必须考虑到乡村妇女的收入上的需要。满足这些需要有助

于提供更充足的家庭粮食供应。

土地越来越少也导致更多的人流往城市地区。从情况相当不同的国家里看到的迹象表明，妇女流往城市的比例在上升。至于那些留在乡村地区的妇女，正如所已经看到的那样，情况的发展可能增加了也可能减少农业生产上的就业机会，这很大程度上取决于有多少的男性劳力外流。

### 童工的使用

农村妇女要儿童帮她们干活是不奇怪的。特别是女儿的帮助对母亲极其重要。例如，在肯尼亚西部从事交易的妇女有一半以上让她们孩子做饭，将近一半的妇女让她们孩子提水和搞清洁工作(Okeyo 1979年)。上沃尔特的一项调查说明，从七岁起，女孩一天花3.5小时，男孩花1.5小时给家里干活。15岁的女孩干活时间最长的达9.8小时，而13岁的男孩每天最多干6小时的活。在爪哇，10-15岁的女孩，最贫穷的家庭平均每个月做家务和提水9.4小时，中等收入家庭的干7.0小时，最富有家庭的干2.6小时；

这三类家庭的男孩子干这些活的相应时数分别为3.8小时、8小时和9小时(Sajogyo等, 1980年)。

在象牙海岸，发现10至14岁的男女儿童从事“经济活动”的时间占全家所投入时间的将近12%，其中用于“自给经济活动”的时间占13%以上，做“家务”的时间占将近10%。

在许多国家里，男孩和女孩入学比例的差异受到人们的注意。农村妇女在得到能使其工作提高效率并令人满意的技术和服务之前，还会继续利用儿童的劳力，这样就限制了她们孩子上学的机会。

男人外流对妇女在农业生产中的影响一部分取决于男人外流时间的长短。例如在巴基斯坦，有的地方男人一次外流几年，这对田地最少的妇女来说，增加了她们农场工作负担。在没有男性劳力帮忙的家庭中，妇女可能将农田租给分成佃农。在田地较多的家庭，妇女在收到汇款时往往较快地停止参加农业劳动。然而妇女极少能够用大笔的汇款对农业进行投资。

拉丁美洲普遍的男劳力外流情况意味着，妇女和孩子一起长年累月被撂在家里，不得不靠田地过活，而田地却很少，不够他们生活。她们能找到工作就找工作做，实际上，男人不在家中往往使他们能够更多地投入雇工的行列。事实上，开明的计划制定者可以制定一些计划，培

训妇女掌握传统上不雇用妇女的专业，以此来满足劳工需求，藉以在增加劳力供应和效率的同时，也给当地贫穷家庭增加一些现金收入。

非洲男性户主外流时间一般较短。男人多半与家庭保持联系，关心家中的问题，诸如种植经济作物土地的数量、借用信贷和农场投资情况等。男人往往每隔一段时间的周末回家。然而，在非洲撒哈拉以南地区，妇女根据权利作为户主的比例最高——22% (Buvinic and Youssef, 1978年)。在男性劳力外流比率高的地区，妇女在实际上作为户主的比例要高得多——63%，这个数字是在非洲南部一个国家记载的(粮农组织, 1982年)。

男人不在家意味着家庭失去一个成年劳力并且在男女分工上发生根本变化。他的妻子可能自己从事整地，决定雇用劳力或与人换工。在换工通常由男人处理的地方，一个妇女自己去从这一来源请到劳力援助可能遇到困难。此外，在家族体系很广的地方，丈夫不在，得到的支持就可能减少。这些困难造成的结果几乎总是产量下降。另一个结果是转向种植需要较少劳力的作物，这可能意味着种植营养价值或货币价值较低的作物。

人们表示担心的是，妇女将外流男人汇回的钱储存起来，不用于投资来提高土地生产率或者僱用劳力维持产量。这从表面上看来似乎是对土地资源的滥用或者利用不足，但从家庭较长期的观点来看，也许是最理想的。这个家庭的目标也许是积蓄资金待男家长回来时把它用于添置土地和购置比较先进的农业机具。在男人不在家的情况下，进行投资来提高生产率是否切合实际也是成疑问的。因为推广和市场销售服务往往忽视女农民。当然，如果是在旱季期间要做的农活很少时，很短期的男劳力外流对农业生产率是没有多大影响的。

## 变化的影响

本节研究农作技术，作物、畜牧、林业和渔业生产体系，销售组织机构及农业结构中正在发生的广泛变化对妇女的一些影响。这些变化往往引起传统的农场体系的重大改变(有时是迅速的，有时是逐步的)，即改变为比以前要求更多资金、投入物、专门技能和更加具有商业倾向的现代化单位。争夺稀缺的土地和水的竞争往往因此而加剧。当地就业的机会和需要可能增加，也可能不增加，这取决于农业机械化、农作方法的集约化、生产水平和人口外流的格局这些方面的情况。

妇女对农业发展和商业化的这些过程可以作出重要贡献。不过必须要给她们提供作出贡献的手段并对作出的贡献给予恰当的报酬。这些变化可能给妇女带来十分沉重的负担，并且可能对家庭的营养、健康和经济保障产生不利的影晌。对乡村现代化的规划应尽量更多地考虑妇女的作用，以避免这种影响。此外，由于现在更着重强调粮食安全，寻求加速农业变革和现代化的人士决不能忽视妇女作为家庭的食物提供人的传统作用。

## 农业集约化

这是最根本的变化过程。使农业比较现代化对男女分工、妇女农场劳动生产时间的长短和生产节奏以及她们劳动的报酬的形式和水平都有深刻影响。随着产量增加，农业在购买投入物和利用产品两方面都变得更加面向市场。在这方面，粮食生产日益类似种植经济作物，并且既能体现家庭一级的粮食安全状况，又能给妇女的收入以有价值的补充。

不幸的是，有关这些复杂问题的资料很少，而且往往是不得要领的。下面的讨论将利用现有的研究报告和地区实例，这些研究报告和地区实例论述和说明了粮食和经济作物集约化对妇女就业和收入机会的影响以及对家庭粮食安全的影响。下面的讨论表明了农业的和乡村的计划人员所面临的知识方面的差距。这种讨论还着重指出，如果要避免变化带来的消极影响并促进积极的影响，那么进一步了解乡村妇女的生活及她们对农业所作的贡献便是一件重要的事情。

### 集约化对妇女就业和收入的影响

几乎没有什么研究报告提供为比较农业集约化前和集约化后的劳动投入所需要的事实。但是人们都知道，哪一种耕作方法要求更多的劳力及更多地利用灌溉、肥料和高产品种。在前面的一节里曾提到，男人做差不多全部的整地工作，并通常参加收获工作，妇女则做移栽、除草、收割及收割后工作。有些观察员说，农业生产集约化在生产任务用手工完成时往往使妇女的劳动工作量增加，而生产任务用机械完成时则男人的作用加强。看来情况大致是这样，但是采用新方法的影响特别在粮食作物和经济作物之间是不一样的。由于好几个原因，区别这两类农作物是有用的。比如就经济作物而言：(1)在应保留多少供家庭消费及应卖出多少这个问题上不存在矛盾；(2)引进经济作物的方式往往使人认为经济作物是男人种植的作物；(3)在种植园或大规模的商业性农场种植经济作物，受雇佣的男女工人之间进行分工是重要的；(4)经济作物的生产方法是迅速变化的；(5)经济作物同粮食作物争夺土地。

### 粮食作物和经济作物之间的竞争

种植经济作物对妇女的两个主要问题是：(a)种植经济作物争夺妇女用来生产粮食的劳力和土地，(b)妇女是否有能力确保经济作物的收入和单单从粮食作物生产得到的收入一样用于满足家庭的基本需要。关于控制现金收入的新的男女分权可能和家庭成员满足维持家庭生活需要的传统义务不相适应。由于劳动收入日益以现金形式出现，经济货币化可能引起深刻的传统观念的变化。进入乡村地区的城市产品具有很大诱惑力，因而可能随之出现对家庭的生产上需要和



消费上需要处理不当的情况。

在妇女在家庭里有很大的经济权威的地方，这个潜在问题就不那么尖锐。这种权威可能来自于牢牢地掌握着生产粮食的单独土地，也可能来自于外流的丈夫把经济作物的管理权交给了妻子。例如，在肯尼亚的恩布咖啡种植区，这两种因素都在某种程度上存在，其结果是使用了大量的雇佣劳力，不是家庭劳力。但是在同时种植几种经济作物的地方，如在肯尼亚的其他高原地区同时种植茶、咖啡和除虫菊，地里活计的时间安排会使家庭妇女更多地参加家庭（或男人的）经济作物的经营活动。

在加纳的种植可可的沃尔特河南部地区，可以看到说明经济作物争夺土地和劳力的影响的一个例子，在那里也有着一种复合粮食生产体系。在引种可可之前，男人是主要粮食作物薯蓣的主要生产者，他们的妻子在除草和收割期间给予协助。引种可可之后，在最好的土地上种植可可，而把粮食生产移至不太肥沃的土地。妇女负责粮食生产的责任大大加重，干她们自己田地里的活计，同时也在她们丈夫的粮食生产地里做大量的栽种、除草和收割工作。这种劳动负担加重的结果是，需要劳力较少、营养成分也较差的木薯块根取代了薯蓣作物而成为主要粮食（Bukh, 1979年）。

然而，不可作这样的假设，即：由于妇女在传统上是从事粮食农业的，因此她们对自己种植经济作物不感兴趣。如果种经济作物得到的收入比种植维持家庭生计的粮食作物高，非洲妇女会谋求掌握经济作物的种植的。

在加纳的一个地区，得到一个说明妇女努力获得她们自己的经济作物的明显例子，在这个地区，妇女拥有一小部分可可种植面积，这大多是他们帮父母或丈夫劳动多年后作为父母或丈夫的赠予而得到的。所以，由于最终可能得到土地，她们宁愿在丈夫或亲戚的可可地里劳动，而不在用于粮食作物的地里劳动。妇女最终获得了她们自己的土地之后，在其土地种植的是可可而不是粮食。（Okala and Mabey, 1975年）

### 持家的决定权

人们常常观察到，无地家庭的妇女对工资怎样花费有很大发言权。她们对家庭收入的贡献是明摆着的，贫困迫使她们合理地开支。一些证据表明，在妇女拿出自己在农业劳动以外挣得的现金收入的情况下，她们在家庭中的经济地位

就比她们不是提供农业劳动以外的现金收入的妇女要高。但是，拥有土地多的农户的妇女在农业问题和现金支配上的决定权是否比土地少的农户的妇女的大，则不那么清楚。

根据对尼泊尔6个村庄的调查得出

的结论是，其中几个村庄里的妇女大量参加当地市场经济活动，而另外几个村庄里的妇女参加这方面的活动较少，前一类村庄里的妇女在与男人分享决定权方面比后一类村庄里的妇女更平等些 (Acharya and Bennett, 1981 年)。对爪哇两个村庄所作的另一项调查寻求区别家庭中个人作决定与两人联合合作决定的情况。在引种水稻高产品种和采用比较集约化种植的那个村庄里，“仅仅男人”作出生产决定的情况比较常见，特别是在中等社会经济家庭这个类别里 (Sajogyo, 1980 年)。

男人还是妇女对基本需要开支作决定的情况随阶级而有很大差异，这两个村庄之间也有很大差异。在所有的事例中，食物的开支绝大多数掌握在妇女手中。在每一个村庄里，妇女对支出问题享有的权力往往是越贫困的家庭越大，而中等社会经济的家庭最小。后一类家庭的妇女更多地从事家庭生产而最少从事挣工资的工作和贸易。

在非洲，普遍遵循的准则是由妇女提供粮食。这一准则似乎没有提供任何指南，说明应由谁来提供在当今货币化经济中被认为是必不可少的其他项目。据认为，男人常常支付孩子学费的主要部分。房屋修理也往往是男人的责任。购买衣服和家用器具以及支付医疗费的责任差异很大。例如，在肯尼亚的恩布，大多数的衣服和家用器具都是妇女用出售主要作物玉米得来的剩余现金购买

的。但是在乌干达种植咖啡的巴干达族中，学费、工资和购买衣服、家庭器具、食糖和肉食的开支是用男人的咖啡收入和出售妇女种植的粮食作物剩余产品及家庭工业产品的收入来支付的。(Hanger and Moris, 1973 年)

在妻子在当地贸易中牢牢确立了地位的地方，丈夫对家庭的贡献似乎最少。康斯塔德和蒙斯特德 (1980 年) 的报告中说，在肯尼亚西部，妻子是商人，丈夫就不把支付每日家庭费用看作自己的职责。而且仅仅偶然购买一些东西或者根本不买。

在喀麦隆南部，丈夫传统地承担购买衣服、交学费、建造房屋和儿媳聘金的绝大部分费用。然而，现在因为妇女挣得多，出现了妇女提供较多的费用的趋势。当有些男人宣称有传统的权利支配妻子的收入时便出现矛盾，但是当地舆论已转向赞成妇女有自己掌握现金收入的权利。必要时，妇女可以利用策略来保护自己的收入：她们可以不报告出售了多少东西；可以将钱存放在朋友家中或尽快地花掉。盖耶 (1977 年) 评论说，随着妇女的收入增加，她们花费在按“社会传统”应由男人支付的项目上的钱也就更多。在通货膨胀降低了男人种植的作物产品的实际价值的地方，这种趋势就会更强烈。

男人和妇女对维持家庭必需品的贡献处于不固定的状态，并且今后大概仍然会是这样。然而，对妇女用她们自己

的收入和实物作出重要的贡献寄予很大的期望。发展政策和发展计划的拟订及其效果可能会阻止这种期望的实现，也

可能促进其实现而使家庭以及乡村妇女蒙受其利。

拉丁美洲在过去的三、四十年中出现了一种突出改种经济作物的情况。商业性农业经营已渗入生产关系，并在比其他区域更大的程度上决定了选种经济作物。与此同时出现的从以小农为基础的经济转变为大规模的商业性农场，造成了广泛的农民无地现象及雇佣劳工供应充裕的情况。

家庭经济作物生产可能遭到较大农场的成本较低的生产的削弱，从而促使男人从本地区外流并给妇女提供较多的季节性的工作。变化可能突然发生，或者逐渐到来。例如，在巴西的圣保罗地区，仅在十年左右以前，田地多的佃户是搞咖啡和粮食作物间作的。经过几年时间，间作现象消失，实行了某种程度的机械化。于是从前是佃户的男人和妇女都作为僱工在单一的咖啡作物地里劳动。更近一些时候，咖啡又让位于大豆，现今种植大豆使用的是一支人数不多的男性固定劳力队伍和一支人数很多的不熟练的妇女临时劳力队伍。

拉丁美洲的另一个例子是墨西哥的一个地区，那里的高粱生产从六十年代初以来有了十分显著的扩大。各个跨国公司根据签订的合同向较大的农场提供杂交种子、化肥和拖拉机，但依靠当地的公司促进公地<sup>2</sup>上的高粱生产。在一些地方，人口的增长造成人们无地的现象，但是也出现了扩大大家庭的数目作为一种弥补办法的情况。大家庭可由6至8个核心家庭组成，由一名家长领导。这种家庭的男女比率平均是2:1。高粱在一年的某个时期需要大量的劳动力，为此必须雇佣额外的劳动力。妇女不在地里劳动。15岁以上的男子留在这个家庭里，尽管该家长可叫他们到别处去寻找季节性的挣工资的工作。15岁以上的女子干脆被赶出这个家庭，并竭力鼓励她们到城市里去寻找长期的挣工资的工作。这种不寻常的情况是根据高粱作物的特定的劳力需要产生的，从而导致妇女被完全从农业生产中赶走。留下的妇女给男劳力干家务。需要进行研究来弄清楚在这个社会里妇女为什么首先离开农业，而别的地方通常都是男子首先外流。

这是说明一种主要作物怎样会威胁妇女在农业中的就业情况的又一例子。但是需要注意区别诸如在墨西哥发现的情况的基本原因和就亚洲集约化的水稻生产来说使妇女挣工资的就业机会减少的原因，即实行机械化和改为雇佣男劳力。

---

<sup>2</sup> 公地是作为墨西哥土地改革计划的部分内容而设立的那种农场，这种农场土地为集体所有，但由个人耕种。

在过去20年中，亚洲更广泛地使用高产品种、化学投入物和部分机械化，使产量大幅度增加。在绿色革命开始时，人们曾设想，由于翻犁土地拖拉机化和灌溉会促进一些水稻地区一年种两季甚或三季，新的谷物生产方法会创造更多的就业机会。然而，实际情况更为复杂，尤其对妇女而言是如此。在有些地区，无地妇女在就业机会增加方面蒙受到益处。在菲律宾把历来由妇女干的收割和收割后农活改为由雇佣劳工承担的情况在高产品种成功的采用者中间是很明显的。

在爪哇，有一些事实表明，在六十年代后期，采用高产品种使得劳动力投入量大大增加，而且几乎所有的劳力投入都是雇佣劳工。按照男女分工情况和过去女僱工占突出地位来看，这意味着增加妇女的就业机会（Palmer, 1977年）。但是七十年代以来情况变得明显了，那就是总劳动投入量普遍显著下降，就爪哇而言，下降了25%到40%，而且这种下降主要是女僱工数的下降。其结果，男僱工变得更加重要。

在爪哇，收割工作传统上是由大量妇女和女孩进行的。然而，在高产品种引进之前，已存在一种制度：即商人买下一片农民的未收割的庄稼，然后带来他自己雇佣的一帮男劳工收割。自七十年代中期以来，这种做法迅速传播。这些劳动队用的是镰刀，这要比妇女传统用的阿尼阿尼平刀效率高。收割人的数目从每公顷平均184人减少到80人（Collier等，1973年）。这样一来，大批的妇女收割劳动力改变为一批人数较少的男劳动力。一旦土地所有主认识到了改进技术可以大大提高产量和增加利润这种潜力，寻求降低成本将集中于减少劳动力的成本这一点便不可避免了。

除草技术提供了机械化怎样能导致妇女失去就业机会的第三个例子。印度尼西亚手工除草正被旋转式的或齿床式的除草机所代替。这种变化更促使妇女的收割机会减少。帮工制度给妇女提供插秧和除草的工作以换取一顿饭及以后分享一部分收成的权利。但是这种制度在以前是农民用来保证及时地请到收割者的，今天这种制度却越来越使农民限制收割者的数目，这样妇女正被排挤走（Collier 1978年）。在印度的一些地方，除草剂的使用对妇女雇佣劳动也在产生类似的影响。

如果把每一项新的生产方法或收割方法分开来看，雇佣妇女干农活的数量减少的情况看来可能不严重。然而，如果所有这些做法都广泛采用的话，那么亚洲水稻种植地区妇女挣工资工作就将几乎消失。鉴于贫苦的家庭不仅靠男人的收入而且也靠妇女的收入来维持生活的情况很普遍，这并不是是一件值得庆幸的事。农场管理分析和项目可行性分析应当特别注意农场企业和当地可行的作法的新的结合对妇女就业情况的累积影响。

有一些事实表明，新的技术对使用无偿的家庭劳力也有各种不同的影响。正如可以预计到

的那样，根据亚洲一些地方——印度北方邦 (Sharma, 1975 年)、马来西亚西部 (Bin Tamin and Mustapha 1975 年) 及菲律宾 (Tan 1975 年) 和爪哇的雨育地区 (Collier, 1979 年)——的研究报告，额外的劳动力需要主要是由小农户的家庭劳动力来满足的，而大农户则往往靠雇佣劳动力来解决。

对爪哇两个村庄 (苏加武眉和苏梅丹) 的一项详细的对比研究材料表明，在技术比较先进的那个村里，妇女家庭劳动投入量增加得较多 (表 2-5)。苏梅丹村的农民种的是高产品种水稻，并且收割用的是效率较高的镰刀，但是苏加武眉村既不采用高产品种，也不采用镰刀。

表 2-5 1977-78 年爪哇 (印度尼西亚) 两个村庄按性别在农业不同活动中每年劳动的平均时数

|      | 苏加武眉             |    |     |     |     |     | 苏梅丹   |                 |       |     |       |     |
|------|------------------|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----------------|-------|-----|-------|-----|
|      | 穷户               |    | 中等户 |     | 富户  |     | 穷户    |                 | 中等户   |     | 富户    |     |
|      | 男                | 女  | 男   | 女   | 男   | 女   | 男     | 女               | 男     | 女   | 男     | 女   |
|      | ..... 每年时数 ..... |    |     |     |     |     |       |                 |       |     |       |     |
| 水稻田  | 191              | 92 | 538 | 307 | 802 | 260 | 645   | 247             | 694   | 385 | 1 063 | 400 |
| 旱地作物 | 74               | -  | 162 | 66  | 130 | 31  | 409   | 251             | 261   | 216 | 490   | 277 |
| 园艺作物 | 21               | -  | -   | -   | 10  | 6   | 9     | 9               | 6     | 18  | 21    | 23  |
| 池塘   | -                | -  | 9   | -   | 8   | -   | 267   | 14 <sup>0</sup> | 262   | 178 | 370   | 153 |
| 畜牧   | 22               | -  | 88  | 26  | 13  | -   | -     | -               | 4     | 21  | 73    | 8   |
| 总计   | 308              | 92 | 797 | 399 | 963 | 297 | 1 330 | 656             | 1 227 | 818 | 2 017 | 861 |

来源: Sajogyo 等, 1980: III-14。

这幅反映东南亚传统水稻生产的尝试性的图景，表明了产量低、由廉价的女僱工从事的粮食生产活动的情况。这种情况使得有地的妇女将她们的资产和时间用于比较惬意和有利可图的贸易活动。集约化使水稻生产成为一种产量相当高活动，足以促使妇女返回到家庭农场，并且或许在这过程中取代了他们的一些无地姐妹们。在这样做时，妇女将放弃他们的一些自主活动。

虽然这些东南亚国家里境遇较好的妇女由于农业集约化而回到田间劳动，但至少在印度的一些地方，田地较多、日子比较好过的农户的妇女则不再参加田间劳动 (见表 2-6)。这可能就是印度一些灌溉地区的无地妇女所以能得到更多的工作的原因。另一个原因可能是妇女的家庭积肥、加工作物和从事奶类生产的价值能使来自土地的收入高于通行的工资标准的缘故。这种情况可能使得农户去雇佣劳动力在农场劳动以代替使用他们自己的家庭女成员成为合乎情理了。

表 2-6 印度 6 个村庄按农场规模和工资额分类在总的劳力使用中家庭劳力和雇佣劳力分别所占百分比

| 区/村           | 工人   |      | 农场规模 |    | 家庭劳力 |    | 雇佣劳力 |    | 评论 |   |
|---------------|------|------|------|----|------|----|------|----|----|---|
|               | 男人   | 妇女   | 男人   | 妇女 | 男人   | 妇女 | 男人   | 妇女 |    |   |
| 每日户比          |      |      |      |    |      |    |      |    |    |   |
| 马赫布布加尔        |      |      |      |    |      |    |      |    |    |   |
| - 多库尔 (灌溉)    | 2.59 | 1.93 | 47   | 13 | 8    | 32 | 32   | 36 | 48 | 大农、佃户、地主、木匠、花匠、手工业者、劳力集中在大农场达到最高限。小农场儿童占家庭劳力的 10% |
| - 莫雷帕勒 (部分灌溉) | 2.50 | 1.49 | 43   | 21 | 19   | 7  | 19   | 10 | 37 |   |
|               |      |      | 56   | 20 | 14   | 10 | 14   | 10 |    |   |
|               |      |      | 51   | 2  | 11   | 37 | 11   | 37 |    |   |
| 阿科拉           |      |      |      |    |      |    |      |    |    |   |
| - 坎扎拉 (灌溉)    | 3.72 | 1.83 | 14   | 18 | 33   | 35 | 33   | 35 | 35 | 地荒、穷人、地主、小农、木匠、季节性劳力集中在小农场达到最高限。佃户不从事手工劳动。        |
|               |      |      | 20   | 14 | 34   | 32 | 34   | 32 |    |   |
|               |      |      | 20   | 2  | 40   | 37 | 40   | 37 |    |   |
| - 金克达 (灌溉)    | 2.86 | 1.55 | 30   | 14 | 45   | 23 | 45   | 23 | 23 |   |
|               |      |      | 25   | 10 | 36   | 22 | 36   | 22 |    |   |
|               |      |      | 7    | 1  | 9    | 44 | 9    | 44 |    |   |
| 德拉普尔          |      |      |      |    |      |    |      |    |    |   |
| - 卡尔曼         | 2.72 | 1.40 | 33   | 24 | 27   | 16 | 27   | 16 | 16 | 粮食、高工、红工、季节性劳力集中在小农场达到最高限。                        |
|               |      |      | 22   | 10 | 36   | 32 | 36   | 32 |    |   |
|               |      |      | 39   | 9  | 23   | 30 | 23   | 30 |    |   |
| - 德拉普尔 (经常受旱) | 2.57 | 1.39 | 41   | 19 | 16   | 24 | 16   | 24 | 24 |   |
|               |      |      | 34   | 26 | 13   | 25 | 13   | 25 |    |   |
|               |      |      | 38   | 16 | 17   | 28 | 17   | 28 |    |   |

资料来源: Ghodake 等, 1978 年以及 Ryan 与 Ghodake, 1980 年。

东南亚和印度的这些例子表明研究农户作决定的过程和所涉及的妇女的机会成本的用处。这样的研究对项目规划人员预言农场改革对不同经济环境里的乡村妇女的就业的不同影响特别有帮助。

粮食生产的集约化如何影响对农户预算的经济权力是一个重要问题，因为它能影响家庭农场生产中的合作。与引进高产农作法相联系的推广、贷款和其他农业服务往往是给予家庭的男家长的。这种做法增加了他在家庭中决定如何使用家庭土地和劳力中的权威。同时，产量增加的结果使有更多的产品可以出售。由于男性家长通常负责偿还信贷和购买投入物，他日益成为出售农产品的收入的管理人。这就使妇女处于一种不确定的位置。如果妇女要在家庭作决定中有发言权，可能需要她们从事一些挣工资的工作或单独入账的买卖，取得单独控制的收入。

### 经济作物对挣工资的就业机会的影响

如前面所提到的，就经济作物——全部输往城市地区或海外作物来说，集约化对妇女的就业和收入的影响具有具体特点。

扩大诸如茶、棉花和咖啡这样的作物的大面积生产通常使妇女优先得到季节性的挣工资的工作。采茶叶看来被视为特别适合妇女的技能，特别是在亚洲，其原因可能在于，对于这项需要大量劳力的工作来说，妇女提供的劳力比男子价廉的缘故。在大型的商业性农场，通常还使用妇女从事插秧和给水稻除杂草这两项同样需要投入大量劳力的工作。

有两种情况可能改变这种使用妇女劳动力来种植特定作物或从事田间工作的情况。这两种情况便是经济作物每年的轮种，和无地男子要求从事工作挣工资。哥伦比亚的埃斯皮纳尔地区便是一个例子：那里自五十年代以来，最大的农场一年种棉花，下一年种水稻、芝麻和高粱，同时有着大量的挣工资的男劳工。这种作物轮种意味着，对劳工的总需求量每年有变化，其结果是只有相当少的男子有固定工作。额外的季节性和临时的劳力需要由妇女满足。棉花是主要作物中需要劳力比较多的作物，这种作物除男子外，主要雇佣妇女。然而，极少有妇女从事种植水稻的劳动的，水稻种植部分地机械化了。“水对妇女有害”这种普遍的观念造成妇女被排除在插秧劳动以外。男子参加农业的总比例大大高于妇女，但是男子参加比例最高的时期也是妇女参加比例最高的时候，这表明，在男子接近全部就业时，妇女便得到季节性的工作。尽管援引用来保护男子工作的神话的影响还残存着，但是劳动力市场上这种使供求情况相适应的方式对社会传统观念上固定的男女分工的概念提出了疑问 (Deere and de Leal, 1982年)。

在毗邻的辛塞拉霍地区，棉花和水稻生产也是在五十年代和六十年代开始的。活跃的土地市场使大庄园瓦解而使小佃农农户的劳力投入挣工资的市场。但是这个地区棉花生产中的劳力差不多全是男子，妇女没有大量地进入挣工资的农业劳工市场 (Deere and de Leal,

1979年)。相反，有些妇女在这些村庄里的半加工和手工业活动中找了工作。辛塞拉霍妇女在农业中就业率较低及妇女被排除在棉花生产以外的原因是居住在当地的剩余男劳力比埃斯皮纳尔多。

从这两个相类似的毗邻地区的对比可以看出，同样作物的分工是如何因地而异的，并且是如何取决于当地劳力的性别比例的。但是无地和失业情况的一个共同特点是出现一支人数不多的经常受到雇佣的男劳动力队伍及一支人数较多的女劳动力队伍得到季节性的和临时的雇佣。

前面曾指出过，由于一些因素不是当地内生的，不可能宣称就就业本身来说妇女在拉丁美洲的农业中普遍处于十分次要的地位。实际上男人外流去找报酬较高的工作越多，妇女在当地得到挣工资的农活的人数也就越多。廉价的妇女劳力还可能使她们优先得到雇佣，即在有着男劳力来源并且和当地的社会观念准则发生矛盾的地方也是如此。然而，作出这个结论不是建议实行差别工资。

例如，墨西哥城西北300英里的萨莫拉谷地的大农场为一家多国公司种植草莓。草莓农场愿意雇佣妇女，因为在收获草莓这种需要大量劳力的工作中认为妇女更为合适。她们的劳力也比男子便宜。1974年该地区男子日工资为35比索，而妇女为25比索（Fedu，1977年）。该地区的妇女传统上不干地里农活，但是现在由于草莓作物特殊的劳动力需要及这家公司销售草莓，妇女构成了主要劳动力。

### 农作物的加工

在亚洲，殖民时期茶叶和咖啡加工工厂的劳动力中男子占压倒优势。这种状况在该地区往往继续存在。但是在拉丁美洲，五十年代就开始在工厂里加工产品，那里使用的劳力占压倒多数的是妇女。蔬菜和水果的挑拣和包装工作雇佣的差不多全是妇女劳动力。在上面提到的墨西哥草莓种植地区，1980年有18个包装和冷冻工厂开工，那里就是这种情况。在哥伦比亚的辛塞拉霍，对烟草种植的大量投资导致在当地开办一个加工厂，雇佣了从前在以家庭工业方式制做雪茄的妇女。

在埃斯皮纳尔地区，棉花加工企业和碾米企业男女工都雇佣。但是在那里，工厂里的分工给男女工人造成了一种双重工资结构。

正如农业工人的情况一样，工厂愿意雇佣女工的理由是不难发现的。除了比雇佣男工便宜外，还可雇佣妇女承担临时的计件工作，如果当天没有足够的新鲜产品需要雇佣所有在工厂大门口等候的人，便可以把她们打发走。她们成了一支非常灵活的劳动后备军。

另外一种革新（这种革新对妇女的就业产生消极影响）就是稻谷加工的机械化，特别是在孟加拉国和爪哇。手舂稻米的活在传统上是妇女劳动，其中包括大量的无地妇女。七十年代里，



乡村轧谷机和较大型的代客加工碾米机都迅速推广，从而使无地妇女的就业人数大大下降。

尽管使用女工成本低，但是在孟加拉国，拥有和使用代客加工碾米机是非常赚钱的(Harris, 1978年)。据哈里斯估计，如果全部水稻作物都用人工加工，所有乡村妇女全年将有50天工作可做。然而，在一个小碾米厂，只雇佣一名妇女筛米糠，不到青春期的女孩被雇佣来把稻谷运到碾米厂。由于孟加拉国的妇女不轻易地接受明显可见的工作，无地妇女在其他家庭的院子里从事作物加工劳动便是唯一的社会能够接受的有报酬的就业方式。随着无地人数的不断增加和男子和妇女的实际工资都不断下降(Begum和Greeley, 1980年)，最贫穷家庭的收入来源中这份妇女收入的损失可能是灾难性的。对寡妇和被遗弃的妇女尤其严峻。

### 变化对妇女季节性工作量的影响

已经指出，因为妇女承担提水和拾柴、家务和照看孩子这些家务劳动量，所以农业集约化计划不加重农活的季节性高峰是重要的事。但是有两个实例说明要避免这种现象是多么困难。参加塞拉利昂水稻项目的男女农民，与不参加的人相比，在农活大忙的月份里劳动量急剧增加。当男人的农活劳动量极大地增加时，妇女如果加上她们每天6-7小时的非农业劳动，在有些月份里明显地面临着每天很长的总劳动时间。

第二个实例是对尼日利亚中部一个旨在提高各种粮食作物产量的项目每月农活分工变化概率的推测性分析(Burfisher and Horenstein, 1982年)。使妇女劳动量增加得最多的是收获和收获后的活动。在现有条件下，妇女每年三个月里每月从事25天以上的农业劳动，而如果这个项目获得成功，会迫使她们一年干7个月劳动量这么大的农活。另一方面，男人现在没有，今后也不会在一年的任何一个月里干超过

|     | 不参加 |           | 参加  |     |
|-----|-----|-----------|-----|-----|
|     | 男人  | 妇女        | 男人  | 妇女  |
|     | ... | 农业劳动时数/月份 | ... | ... |
| 五月  | 67  | 46        | 167 | 139 |
| 六月  | 147 | 140       | 162 | 156 |
| 七月  | 114 | 145       | 232 | 143 |
| 八月  | 141 | 164       | 201 | 211 |
| 九月  | 93  | 114       | 137 | 143 |
| 年平均 | 85  | 84        | 119 | 92  |

来源：根据斯潘塞的材料汇编，1976年。

15天的农活。这项分析假设每项田间农活的分工不会有变化，但是当地男人和妇女之间有很多经济往来——这种情

况鼓励分工的灵活性——因而这种预期可能不会变为现实。尽管如此，这种情况还是应当受到密切的监测。

### 扩大妇女赚取收入的机会

一个与此成对照的例子是妇女如何能通过她们自己经营来提高劳动收入。这个例子来自对喀麦隆南部进行的一项调查，调查报告对比了两个自然条件类似的村庄里的妇女的活动 (GuYer 1977年)。在位于靠近通向雅温得的全天候公路的那个村庄里，妇女极少花时间在丈夫的可可地里劳动。她们却大大增加了他们自己地里的木薯和花生的产量，并把剩余部分卖给雅温得市场。

在另一个村庄里，粮食产品的市场销售前景不佳。妇女每月在可可作物上劳动许多天，得到一定数量的低质可可，她们把这些可可拿去出售或由她们丈夫用现金买下。帮助她们丈夫所得到的收入比从她们自己地里生产剩余产品得来的收入高。受僱工人来可可地收获时，妇女通过向他们销售啤酒、香烟和熟食可使自己的现金收入增加将近一半。当然，住在全天候公路附近的妇女也可以作这种选择，但是她们发现扩大粮食生产更为有利可图，而且她们说也少冒风险。事实上，她们有些人赚的钱比她们丈夫多。

同样，泰国东北部最近十年由于建立了公路网和一些灌溉设施，使妇女的旱季活动有了改变。这是因为现在可以种植蔬菜和西瓜运到地区首府和曼谷去卖了。良好的公路对这样的妇女经营者是至关重要的，因为和出口作物和谷物不同，妇女负责生产的大多数次要粮食作物容易腐烂。妇女往往种植粮食作物供应城市市场这一点也常常遭到忽视。

在冈比亚的灌溉水稻计划中，人们看到妇女进行粮食生产经营的不同例子。在男人由于排水条件差使水稻田的获利比他们的花生地少而不愿在雨季耕作他们自己的得到灌溉的稻田时，一些妻子以帮助她们丈夫耕作旱季稻谷作物作为交换条件获得耕种这种土地的权利。妇女对这种交易产生兴趣，是由于这样一种情况，即尽管排水条件不好，这种灌溉地所产生的稻谷还是比她们自己的沼泽地水稻高 (Dey, 1980年)。

### 农业集约化与农户粮食安全

农业集约化对农户一级的粮食安全能够带来显著的附带作用。如前所述，集约化的结果可能造成劳动力的取代，尤其影响妇女的就业。这种取代对许多得到实物支付的穷户的粮食安全

可能立即产生影响，因为不易腐烂的粮食的直接供应一般是由妇女控制的。妇女丧失收获稻谷的权力的后果可用爪哇的一个例子来说明。在1973年雨季和旱季，选择了15户无地农民作例子进行调查，平均每户给地主提供2.5个收割作物的人力，每户赚到相当于180公斤的大米(Stoler, 1977年)。假设成人每天的平均大米消费量为1/3公斤，那么这些无地户每年的收割工作为成人提供了450天的大米，即占他们每年大米总消费量的很大一部分。

从积极方面说，正如同农业现代化可提高当地的粮食供应量一样，改进的技术也可以应用来减少收获后损失，从而增进家庭一级的粮食安全。在正在达到土地生产潜力的国家里，这方面的改进具有特别的重要性。正是在晒谷、脱粒、砻谷、扬谷、筛选掉坏谷以及打扫贮藏器皿这些方面，妇女在传统上起着一种差不多是包下来的作用。如果进行适当的培训和鼓励使这些方法现代化，就可以避免很多的粮食损失。此外，妇女在粮食保存和贮藏以及食物的制做方面的作用对粮食最终消费前避免营养损失是十分重要的。正是由于这些因素，项目规划人员对收获后的过程所取的态度需要特别敏感地注意妇女的能力和利益。

旨在改进农场贮存的项目，需要考虑到技术、信贷(妇女可能得不到)、妇女劳力另外的需要和个人鼓励措施的许多可能的结合办法。有些项目正在把一种农作制方法结合进去以便在重复错误之前提出细致的改进办法，但是在许多情况下，这些试验进行的改进更多的是在技术问题和总的成本效益的评估方面。虽然有些这样的项目最初承认妇女在收获后活动中起重要作用，并承认妇女推广工作者应该在实地展开工作，但是在实际项目的设计或执行中往往不能吸收这些观点。

## 结构变化

土地缺少或分配不合理可能导致采取大大影响农户的措施——拓居和土地改革。尽管这些措施本身的意图是好的，但不能保证给妇女带来有利的效果。

## 拓居计划

重新安置人们的目的是分给他们土地，平常兼有介绍较好的生产方法、提高收入、保证环境保护并集中人口以使他们便于就医和受教育。

妇女在新拓居地的经历往往令人不满意。其原因包括：粮食生产在维持生计的需要和市场需要之间的构成发生了变化，削弱了妇女处理其劳动成果的权利(Hanger and Moris, 1973年)；妇女丧失了按自己的愿望种植部分土地的权利(Chambers, 1967年)；缺乏家庭工业原料的途径(Chambers, 1967年)；妇女即令能获得薪柴，也更为困难等(Hanger and Moris, 1973年)。前三个原因涉及到土地使用和拥有权的变化。如果我们补充一点，

即通常随着拓居而采用现代耕作方法，那么可能对妇女产生的另一个不利影响便是劳动日总数更长和季节性的劳动量更为沉重。

在肯尼亚姆韦亚灌溉区新拓居地计划中，将水稻作为新作物引进，其目的在于满足家庭需要后，大量剩余产品供应城市市场。水稻田作为终生租地分给男人<sup>3</sup>。妇女作为常住佃户的妻子分给小块土地，种植传统的辅助作物。在这项计划开始实行的最初几年里，存在着一些严重问题，这些问题的根源在于妇女存在不满情绪。（Hanger and Moris, 1973年）。

许多妇女对于在丈夫的水稻田里劳动采取某种形式的消极抵抗，因为这与她们自己种植的粮食田块争劳力。虽然粮食田块面积太小，不能满足家庭粮食需要——计划制定人员也知道这一点，但他们设想还可以吃大米——但是因为妇女对她们自己田块上生产的产品有绝对的处理权，所以她们乐意尽量精心管理自己的田块。她们需要稻谷或现金，用于购买其他食物。然而，丈夫没有给妻子足够的现金来购买粮食以满足需要，或购买薪柴。由于附近缺乏薪柴林，薪柴必须购买。

最近全家移居到斯里兰卡马哈韦利灌溉区的妇女，感到劳动量大而又孤独，因而心情不快。在她们的旧居地，妇女们饲养牲畜，但是与姆韦亚计划的情形一样，移居后可饲养反刍牲畜的地方较少。新的移民往往是由年轻的核心家庭组成的，在这种家庭中，母亲是唯一的成年女性。大变动、更大的劳动量和寻求建立新关系都可能出现在妇女一生中最困难的时刻（Luna, 1978年）。

尽管这样，妇女也有一些所得。象在其他灌区的新拓居地一样，家庭饮水供应近在咫尺。同样根据对马哈韦利计划部分地区的调查，砍薪柴的地点比旧居地更靠近住宅。然而，在马哈韦利的建立时间较长、人口也比较稠密的地区，薪柴要少得多；打柴来回可能需要半天时间，长期居住后建立了一个非正式的妇女网，组成若干个妇女打柴小组。家庭人员较多，由三代人组成，因此农活与照看孩子之间的矛盾与年轻的创业母亲相比不是一个大问题。

移居到新拓居地也导致改变食物体系和调整妇女的作用。给姆韦亚妇女造成的压力已经表现出来。在进行抽样调查的马哈韦利妇女原来居住的村庄里，她们的农活是照管菜园和种植蔬菜和玉米的熟荒地。而在马哈韦利，因为土地利用不同，不可能耕种熟荒地。辅助作物一般种植在住宅附近的半英亩土地上。但是，因为劳动压力大，这些小块土地在移居之后的最初几年里往往顾不上耕种。辅助粮食作物生产的减少加上损失一些牲畜，使妇女失去了独立的产品和收入来源。

## 土地改革

在土地改革使土地成为私有、掌握在各个家庭手里的地方，一般的做法是将地契或终生租约发

---

<sup>3</sup> 原先的佃农是所谓的恢复了名誉的无地的毛毛（Mau Mau）被拘留者。他们最初作为劳工搞项目建设，然后租给他们4英亩的灌溉地。

给家庭男性户主。新的土地所有者对土地的使用和利用土地作为信贷的附属担保品有着绝对合法权利。随之而来的是，诸如销售、投入交付体系和推广资料等的服务都直接提供给他。若是他外出，他妻子要得到这些服务可能十分困难。家庭男性户主作为土地和对土地投入的资本的拥有者，有机会以私人企业家的身份，以对他来说不用付钱的一支主要劳动力（家庭成员）进行经营。他还享有支配产品和收入的最终权利。土地改革对妇女的主要实际影响是确立她们在家庭中的结构性的在经济上可能是从属性的地位。

回顾各个国家的土地改革计划，人们发现——不管受益人的性别是否在法律中明文规定——家庭女户主很少有获得土地的。不是家庭女户主的妇女获得土地的机会就更少，即令她们的生产活动需要得到这样的机会也是如此。

例如，埃塞俄比亚土地改革无意地没有将妇女包括在凭自己的权利作为农场拥有者的人中，尽管原因不同。按规定，不分性别，个人允许得到“足以维持自己及家庭生活的土地”。因为土地仅仅分配给农民协会会员，而他（她）们必须是合法的户主——包括寡妇或组成独立的家庭单位的一夫多妻妻子，但不包括与丈夫组成家庭的妇女，所以就产生了阻碍妇女以自己的权利成为受益人的障碍。根据这种办法，土地改革，实际上是对家庭单位，而不是对个人实行的。尽管公开宣布的意图是要在土地改革中授予个人权利，但是在实施土地改革计划中所采用的体制手段和标准却构成对妇女的严重歧视。

土地裁定目的在于将祖传土地私有化，以便可能把土地作为信贷的附属担保品，因此土地裁定就是把地契授予男人的一种标准。例如，分析表明，肯尼亚极少有妇女受益于土地裁定，受益者大多数是城市里有利益的境遇较好的妇女。一些妇女抱怨丈夫不与她们商量就擅自出卖土地。由于获得土地、信贷、合作社会员资格和移居计划推广服务的途径典型地倾向有利于男人，所以很难理解妇女怎样能在决策中发挥作用呢。但是，人们在马哈韦利看到，定居时间较长的妇女，特别是那些从事农场以外工作的妇女，已经掌握了家庭经济管理的较大权力。

肯尼亚图克威尔河流域的一项拓居计划的相对成功表明了妇女单独获得土地的重要性。干旱带来的饥荒造成畜群的损失、贫困以及一些图卡纳牧人遗弃妇女。许多妇女有自己种粮食而丈夫放牧的传统。她们凭借自己的权利在这项计划中获得了小块土地，种植玉米、棉花和次要作物。妇女将自己的小块地经营得十分出色，以致常常出现丈夫与被他们遗弃的妻子重新结合。小块地生产的剩余产品送到市场出售，收入用于购买食物和畜牧投资（Brown, 1980年）。

妇女喜欢在新拓居地范围内结婚（在那里她们将仍然有权获得土地），由此可以知道她们受益的情况。妇女也表现出有兴趣学习文化，并且要求教给较好的作物耕种和贮藏方法。在丈夫在身边和孩子不上学的情况下，妇女在田里就得到帮手。但是移居结束了互助组的做法，因为社会关系打断了，同时耕作制度使得每个人在同一时间种植或收获。由于移居者相互不相识以及缺乏负责协调行动的——传统领导的所以也缺乏集体的团结。尽管如此，人们可以看到，

妇女有保证获得土地是新拓居地计划成功的一项重要组成部分；而在制定土地改革计划时，人们常常忽视这一点。

拉丁美洲的生产合作社和集体化的公有地表明，土地改革并不是总是导致土地私有化。这两种所有制都是集体耕种土地，虽然后一种所有制也常有个体农户耕种的小块土地。成员在集体土地上劳动，按个人劳动量发给个人工资。大规模的生产还提供了组织如商店、医疗、教育和幼儿园设施等消费性服务的机会。这种消费性服务给妇女带来很大方便。除此以外，生产合作社的一个优点是，按多种经营需要分配土地资源，通过专业化和分工提供更多的充分就业机会。这种方法在某些情况下也有益于妇女。秘鲁的一个牛奶合作社就是一个例子（Deere，1976年）。因为妇女在土地改革以前一直为地主挤奶，所以合作社就把挤奶作为妇女的专职任务。由于技术原因，这个职业不能成为全天的工作，所以短工或临时工首先分配给妇女（农产品的分类、某些田间农活、收购合作社的蔬菜并拿到市场去出售）。其结果是，她们现在能够从各种农活挣得全天工资。然而，她们的经济地位提高并不反映在她们在合作社内的公民地位的提高上。男人控制了行政管理职位和经选举产生的职位。会议也常常在妇女难以出席的时间召开。

然而，妇女从合作社得到这些利益并不是拉丁美洲土地改革中创造的新移居地的典型。以洪都拉斯为例，那里的土地改革规定女性户主有同等权利获得土地；那里新的移居区在集体化程度上各个不同，而妇女从土地改革中得到的利益微乎其微。女性户主难得有机会获得土地。只有当她们有年满12岁或12岁以上的儿子，能承担部分农活时，她们才能有资格获得土地。否则，即使一批无地的女性户主组织起来成为一个农民组织，并正式申请土地，这种要求也是遭到拒绝（Safilios-Rothschild 1983年c）。

因此，看来虽然土地改革法明文规定凡是户主或家庭主要农业劳动力的妇女与男性户主享有同等的获得土地权是很重要的，但这是绝对不够的。因为各种各样的旧观念认为妇女没有能力有效地发挥作为生产者的作用，同时这种旧观念又因为土地日益缺乏而加强，所以需要认真地监测土地改革的实施情况，以使无地女性户主能够与无地的男性户主一样地享受利益。

### 与其他农业活动的互相作用

本文在到现在为止的论述中，对妇女在农作物生产、加工和销售以外的农业活动中的作用，仅仅顺带地提及。下一节试图具体地论述畜牧业、渔业和林业这些分部门以及妇女在这些部门中的活动来弥补这一欠缺。

## 畜 牧

虽然人们早就认识到妇女在牲畜饲养以及畜产品的加工和销售中的重要作用，但是在发展项目中直接帮助妇女的意义并不总是为人们所理解的。即使是理解了，认为妇女饲养牲畜是家务劳动的延伸这种传统看法也助长了这样一种设想，即这项工作并不带有经济上的机会成本，也没有必要制定经济鼓励措施来促使妇女作出必要的努力来引进改进的技术。问题的一方面或许在于把畜牧生产看作很大程度上是为了维持生活，妇女可以将它作为“住宅附近”的其他劳动的一部分。即使是在项目的目的在于生产剩余畜产品供出售的地方，也仍可能存在着一种内心的设想，即这种活计仅仅占用妇女劳动时间的空隙罢了。

虽然一般牛只归男人所有，妇女通常负责奶品生产和将牛粪加工成燃料和肥料。当然，也有妇女拥有牛只的事例，在萨赫勒地区的一些国家和苏丹，一些非阿拉伯族的农民妻子就拥有牛只。还有一些乡村的女性户主也有牛只。这样的农户在拉丁美洲和非洲的许多国家占农户总数的三分之一到一半。因此，作为项目制订和准备的一部分，对普遍的牛只所有制形式按以往经验进行评价是十分重要的。

决策和产品处理的权利通常是与工作职责相一致，而不是与牛群的所有权相一致。可是，在商品牛奶生产受到鼓励的地方，如肯尼亚，这些权利和由此而来的收入受到影响，因为牛奶款通常是付给牛群所有者的。

另一个例子——萨赫勒西部地区遭受旱灾之后恢复牛群项目——表明在项目执行的各个阶段将妇女活动充分地结合到农业和畜牧业生产中的必要性。在项目地区，所有的妇女历来都拥有牛只、绵羊和山羊，并且负责供应家庭所需的豆类、洋葱、蔬菜和辣椒。她们自己生产的粮食归个人处理，大部分是出售。项目地区的男人畜牧生产活动从一开始就通过牧民协会组织了起来；而妇女的活动是作为以后的成分补充进项目的。这一成分还促进了蔬菜种植、工艺品的制作，初步扫盲和引进适当的家庭技术。

可是，最初的基准资料并没有反映妇女时间需要的矛盾。按照计划，妇女的畜牧生产活动是为了促进牲畜繁殖和在雨季生产剩余牛奶，以加工成乳酪供以后食用和出售。这种战略没有考虑到妇女在短促的雨季里承担着种植、除草和收获的已经很繁重的劳动。此外，把牲畜产犊，因而增加牛奶供应集中在一个季节里，减少了在农产品生产淡季的一年其他时间里供食用和销售的牛奶产量。只是在后来进行第二次基准调查时，这些矛盾才揭示出来，才认识到促使妇女遵循拟定的战略的鼓励措施是模糊不清的。

这一实例调查揭示出，对妇女生产的项目规划必须要在为男人的活动制定计划的同时制定，并必须给予妇女同等地位。但是与毛里塔尼亚的一个牛群恢复项目和贝宁的一个提高牲畜繁育率项目（妇女在该项目文件中甚至都没有提及）相比，萨赫勒西部项目确实在将妇女纳入项目

之内方面作出、巨大的努力，尽管没有一套指导这项工作的既定的方法。因此，必须优先考虑确定一套项目规划和实施的方法。

由于妇女也许通过继承、嫁妆或新娘财产途径获得牛群，所以恢复畜群（如在遭遇一场旱灾之后）的工作也涉及到她们。在有些社会里，拥有牛群对于遇到离婚事件的妇女和妇女在家庭中的地位至关重要。但是，旱灾之后重建富拉尼和图阿雷格畜群的计划仅仅将牛只分给男人（Cloud, 1977年）。虽然妇女将依然能享有她们饲养的奶牛生产的牛奶及奶制品的传统处理权，但是她们在家庭中的地位可能会由于这样一种忽视而在一两代人的时间里遭到削弱，直到她们通过用牛作嫁妆和新娘财产的途径而获得牛只所有权为止。

象山羊、绵羊和家禽之类的小牲畜通常主要由妇女饲养，而且所有权比牛只更经常得多地归妇女所有。家禽几乎普遍地归妇女所有和支配，只有一种情形除外，那就是家禽饲养变成商品性企业，在那种情况下，它的所有权和产品支配权十之八九归男人。至于山羊和绵羊，尽管现有资料很少，但是看来在非洲撒哈拉以南地区的许多国家和拉丁美洲的高原地区，妇女往往拥有绵羊和/或山羊（Henderson, 1980年, Jossierand and Ariza-Nino, 1982年）。可是，妇女拥有小反刍牲畜并不意味着她们可以任意支配牲畜，即使是她们饲养的也是如此。要么妇女要先得到丈夫的允许才能出售羊支——在非洲撒哈拉以南地区往往是这样，要么只有男人才可以出售——在秘鲁高原地区的贫穷农民中就是这样（Deere and Leon de Leal, 1982年）。然而，妇女通常可以任意处理鸡和鸡蛋以及象牛奶、皮张和羊毛之类的畜产品。

在遇到离婚和其他不幸的情况下，小反刍牲畜和山羊对妇女来说特别意味着重要的安全保障，而且它还是支付孩子学费、医疗费和一般家庭开支的现金来源（Noble and Nolan, 1983年）。尽管妇女认为山羊、绵羊和家禽是她们可以控制的收入来源，但畜牧生产专家和政策制定者却坚持要推进例如山羊项目，让妇女参加这种项目，仅仅是为了用山羊奶和肉来增进家庭营养，而忽视妇女对现金收入的需要（Safilios-Rothschild, 1983年b）。

家禽项目通常要包括注射疫苗的内容，而这是很花钱的，因为全村的家禽都得注射疫苗。但是遇到饲养家禽是其少数几项可从事的经济活动之一的不能与外人接近的妇女，给家禽注射疫苗便产生了问题。例如，巴基斯坦的一个改进庭院家禽饲养项目包括建立示范中心，推广优良品种和注射疫苗运动。饲养家禽的是一般限于只能在家庭宅院内活动的妇女和姑娘。人们发现，按照风俗习惯，在丈夫外出时，男性疫苗注射人员不准进入院内注射疫苗。这一情况是在项目的体制结构已经安排停当后发现的。解决的办法是要求培养妇女畜牧助理人员从事家禽发展工作并解除她们的其他工作。

## 渔 业

捕鱼通常是其他农业活动的重要辅助活动，特别是在远东地区。那里的养鱼业或水产养殖



业的发展使作物残渣和牲畜粪便能得到充分的利用。在某些情况下，从事渔业可以成为无地农民的唯一谋生手段。

尽管对海水养殖和海洋渔业进行过大量的微观调查研究，但是国家一级对妇女在渔业中发挥的作用的报道甚至比对她们在农业中的作用的报道还少。甚至在诸如加纳和菲律宾这样的参加渔业生产的妇女人数不亚于男人的国家里，情况也是如此。这是因为妇女不能长时间外出而影响所承担的家庭义务、商业性捕鱼需要强壮的身体以及妇女上船的许多禁忌而使得妇女很少出公海捕鱼的缘故。然而，妇女依然在海岸的环礁湖或潮汐保护区的浅水里捕鱼，她们收集软体动物或海藻和在独木舟上用定置网或浮子纲打鱼。

除了这些重要的基本捕鱼活动以外，渔村的妇女从渔船一靠岸时起便开始忙碌起来，忙于将鱼分类和分级、晒干、烟薰或腌制、制作鱼浆和将鱼送到批发市场或零售市场。有些工作，象卸船或鱼的分类，常常作为她们家务劳动的一部分或合作社传统制度的一部分而得不到报酬。

在海洋及淡水渔业中妇女主要的商业方面作用是加工和销售。全世界凡是仍然采取传统方法保存鱼的地方，加工者往往多数是妇女。此外，销售是全世界妇女十分集中的一项工作，尽管各地情况各个不一。例如，在西非，从鱼卸船到消费者之间有五道中间人，均为妇女，而在加勒比海地区，妇女则仅仅主要从事零售贸易。捕鱼的现代化可能会对这种贸易产生巨大影响。当大量资金投入购置大型的或机械化的船只，生产和销售两者都会出现商业关系。船主或许自己将全部捕获的鱼运到遥远的大市场上出售。捕获的鲜鱼从渔村抽走意味着妇女丧失通过鱼的加工和销售来赚钱的机会。尽管如此，仍有必要寻找销售增加了的捕获量的适当办法。在非洲有过这样一个事例，一个项目成功地增加了渔获量，但是发现增加的捕获量很大一部分被浪费了，因为妇女的头顶运输的能力有限而又没有计划好送到市场出售的别的办法。

捕获量的增加再加上适当地安排好销售体系，可以增加当地家庭的鱼的供应量和经济收入的机会。虽然常常说鱼的销售是收入的很好来源——西非妇女鱼商/船主的传统竞争和经营能力证实这一点——但是妇女鱼商通常是小规模经营。

许多开发项目对妇女传统的加工和销售体系产生不利的影晌。鱼获量增加、采用冷冻运输和机械化加工设备的结果都使许多妇女失去了经济收入来源。同样，绳索、鱼网和定置网的制造也都商业化了，因而妇女在这些方面的劳动就成为多余的了。

现代化常常使就业机会从一类妇女转向另一类妇女。就现代化鱼类加工而言，现有报告表明，工厂老板喜欢僱用妇女。甚至在不常见妇女参加僱佣劳动的巴基斯坦，卡拉奇鱼类加工厂偶然也僱用妇女从事虾的剥壳、分类及包装工作。许多工厂喜欢僱用年轻未婚妇女从事这项工作，而这项工作常常是季节性的。这样，鱼类加工的现代化意味着从僱用许多村庄妇女转向僱用其他地区数量少得多的年轻妇女。

水产养殖业中的分工取决于生产规模和方法。在小规模的水产养殖中，妇女参加鱼的生产、

加工和销售的各阶段工作。牲畜粪便也许被利用来喂鱼，而这项工作通常是由妇女做的。阿普里奥 (1980年)说，妻子管理鱼塘、喂鱼和准备鱼饲料，但是，在僱用男劳力的面积较大的养鱼塘，她们参加的工作就减少。联合国亚太经社委员会的一项调查报告(1981年)说，菲律宾妇女在养鱼生产上花费的时间占她们劳动时间的5%—100%，具体占多少比例取决于经营的规模。

## 森 林

森林是许多原料和食物的仓库，例如药用植物、水果、蜂蜜、编筐篮原料和薪柴。妇女采集这些原料，直接供家庭制作和供家庭使用或出售。为此，耗竭森林资源对妇女为家庭生活所作贡献的影响比对男人的影响更大。这迫使他们在薪柴供应上花更多的精力和时间，而且十之八九迫使她们放弃采集其他林产品。在极端的情况下，木炭或木柴必须用钱买，造成可供开支的现金收入的某种危机。妇女还很可能失掉经济收入的机会。

因此，林业人员是计划人员中首先直接同妇女打交道、在保护树苗上赢得她们的合作并与她们磋商优先顺序的人员，是毫不奇怪的。但是，妇女与林业人员并不总是很容易取得一致意见的。具体的环境考虑以及妇女依靠森林与其他农业活动之间流行的关系要求解决办法适合具体地点的情况。一刀切的植树造林办法可能会遭到妇女的反对或消极抵制。还有，妇女和林业人员的时间视野因而他们对最佳解决办法的见解也可能不同。妇女今天需要薪柴，而不是明年。她们经营的微观经济不容许出现突然的脱节，所有解决办法都至少涉及当地人民作出承担经济机会成本的土地和劳力(有时还有金钱)的某种结合的暂时贡献。毁林的问题妇女首当其冲，但是，有时候其解决办法加在妇女身上的负担甚至更重。

解决燃料危机的其他拟议中的办法包括采用节柴炉灶和种植不需用肥的粮食作物，以便不与家庭争用可作燃料的牛粪肥料。也许可以推广采用改良炉灶，估计它的代价(在一种情况下)与节省的薪柴价值相等。但是，重要的是要明确是节约了现金还是节约了妇女花在打柴上的时间。

据认为，引种固氮豆科作物有益于营养并是节约有机肥的革新。但是，种植豆科作物费工并且煮烧豆子的时间长。引种豆科作物是否真正是一个既省工省燃料又增进营养的好想法这个问题，提供了一个权衡妇女在环境、农业和家庭福利的多方面互相关连的活动中的得失利弊的非常好的实例。然而，妇女对涉及的利害关系的理解很深，因此不应低估她们愿意与林业人员合作的积极性，尽管要付出更大的劳动代价。当喀麦隆林业部门决定营造小林地时，当地男人对项目产生怀疑，破坏了围栏。但是妇女理解项目的价值，因此帮助林业人员修复围栏和种植树木。

为新建小林地拨出土地的问题依然是一个严重的问题，并且不能总是以建议实行树木与作物间作或在田边植树的办法来把它顶掉。在尼日尔，大多数植树造林项目涉及到属于男人所有的土地，而且所涉及的劳动是历来被认为是男人的职责。这些项目并没有获得成功。另一方面，“猴面包树行动”赢得了妇女的支持，因为谁种谁拥有其产品的所有权——树叶和果实用于加工酱汁，树木可作薪柴（Barres，1976年）。

### 对妇女具有重要意义的具体服务

在妇女对土地的使用确实获得某种控制权的地方，在许多情况下由于她们至少能直接获得三方面的服务，她们得到的利益能大大增加。这三方面的服务是：

- 推广人员提供的有关土地利用、畜牧改良和几种可供选择的生产和销售可能性的经济效益的信息。
- 帮助满足季节性生产和较长期的投资需要的信贷，还有准备帮助应付意外挫折的足够款项。
- 集体机构，诸如销售合作社，以使妇女能节省费用和在购买投入物和出售产品时具有讨价还价的能力，以及组织她们自己的当地所不能提供的其他服务事项。

在使妇女能得到这些服务时，这样一点变得特别重要，即使这些服务与妇女最可能生产的那些产品的特殊需要相协调，服务在偏僻的村庄里可随时就地或在附近得到，以及具有灵活性，以使尽可能多的妇女参加那些特别服务项目（如照顾小孩）。同样重要的是，选定现有妇女团体或建立新团体，作为直接联系妇女并且随着经验的取得对服务工作需要改进之处提供下面的反应的媒介。

### 推广服务

乡村妇女总的来说很少获得农业信息和服务。例如，对加纳东南部的齐托村的一项调查表明，在1977年之前，所调查的妇女中没有一个曾在她们的农场上受到推广官员的访问（Bukh，1979年）。在非洲进行的另一次调查发现，有一名家庭成员在农民培训中心接受培训的农户中，有一个成年男子的农户约为没有一个成年男子的农户的4倍，而在得到有关农业信贷的信息方面，前者约为后者的14倍。

一些国家，例如菲律宾、泰国、莱索托和埃及，在培训女性推广人员藉以对女农民展开工作方面已取得了长足的进展。大多数妇女培训计划仍侧重家政而不是侧重农业技能，尽管这两

者都是有用的，但是能够相互结合起来的。但是，当培训妇女从事农业活动并送到地里劳动时，必须克服几种困难，例如运输、住房和服务工作的连续性。由于增加女性推广人员的数量是一种长期的远景，因此，尝试的其他可供选择的方案包括培训女性准专业人员（马里），培训乡村妇女开办自己的示范田（扎伊尔）和通过妇女团体开展推广工作（孟加拉国）。

把推广人员提供信息和指导，以及改进的投入物和信贷，通过妇女团体尤其是妇女合作社来办理，是一种特别有前途的办法，对于把妇女结合到乡村发展中去，有许多好处。这也是一种以发展、合作以及妇女与该团体之间的互相通气为基础的切合实际而又花费不大的办法，从而有助于加强和更好地组织该团体。仍然存在的问题是帮助男人认识到，就生产和平等而言，对从事农业的妇女展开工作是极端重要的，同时找出男人与妇女一道在田间工作的能为传统习俗所接受的办法。采取与妇女小组而不是与单个妇女一起劳动的办法，大概较为可行。

## 信 贷

正如已经指出的那样，事实表明女农民得到的银行贷款比男农民少得多。另一个例子——加纳北部稻农——是，能借到银行贷款的妇女只有7%，而男人为27%（Gbedeman, 1978年）。这个例子中的妇女得到银行贷款的可能性小，不能仅仅以妇女不掌握土地所有权来解释，因为她们当中的许多人拥有相当大的农场。看来，银行趋向于低估妇女潜在的农业生产率，而且也不相信妇女偿还贷款的能力。但是，事实表明，妇女团体的贷款偿还率是十分高的。

总的来说，女农民不得不主要依靠放债人（常常要索取高利率，即50%或50%以上的年利率）或她们的丈夫和其他亲属，很清楚，女农民需要银行向她们提供贷款。

人们已经认识到，团体贷款的好处是最贫穷的妇女也能得到贷款（要不然她们是无资格得到的），减少借方和贷方的费用，由于是集体债务而减少了贷款借而不还的风险，并更便于技术援助。国际上努力设法设计一些体制性的信贷计划来便利乡村妇女获得信贷的一些例子是：联合国妇女自愿基金，它考虑用于妇女团体的循环基金的申请；妇女世界银行业务社，它已建立了一种基金，用于使地方团体获得银行贷款；非洲区域农业信贷协会，它正在与粮农组织合作为妇女的农业信贷和银行业务制定和实施一系列分区域项目。在分区域项目范围内，粮农组织已经在一些西非国家（冈比亚、加纳、塞拉里昂、利比里亚）和东非国家（埃塞俄比亚、肯尼亚、坦桑尼亚）委派了妇女农业信贷官员。这些项目的目标是为妇女选定农作物生产和带来收入的项目，并促进妇女的销售活动，通过这些措施，可以提供信贷来实施妇女的项目。

还必须拟定出来的办法是，怎样通过简化手续来降低信贷的业务费用；如何帮助妇女组织和培训其他妇女组成有资格获得向所有的农民发放的信贷而不是仅仅向妇女发放的有限信贷的团体；以及如何帮助妇女用她们得到的信贷来提高生产率和收入，并且确立有利于未来获得贷

款的良好信贷声誉。一旦现有机构采取适合于妇女情况的新做法，那就是取得了很大进展。

## 妇女团体和合作社

这种机构的建立能够大大便利于妇女得到全部的生产服务。一些例子已在上面提到过。乡村妇女，特别是低收入的乡村妇女，一般宁愿组成与男人分开的她们自己的团体和合作社，以便能自行作出决定以及管理和控制利润。在孟加拉国和印度以及一些非洲国家的男女混合的合作社中，作出决定的权力完全由男人控制；妇女不能支配自己的活动和利润。此外，能够得到资料的地方的情况是，当男女混合合作社是唯一的选择时，妇女的参加人数很少；妇女自己组织起来，组成没有正式地位的非正式团体并且通常不参与发展进程。虽然一些国家，例如孟加拉国和印度，目前已为乡村妇女建立了两性分离的合作社，西非国家有着建立妇女合作社的传统，但这种解决办法还没有广泛受到赞同或采纳。但是，越来越多的人承认，只有一个家庭成员——男人参加一个合作社是不够的。

在灵活性这一点上，虽然妇女的非正式团体可能比合作社有些优越性，但是，这种团体却缺乏预见性，因此就不能获得生产资金、各种服务和培训。没有这些，她们就不能有效地参加发展工作的主流或者从中得到好处。因此，虽然现有的合作社确有许多组织问题，并且必须找出创新的解决办法，但是，把基层妇女团体改变为合作社可能是一种有益的战略。

在许多发展中国家里，大多数乡村妇女还是文盲，而且她们大多数人很少有或者没有空余时间。直接针对妇女的培训工作需要设计并且采用一套把这些制约因素都考虑进去的创新方法。已经主要根据实际应用和直观教具制定了教学方法和编出了教材，但是，在这个方面有必要进行更大的努力。

已经尝试利用粮农组织的销售和信贷活动的另外一种途径，这种途径强调培训和通过利用本国的成功事例来调动乡村妇女的积极性。为乡村妇女在当地市场的负责人举办培训讲习班以便在负责人各自的乡村或市场举办小型的培训项目。为此，粮农组织正计划出版一本关于如何利用乡村一级成功事例的手册。

虽然在确定培训项目或各种生产促进项目方面需要考虑乡村妇女时间不够用的压力，但是直接使妇女受益的经济鼓励措施在改变家庭内部时间分配的优先顺序方面能够发生效力，就如同节省时间的技术在家庭里和农场也能发生效力一样，这也是事实。

## 结 论

在亚洲和非洲撒哈拉以南地区，妇女占农业劳动力的很大一部分。她们在世界各个区域干

许多十分重要的农活。她们参加的程度被大大地低估了。因为加强对妇女活动的支持是增加产量和增进平等的一个关键性的步骤，所以充分认识妇女现在对农业劳动力所作的贡献这一点很重要。这件事涉及从全国性的和小范围的人口普查和调查中得出的统计数字、许多国家重新确定牲畜饲养为一种农业活动以及用文献把妇女在农场上的迄今一直没有纪录的许多作用记载下来。

各个大陆使农业体制现代化的方法，往往既不考虑妇女现有的贡献，也不考虑她们潜在的作用。在例如下面几种情况下，这种无视已危及许多农业和乡村发展计划：

- (a) 妇女的过重负担，尤其是农活大忙时期，没有得到考虑或引进节省劳力的技术来予以减轻；
- (b) 设想发展的一个重要目标是增加家庭收入，而不考虑这部分增加的收入在夫妻之间如何分配；
- (c) 妇女作为妻子、小农和户主得到金融信贷机构的信贷的可能有限以及活计多时间不够用的情况遭到忽视。

机械化的趋势，农业的集约化和价格政策同样对妇女有带来沉重负担的含义。此外，即令没有明文规定，妇女事实上往往被排除在乡村改革之外。意在缩小土地使用权不平等现象的一些计划在实际上损害了妇女当户主的农户获得土地和赚取收入的机会。增加经济作物的种植已迫使一些地区的妇女完全放弃粮食作物的生产。

自从1975年墨西哥城举行的世界妇女大会开创了“联合国妇女十年”以来，已有许多国际会议和国家一级的会议鼓励更密切地注意妇女在发展过程中的需要和贡献。对这十年工作的结果将于1985年在内罗毕作出评估并且为到2000这段时期确定应遵循的战略。

由于这些讨论以及与妇女有关的一些研究报告，乡村妇女的地位已受到了更多的注意。已作了各种努力来使国内投资和发展援助以识字班、创造就业机会的项目、提供农业生产和销售方面的帮助及提高妇女的组织能力等形式来帮助乡村妇女，另外，特别在1975年和1979年的妇女大会之后，许多国家的政府建立了妇女团体来促进和指导妇女参加发展工作。

然而，乡村妇女从这些努力中，仅得到有限的好处，原因如下：

- (1) 在大多数情况下，特别针对乡村妇女的发展活动，由于采取的是与发展努力的主流相脱离的资金很少的小项目的形式，所以是不成功的。她们在基础设施和政策方面，即使得到任何支持，也是微乎其微的。另一种作法是，他们采取了把一些有关妇女的细小成分外加到，而不一定是结合到较大的农业和乡村发展项目中去的形式。技术人员、财力和专家的不足导致了对妇女增加收入的潜在方法分析不够；导致了项目设计、实施和监测方面发生问题；以及导致了对随后的计划、政策和态度的影响比原先所希望的要小。

- (2) 一些国家新创建的妇女机构设置在社会事务部里。只有少数国家是放在计划部门。这些机构所得到的经费往往很少，也没有对农业和（或）乡村发展问题有见识的技术人员，同时实施项目的能力也微乎其微。这种局面造成了乡村发展计划和战略中并不总是把乡村妇女的困难、需要和潜在能力充分考虑进去的情况。
- (3) 关于妇女在每个国家农业生产中作用的现有宏观和微观统计数字还没有完全加以汇集和分析。
- (4) 发展计划人员和金融界人士仍然不愿意把超出传统的家政范畴的援助提供给妇女，而宁愿提供给家庭或其男性户主。
- (5) 在当地提供诸如推广和信贷这些农业服务方面存在着很多问题，使妇女仍处于不利的地位。

粮农组织于1979年在罗马召开的世界农村改革及乡村发展会议认识到这些缺点，因此是突出强调乡村妇女境况的第一次重要的国际会议。会议还清楚阐明了各国政府和国际社会能够做的事项。与会的各国政府同意一项行动计划，计划中有为乡村妇女谋福利的强有力建议（见附录一）。只有通过把政策、机构和实地三方面的努力联接起来，再加上支持性的研究和基本统计数字的改进，实施这项行动计划才能取得有意义的进展。

作为世界农村改革及乡村发展会议的后续行动的一部分，粮农组织已派遣政策小组去协助各国政府加强有关把妇女结合到农业发展中去的政策和行动的努力。本组织已开始进行一些项目，试图使地方各级的妇女更充分地参加提高粮食生产、收入和乡村生活质量的活动。粮农组织还进行了一系列的研究来帮助把乡村妇女的境况写成文献，并且推动设计新的援助方法。此外，粮农组织正在制作一部关于妇女和粮食安全问题的电影，并且以每个发展中区域里的两个国家作为实例加以说明。

作为粮农组织这些努力的一部分，1983年在罗马举行了一次“妇女和粮食生产问题专家磋商会议”。会议提供了有关妇女各种作用的17个背景文件（附录二）。在1983年底在哥伦比亚首都波哥大和约旦首都安曼举行了有关的会议，讨论妇女对农业发展所作的贡献的区域方面的情况及可以采取些什么措施来加以促进。

有38个非洲国家政府参加的关于“妇女在粮食生产和粮食安全方面的作用”的另一个会议于1984年年中在津巴布韦举行。会议强有力地建议，为了确保陷于严重缺粮困境的非洲大陆的粮食安全，给予更多的援助来扩大妇女负主要责任的粮食作物生产。会议呼吁制定一项强有力的实地计划，以加强目前正在进行的、把综合性服务送到女农民家宅附近的努力。会议建议采取具体行动，其中包括推广和培训、信贷和销售、资金分配、土地改革和粮食安全等方面。

由于象以上这样一些活动的结果，征询乡村妇女意见并援助她们的重要性正在逐渐为人们所认识。现在人们认为，投资前的研究和技术项目中包括一项初步调查，收集关于男女分工的

情况，并把其结果用在项目设计和实施中是合适的。

妇女参加农业和乡村发展参差不齐的情况（本章已经以实例说明），要求人们作仔细的分析，而在“妇女十年”引起国际上注意这个问题之前，作这种分析曾被认为是没有必要的。可是，掌握了情况之后，困难并没有过去。有许多事例表明，甚至预计是把妇女的需要和作用考虑了进去的项目，在实际执行的过程中这类内容却被修改了或取消了。然而，联合国机构正在努力加强有关把妇女结合进去的项目监测和评价。关于在项目筹备中应包括什么内容和怎样才能最有效地做到这一点的清单和指导方针，以及实例研究和培训班，都是发展村社内重新教育的长期过程的组成部分。

提高妇女在农业中的作用和福利的建议包括下列各点：

- 建立特别适合妇女需要的大型农业培训项目并且为其提供款项。
- 减轻妇女的工作负担，从而不仅使农业项目更成功地进行，而且也能增进妇女的健康和提高她们孩子的上学率。
- 培养妇女自己挣收入的能力，这在农业现代化情况下是一种重要的经济鼓励措施。
- 增加女小农获得推广服务、生产信贷、农业投入、合作社的社员资格和产品市场的机会。
- 承认妇女参加种植经济作物和（或）对此感兴趣，这既能促进妇女的自主权，又能促进作物生产。

要使乡村妇女参加缓和贫穷、提高农业生产率和减少粮食不安全的活动并作出充分的贡献，就有必要按上述方针迅速采取行动。同时，假如要持续地取得进步、不忘教训和不徒劳的话，那么就同时还有必要注意重要的信息差距。本章提出了有关妇女在农业发展中作用的若干个可在地方各级有益地从事的研究题目，其中包括：

- 对妇女利用时间的情况以及粮食生产、经济作物和非农业僱用方面的新门径如何影响她们的机会成本，写成文献并作出分析；
- 开发和评估特别适合于妇女使用及节省她们家里和农业生产时间的技术和设备；
- 根据社会—经济地位的不同，对妇女的境况和活动进行分析和提供文件，作为对每个团体确定计划的基础。
- 研究家庭成员之间如何划分职责，如何分配资金和收入；怎样作出决定；以及新的农业机会对家庭中的男人和妇女的不同影响。
- 研究如何与乡村妇女进行接触最好和采取什么样的旨在便利这种接触的组织形式在特定的条件下最能为人所接受。

这种研究无需很复杂或花钱太多。一些研究可以作为培训未来农业专家、计划人员和政府的变革促进培训人员的一部分来进行。这种调查和依据从农业村社本身得到的事实进行的分析，



将是走向根据有关妇女的境况和潜力的更确切的理解和假设从事农业发展努力的一个重要步骤。

在未作进一步研究之前，农业发展不得不根据手头现有的资料进行，尽管这种资料可能不完全。已有事实肯定已清楚表明，发展中国家必须注意妇女在发展农业中的重要地位，同时象粮农组织这样的国际机构必须把帮助各国领导人加强这种注意放在优先位置。希望本章由于使人们进一步意识到在制定项目、计划和政策时应当注意的十分重要的问题，而促进把妇女的作用、机会和福利作为规划和实施过程的一个不可分割的部分予以仔细考虑。

## 附录一

### 世界农村改革及乡村发展会议原则宣言 和行动纲领，1979年

#### 吸收妇女参加乡村发展

根据“联合国妇女十年”的目标，承认妇女在农业和非农业两方面的活动在社会经济生活中十分重要的作用，是成功地进行乡村发展规划和实施计划的前提条件。建立在经济增长和平等基础上的乡村发展，需要吸收妇女充分参加，包括平等地获得土地、水源、其他自然资源，投入和服务以及发展和使用她们技能的平等机会。还迫切需要扩大有关妇女在乡村活动的一切方面的作用的了解和统计资料，并传播这种资料以便促进人们进一步意识到妇女在社会中的作用。

各国政府应考虑采取行动来：

#### A、法律地位的平等

- (1) 废除在继承权、所有权和财产控制权方面歧视妇女的法律，并促进人们对需要采取这种措施的理解。
- (2) 提倡妇女所有制权利，包括全部土地的联合所有权和共同所有权，给丈夫外流的妇女生产者以对她们经营的土地作出决定的有效法定权利。
- (3) 采取措施，确保妇女能平等地得到土地、牲畜和其他生产资料。
- (4) 废除禁止妇女有效参加经济交易和乡村发展计划的制定、执行及评价的法律和条例。
- (5) 确保妇女在诸如佃农协会、劳工联合会、合作社、信贷协会以及土地改革和其他乡村发展计划的受益者组织等群众组织中享有正式成员资格和平等的投票权。

#### B、妇女得到乡村服务的权利

- (1) 使妇女在利用现有的交付制度中不受歧视，从而能得到农业投入物及社会和经济方面的服务。
- (2) 建立特别的招聘和培训体制，来增加妇女参加各级发展机构的培训和推广计划的人数，包括历来排斥妇女的专业领域。

- (3) 扩大农业培训和推广计划的范围，来支持妇女在农业生产、加工、保存和销售活动中发挥作用。

#### C、妇女的组织和参加

- (1) 促进乡村妇女的集体行动和组织，以利于她们参加所有种种公共服务并且增加她们以与男人同等的地位参加经济、政治和社会活动的机会。
- (2) 随着妇女组织的参加，建立体制来识别和评价妇女参加的障碍以及监测其进展和协调行动，特别是在农业服务、教育服务、和学校招生、就业工资、卫生和其他社会服务方面。
- (3) 修改供鉴定、承认和正确评价妇女参加生产活动之用的统计资料的收集和提供办法。
- (4) 促进研究和资料交流以及建立和加强帮助减轻妇女家务劳动负担的计划（如儿童日托站），以使她们能更多地参加经济、教育和政治活动。还要促进人们对男人有责任分担家务的理解。

#### D、教育和就业机会

- (1) 确保为男女都提供质量和内容相似的教育机会，并提供特别的帮助（如减少学费），使更多的女孩和妇女入学和参加培训计划。
- (2) 促进妇女享有获得收入的机会，并保证妇女和男人同工同酬。
- (3) 确立和加强乡村妇女受非正规教育的机会，包括领导人培训、讲授农业和非农业活动、卫生保健、教养孩子、节制生育和营养的课程。
- (4) 评价和采取步骤来尽可能减少由于传统的经济模式的改变和引进新技术所产生的对妇女就业和收入的可能不利影响。

来源：粮农组织，“农民宪章——原则宣言和行动计划”，世界农村改革及乡村发展会议，英文本第15—17页，1981年，罗马。

## 附录二

### 粮农组织关于妇女在农业中的作用的出版物

#### 1 关于“妇女在农业中的作用”新出版的丛书

- 1.1 《妇女在农业生产中的作用》(最初由粮农组织编写的论文, 1982年)。
- 1.2 《妇女在水稻耕作制度中的作用——侧重论述非洲的情况》(最初是为菲律宾国际水稻研究所召开的一次“国际会议”准备的论文, 1983年10月)
- 1.3 《妇女在粮食生产和粮食安全中的作用》(最初由J. Dey 为“关于妇女在粮食生产和粮食安全中作用的政府级区域磋商会议”准备的论文, 津巴布韦, 哈拉雷, 1984年7月)
- 1.4 《关于妇女在粮食生产和粮食安全中作用的未来行动的一些考虑》(为《关于妇女在粮食生产和粮食安全中作用的政府级区域磋商会议》准备的论文, 津巴布韦, 哈拉雷, 1984年7月)。
- 1.5 《论妇女在农业中的作用》的一章(这是《关于妇女在发展中的作用的世界调查》的一部分, 由Safilios-Rothschild编写)。

#### 2 其他出版物

- 2.1 关于妇女在粮食生产中作用的专家磋商会议的报告(罗马, 1983年12月7—14日)
- 2.2 为上述专家磋商会议而准备的背景论文:
  - 2.2.1 《妇女在农业生产中的作用》(为粮农组织农业委员会准备的论文, 1983年)。
  - 2.2.2 《妇女在粗粮生产中的作用》
  - 2.2.3 《妇女在块根生产中的作用》
  - 2.2.4 《妇女在园艺生产中的作用》
  - 2.2.5 《妇女在水稻耕作制度中的作用——侧重论述非洲情况》(为国际粮食政策研究所会议准备的论文, 1983年)。
  - 2.2.6 《妇女在绵羊和山羊生产及销售中的作用》
  - 2.2.7 《妇女在小牲畜生产中的作用(反刍动物)》

- 2.2.8 《妇女在牲畜生产特别是在乳品生产中的作用》
- 2.2.9 《妇女在粮食生产中的劳动型式》
- 2.2.10 《妇女在粮食生产中的适用技术》
- 2.2.11 《为乡村妇女进行农业推广和培训工作》
- 2.2.12 《促进妇女参加粮食销售和信贷活动》
- 2.2.13 《妇女在统计工作中的作用》
- 2.3 《把妇女纳入农业项目：粮农组织援助的十个实地项目的实例研究》，Alice Carloni 编写。
- 2.4 《对乡村妇女目前和将来可能参与粮农组织援助的尼泊尔实地项目情况的评估》，Bina Pradhan 编写。
- 2.5 《妇女在农业合作社中的作用，充分参加所存在的困难和限制》，G.N.Lamming 编写。
- 2.6 《社会影响分析：发展援助中实施的范例和战略》，Constantina Safiliou-Rothschild。
- 2.7 《妇女在农业中作用的情况摘记》
- 2.8 《妇女食物链和农村改革》，I.Palmer 编写。
- 2.9 为1983年在哥伦比亚和约旦举行的磋商会议而准备的背景论文（见参考目录中粮农组织 1983 a 和粮农组织 1983 b）。

## 参 考 文 献

- Acharya, Meena and Lynn Bennett 1981, Rural Women of Nepal, An Aggregate Analysis and Summary of Eight Village Studies, In: "The Status of Women in Nepal", vol. II: Field Studies, Centre for Economic Development and Administration, Tribhuvan University, Kathmandu.
- Andah, Kweku 1978, Ghanian Women in Agriculture. The Case of Food Production, paper presented at the Seminar on Women in Development organized by the National Council on Women and Development, University of Ghana, Legon, Ghana, September 4-8.
- Barres, Victoria et al 1976, The Participation of Rural Women in Development: A Project of Rural Women's Animation in Niger, 1966-1975, IRAM-49, rue de la Glacière, Paris.
- Begum, Saleha and Martin Greeley 1980, Women, Employment and Agriculture: Notes from a Bangladesh Case Study, mimeographed paper, Institute of Development Studies, University of Sussex.
- Bohannan, Paul and Laura Bohannan 1968, The Tiv Economy, Northwestern University Press, Evanston.
- Brown, Elizabeth Jean 1980, Irrigation in Arid Zones: A Socio-Anthropological Survey of the Irrigation Schemes on the Turkwel River in Kenya, FAO, Rome.
- Burfisher, Mary and Nadine Horenstein 1982, Sex Roles in the Nigerian Tiv Farm Household and the Differential Impacts of Development Projects, International Economics Division, US Department of Agriculture, Washington.
- Bukh, Jette 1979, The Village Woman in Ghana, Scandinavian Institute of African Studies, Uppsala.
- Buvinic, M. and N. Youssef 1978, Women Headed Households: The Ignored Factor in Development Planning, USAID/WID.
- Cain, Mead T. 1977, "The Economic Activities of Children in a Village in Bangladesh", Population and Development Review, Vol. 3(3).
- Chambers, Robert 1967, Settlement Schemes in Tropical Africa: A Study of Organizations and Development, Routledge and Kegan Paul, London.
- Cloud, Kathleen 1977, Sex Roles in Food Production and Food Distribution Systems in the Sahel, Bureau for Africa, USAID, Washington.
- Collier, W.L. et al 1973, Recent Changes in Rice Harvesting Methods, Bulletin of Indonesian Economic Studies, 9(2).
- Collier, W.L. 1978, Rural Development and the Decline of Traditional Village Welfare Institutions in Java, Western Economics Association Conference, Honolulu.
- Collier, W.L. 1979, Policy Implications of Declining Labour Absorption in Javanese Rice Production, Agricultural Economics Society of South-East Asia's Third Biennial Meeting, Kuala Lumpur.
- Deere, Carmen Diana 1976, Changing Social Relations of Production and Peasant Women's Work in the Peruvian Sierra, Paper presented at the Fourth World Congress on Rural Sociology, Poland.

- Deere, Carmen Diana and Magdalena Leon de Leal 1979, Rural Women and the Development of Capitalism in Colombian Agriculture, Journal of Women in Culture and Society, Vol. 5(1).
- Deere, Carmen Diana and Magdalena Leon de Leal 1982, Women in Andean Agriculture, ILO, Geneva.
- Dey, Jennie 1980, Women and Rice in The Gambia: The Impact of Irrigated Rice Development Projects on the Farming System, Ph.D. thesis, University of Reading.
- Diekmann, Niki and Rita Joldersma 1982, Cultivating the Fields and Plaiting Mats: Changes in the Situation of Women in a Bamiléké Chiefdom, Cameroon, Department of Home Economics, Agricultural University, Wageningen.
- ESCAP 1981, Summary of the discussions held at The Survey Planning Meeting on Improving the Socio-Economic Conditions of Women in Fisheries, Manila.
- Ewusi, Kodwo, Women in Occupation in Ghana, Seminar on Women and Development, Council of Women, Legon, Ghana, 4-8 September 1980.
- FAO 1982 Follow-up to WCARRD: The Role of Women in Agricultural Development, COAG/83/7, Rome.
- FAO 1983a, Informe de la Mesa Redonda Sobre Estrategias de Sobrevivencia en Economías Campesinas: El Rol de la Mujer, RLAT/CEPAL, Bogota, Colombia.
- FAO 1983b, Summary Report of the Inter-Country Experts Meeting on Women in Food Production in the Near East Regions, Amman, Jordan.
- Fedu, Ernest 1977, El Imperialismo Fresa: una Investigación Sobre los Mecanismos de la Dependencia en la Agricultura Mexicana, Editorial Campesina, Mexico.
- Gbedemah, Charles 1978, The Role of Women in the Production of Rice in Northern Ghana, paper presented at the Seminar on Women in Development organized by the National Council on Women and Development, University of Ghana, Legon, Ghana 4-8 September.
- Ghodake, R.D., James G. Ryan and Rakesh Sarin 1978, Human Labour Use in Existing and Prospective Technologies of the Semi-Arid Tropics of Peninsular India, Progress Report, Village Level Studies Series 1.3, ICRISAT, Hyderabad.
- Gonzales, Laura M. 1978, Estrategias Socio-Economicas del Campesinado Frente a la Expansión de la Agricultura Comercial: Ejido de Loma Tenida, Valle de Santiago, Guanajuato, Tesis de Licenciado en Antropología, Universidad Iberoamericana, Mexico.
- Guyer, Jane 1977, The Women's Farming System: The Lekie, Southern Cameroon, ENSA, Yaoundé.
- Hammad, Hassan J. 1979-80, The Problems and Prospects of Women in Rural Development in Jordan. M.Sc. thesis, Agricultural Extension and Rural Development Centre, Reading University.
- Hanger, Jane and Jon Moris 1973, Women and the Household Economy. In: R. Chambers and J. Moris (eds.), Mwea: An Irrigated Rice Settlement in Kenya, Weltforum Verlag, Munich.

- Hansen, B. 1969, Employment and Wages in Rural Egypt, American Economic Review, June.
- Harris, Barbara 1978, Postharvest Rice Processing Systems in Rural Bangladesh: Technology, Economics and Employment, Bangladesh Agricultural Research Council, Dacca.
- Harriss, John 1979, Capitalism and Peasant Farming: A Study of Agrarian Change in Northern Tamil Nadu, Monographs in Development Studies No. 3, University of East Anglia.
- Henderson, Helen K. 1980, The Role of Women in Livestock Production: Some Preliminary Findings. In: Richard Vengroff (ed.), Upper Volta: Environmental Uncertainty and Livestock Production. Lubbock, Texas: International Centre for the Study of Arid and Semi-Arid Lands.
- Josserand, Henri P. and Edgar J. Ariza-Nino 1982. The marketing of small ruminants in West Africa. In: Proceedings of the Third International Conference on Goat Production and Disease, Tucson, Arizona, 10-15 January.
- Kongstad, Per and Mette Monsted 1980, Family Labour and Trade in Western Kenya, Centre for Development Research Publication No. 3, Copenhagen.
- Lund, Ragnhild 1978, A Survey on Women's Working and Living Conditions in a Mahaweli Settlement Area with Special Emphasis on Household Budgets and Household Surplus, Study Paper, People's Bank, Colombo.
- McSweeney, Brenda Gail 1979, Collection and Analysis of Data on Rural Women's Time Use. In: S. Zeidenstein (ed.), Learning About Rural Women, Studies in Family Planning, Vol. 10 (11 and 12), Population Council, New York.
- Noble, Amanda L. and Michael F. Nolan 1983, Sociological Constraints and Social Possibilities for Production of Goats in Western Kenya, Missouri: Department of Rural Sociology, University of Columbia, Columbia, Missouri.
- Okala, C. and S. Mabey 1975, Women in Agriculture in Southern Ghana, Institute of Statistical, Social and Economic Research, University of Ghana.
- Okeyo, Achola Pala 1979, Women in the Household Economy: Managing Multiple Roles. In: S. Zeidenstein (ed.), Learning About Rural Women, Studies in Family Planning, (Vol. 10 (11 and 12)), Population Council, New York.
- Palmer, I. 1977, The New Rice in Indonesia, UNRISD, Geneva.
- Palmer, I. et al 1983, The Northeast Rainfed Agricultural Development Project (Thailand): A Baseline Survey of Women's Roles and Household Resource Allocation for a Farming Systems Approach, Population Council, New York.
- Rowland, M.G.M. et al 1981, Seasonality and Growth of Infants in a Gambian Village. In: R. Chambers et al (eds), Seasonal Dimensions to Rural Poverty, Frances Pinter, London.
- Ryan, James G. and R.D. Ghodake 1980, Labour Market Behaviour in Rural Villages of South India: Effects of Season, Sex and Socio-Economic Status, Progress Reports, 14 and 15, Economics Programme, ICRISAT, Hyderabad.



- Safilios-Rothschild, Constantina 1982, The Persistence of Women's Invisibility in Agriculture: Theoretical and Policy Lessons from Lesotho and Sierra Leone, New York: The Population Council, Centre for Policy Studies, Working Paper No. 88.
- Safilios-Rothschild, Constantina 1983a, The State of Statistics on Women in Agriculture in the Third World, Expert Consultation on Women. In: Food Production, ESH;WIFP/83/13, FAO Rome (originally presented as the FAO contribution to the Expert Group on Improving Statistics and Indicators on the Situation of Women, convened in New York by the Statistical Office of the UN and INSTRAW).
- Safilios-Rothschild, Constantina 1983b, The Role of Women in Sheep and Goat Production and Marketing. Paper prepared for the Expert Consultation on Women in Food Production, ESH; WIFP/83/8, FAO, Rome.
- Safilios-Rothschild, Constantina 1983c, Women and the Agrarian Reform in Honduras, Land Reform, Nos. 1/2.
- Sajogyo, Pudjiwati et al 1980, The Role of Women in Different Perspectives, West Java. Project on Rural Household Economics and the Role of Women, in cooperation with FAO and SIDA, Bogor, Indonesia.
- Sharma, Kamud 1975, Women Plantation Workers, Indian Farming, Vol. 25(8).
- Spencer, D.S.C. 1976, African Women in Agricultural Development: A Case Study in Sierra Leone, Overseas Liaison Committee Paper No. 9, Washington.
- Stoler, Annie 1977, Rice Harvesting in Kali Loro: A Study of Class and Labour in Rural Java, American Ethnologist, 4 (4).
- bin Tamin, Moktar and N. Hashin Mustapha 1975, "Kelantan, West Malaysia" In: Changes in Rice farming in Selected Areas of Asia, IRRI, Los Baños, Philippines.
- Tan, Eva Kimpo 1975, Pigcawayan, Cotobato, Philippines. In: Changes in Rice Farming in Selected Areas of Asia, IRRI, Los Baños, Philippines.
- Tamakloe, Martha A. 1978, Women in Agriculture. A Study of Mixed Crop Farmers in Nkawie-Toase Area, paper presented at the Seminar on Women in Development organized by the National Council on Women and Development, University of Ghana, Legon, Ghana, 4-8 September.
- UN 1975, Handbook on Women in Africa, ECA, Addis Ababa.
- Vermeer, Donald 1964, Agricultural and Dietary Practices Among the Tiv, Ibo and Birom Tribes, Nigeria, Ph.D. thesis, University of California (Berkeley).
- Young, Kate 1982, Formas de apropiación y la división sexual del trabajo: un estudio de caso de Oaxaca, Mexico. In: Magdalena de León (ed.), Las Trabajadoras del Agro, Asociación Colombiana para el estudio de la población, Bogotá.
- Yap, C.L. 1980, Women in Fisheries, Nineteenth Session Indo-Pacific Fishery Commission, FAO, Rome.

# 附 表

附表1 主要农林水产品的产量

|          | 1972    | 1973    | 1974    | 1975    | 1976    | 1977    | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1972-82年<br>的年度变化率 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| 千公吨      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                    |
| 百分比      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                    |
| 世界       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                    |
| 农产品      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                    |
| 谷物总计     | 1272077 | 1380844 | 1341932 | 1374554 | 1481232 | 1471720 | 1602760 | 1555661 | 1566247 | 1651020 | 1707006 | 2.74               |
| 小麦       | 348305  | 376205  | 364218  | 360222  | 425752  | 387580  | 451296  | 429276  | 446448  | 453753  | 485715  | 3.17               |
| 大米       | 308001  | 335977  | 332971  | 358692  | 350415  | 371555  | 387298  | 376968  | 399324  | 410972  | 424420  | 2.91               |
| 玉米       | 135489  | 151040  | 152691  | 137900  | 172168  | 160272  | 179666  | 158201  | 159769  | 154274  | 160114  | 1.26               |
| 高粱       | 309019  | 326873  | 310131  | 344886  | 351420  | 371617  | 394215  | 419775  | 396638  | 450648  | 452663  | 4.12               |
| 其他谷物     | 80494   | 36003   | 86835   | 89426   | 91069   | 94508   | 96409   | 92983   | 83501   | 101891  | 98639   | 1.15               |
| 块根作物     | 526312  | 566689  | 551349  | 542516  | 546814  | 568419  | 596062  | 584124  | 530702  | 551516  | 554893  | .25                |
| 马铃薯      | 261916  | 293915  | 273155  | 260831  | 264195  | 268250  | 278900  | 288432  | 230367  | 258225  | 255829  | -.81               |
| 其他块根     | 99867   | 100479  | 103480  | 108215  | 110782  | 115235  | 122094  | 116792  | 120574  | 127270  | 129614  | 2.73               |
| 豆类总计     | 41678   | 42155   | 42358   | 39736   | 44656   | 42367   | 44164   | 40547   | 40360   | 42471   | 43875   | .16                |
| 大豆       | 41754   | 45201   | 46090   | 47869   | 48627   | 51084   | 49673   | 50960   | 56066   | 56048   | 54224   | 2.67               |
| 其他豆类     | 31819   | 32492   | 33365   | 32841   | 34984   | 36559   | 37346   | 37190   | 39589   | 40691   | 40743   | 2.75               |
| 薯蓣       | 25596   | 29805   | 28323   | 31920   | 32215   | 30563   | 32429   | 36363   | 33739   | 33381   | 40197   | 3.24               |
| 植物油(新合油) | 156944  | 170239  | 163819  | 180807  | 171776  | 195487  | 201901  | 217298  | 209442  | 224445  | 238016  | 4.13               |
| 大豆油      | 47788   | 58191   | 52572   | 64418   | 57361   | 73793   | 75328   | 85934   | 80800   | 88516   | 93122   | 6.78               |
| 葵花籽油     | 15728   | 16615   | 17051   | 18856   | 17056   | 17303   | 18228   | 18155   | 16927   | 21111   | 18912   | 1.69               |
| 向日葵籽     | 9637    | 12080   | 10992   | 9629    | 10330   | 12163   | 13184   | 15344   | 13506   | 14253   | 16311   | 4.75               |
| 椰子油      | 6767    | 7204    | 7171    | 8644    | 7606    | 7915    | 10570   | 10544   | 10606   | 12035   | 15073   | 7.50               |
| 椰子       | 24614   | 25696   | 26136   | 22658   | 22075   | 25655   | 24363   | 26409   | 26590   | 28679   | 28114   | 1.43               |
| 椰子干      | 4552    | 3886    | 3481    | 4563    | 5285    | 4743    | 4885    | 4281    | 4505    | 4719    | 4879    | 1.55               |
| 椰子仁      | 1221    | 1189    | 1368    | 1394    | 1420    | 1495    | 1426    | 1695    | 1826    | 1883    | 2228    | 5.71               |
| 食糖(离心糖)  | 71718   | 76443   | 75762   | 79213   | 83558   | 89758   | 90487   | 88580   | 83904   | 92754   | 101523  | 2.88               |
| 生咖啡      | 4572    | 4199    | 4754    | 4601    | 3552    | 4416    | 4812    | 5028    | 4777    | 6080    | 4885    | 2.12               |
| 可可豆      | 1512    | 1403    | 1553    | 1556    | 1347    | 1438    | 1475    | 1669    | 1616    | 1676    | 1586    | 1.19               |
| 茶叶       | 1395    | 1454    | 1489    | 1552    | 1589    | 1747    | 1793    | 1820    | 1860    | 1863    | 1938    | 3.46               |
| 皮革       | 13429   | 14015   | 13982   | 12336   | 11950   | 13978   | 13257   | 13944   | 13936   | 15298   | 14916   | 1.11               |
| 其他类似纤维   | 3495    | 3852    | 3041    | 3127    | 3379    | 3741    | 4529    | 4466    | 4039    | 4082    | 4025    | 2.57               |
| 其他纤维     | 672     | 639     | 693     | 618     | 425     | 457     | 405     | 426     | 449     | 429     | 434     | -.520              |
| 烟草       | 4859    | 4952    | 5291    | 5422    | 5701    | 5552    | 5982    | 5416    | 5283    | 5961    | 6856    | 2.30               |
| 天然橡胶     | 3052    | 3469    | 3443    | 3566    | 3801    | 3642    | 3713    | 3887    | 3752    | 3749    | 3743    | 1.59               |
| 肉类总计     | 111526  | 112694  | 119141  | 121388  | 124831  | 129624  | 133676  | 137435  | 140961  | 143232  | 144611  | 2.84               |
| 牛肉       | 409664  | 416483  | 425116  | 430160  | 438758  | 451676  | 459187  | 465444  | 471380  | 473533  | 484405  | 1.71               |
| 猪肉       | 22789   | 22951   | 23618   | 24369   | 24795   | 25780   | 27046   | 27948   | 28853   | 29773   | 30435   | 3.19               |
| 其他肉类     | 2801    | 2651    | 2624    | 2722    | 2676    | 2655    | 2648    | 2705    | 2775    | 2828    | 2857    | .46                |
| 水产品      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                    |
| 淡水鱼      | 7007    | 7312    | 7292    | 7492    | 7293    | 7508    | 7460    | 7729    | 8061    | 8683    | 8870    | 2.07               |
| 海水鱼      | 48980   | 48956   | 52797   | 51872   | 55060   | 53220   | 54772   | 55034   | 55383   | 57297   | 57362   | 1.54               |
| 其他水生动物   | 5966    | 6128    | 6267    | 6660    | 7013    | 7566    | 7839    | 8151    | 8597    | 8670    | 8762    | 4.44               |
| 水生植物     | 17      | 11      | 11      | 12      | 13      | 11      | 11      | 20      | 20      | 17      | 17      | 4.03               |
| 水生动物     | 154     | 257     | 139     | 138     | 143     | 231     | 215     | 207     | 148     | 167     | 198     | .87                |
| 水生植物     | 2268    | 2311    | 2625    | 2479    | 2534    | 3093    | 3196    | 3149    | 3243    | 2582    |         |                    |
| 林产品      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                    |
| 木材       | 565000  | 589834  | 566338  | 542507  | 597321  | 612635  | 629067  | 635273  | 609298  | 577119  | 557052  | .39                |
| 纸浆       | 222391  | 240505  | 229414  | 213855  | 232463  | 241246  | 251514  | 250653  | 256680  | 241942  | 225782  | .76                |
| 纸张       | 303542  | 326171  | 358182  | 322668  | 323349  | 315612  | 332012  | 356501  | 371629  | 382395  | 368483  | 1.78               |
| 其他林产品    | 1192690 | 1204078 | 1235970 | 1260265 | 1292145 | 1303123 | 1340594 | 1392216 | 1446825 | 1486395 | 1512200 | 2.52               |
| 其他林产品    | 332485  | 339047  | 321529  | 304781  | 329481  | 338981  | 342371  | 338765  | 324763  | 304632  | 295104  | -.67               |
| 其他林产品    | 97953   | 101853  | 100742  | 96876   | 103180  | 103174  | 105847  | 109455  | 113408  | 109966  | 101189  | 1.00               |
| 其他林产品    | 87481   | 95268   | 88064   | 84484   | 95357   | 101613  | 104336  | 106135  | 101279  | 99428   | 94118   | 1.38               |
| 其他林产品    | 103331  | 109310  | 112434  | 98104   | 110521  | 111992  | 116632  | 118654  | 121316  | 122021  | 116193  | 1.56               |
| 其他林产品    | 137582  | 147118  | 149356  | 130709  | 147265  | 151895  | 158178  | 170447  | 172301  | 172471  | 165360  | 2.38               |
| 西欧       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                    |
| 农产品      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                    |
| 谷物总计     | 147969  | 150821  | 158844  | 146859  | 142300  | 153341  | 168161  | 164316  | 176792  | 165625  | 180298  | 1.90               |
| 小麦       | 56002   | 55535   | 62735   | 52959   | 57132   | 53568   | 63903   | 60251   | 69854   | 65174   | 73340   | 2.47               |
| 大米       | 1411    | 1784    | 1729    | 1703    | 1533    | 1322    | 1650    | 1834    | 1706    | 1586    | 1669    | .50                |
| 玉米       | 46117   | 45046   | 47514   | 45665   | 42575   | 51206   | 55362   | 52811   | 56842   | 50518   | 53326   | 2.30               |
| 高粱       | 25442   | 28940   | 26299   | 27412   | 24098   | 29598   | 28202   | 32360   | 31092   | 32254   | 35389   | 2.83               |
| 其他谷物     | 453     | 523     | 497     | 498     | 475     | 602     | 761     | 642     | 613     | 599     | 512     | 2.55               |
| 块根作物     | 56449   | 56385   | 58565   | 47536   | 45123   | 55026   | 53123   | 51945   | 49103   | 48537   | 48426   | -1.40              |
| 马铃薯      | 56302   | 56245   | 58421   | 47397   | 44972   | 54875   | 52979   | 51800   | 48953   | 48387   | 48281   | -1.41              |
| 豆类总计     | 2035    | 1958    | 2054    | 1899    | 1568    | 1672    | 1786    | 1791    | 1875    | 1751    | 1919    | -.91               |
| 大豆       | 6480    | 6537    | 6666    | 6737    | 6802    | 6670    | 6213    | 6402    | 6454    | 6716    | 6522    | -.14               |
| 其他豆类     | 406     | 480     | 426     | 385     | 362     | 422     | 430     | 435     | 512     | 516     | 489     | 2.00               |
| 薯蓣       | 8959    | 11591   | 9908    | 11473   | 10200   | 7695    | 10637   | 10636   | 10651   | 8514    | 12541   | .51                |
| 植物油(新合油) | 8585    | 9344    | 8594    | 10310   | 8131    | 10260   | 10445   | 10061   | 12212   | 10612   | 13231   | 3.63               |

1 名义上的渔获量(活重),不包括鲸鱼。

2 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

|                  | 1972   | 1973   | 1974   | 1975   | 1976   | 1977   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1972-82年<br>的<br>年<br>变<br>化<br>率 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
|                  | 千公吨    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 百分比                               |
| 大豆(带壳)           | 9      | 26     | 59     | 47     | 58     | 78     | 85     | 102    | 66     | 118    | 237    | 25.36                             |
| 花生(带壳)           | 16     | 18     | 16     | 19     | 17     | 19     | 20     | 21     | 19     | 15     | 16     | -0.6                              |
| 向日葵籽             | 666    | 842    | 692    | 858    | 774    | 1011   | 1150   | 1276   | 1124   | 1138   | 1601   | 7.77                              |
| 油菜籽              | 1462   | 1456   | 1611   | 1338   | 1388   | 1329   | 1729   | 1696   | 2536   | 2524   | 3255   | 7.80                              |
| 棉籽               | 379    | 333    | 365    | 335    | 393    | 341    | 329    | 271    | 307    | 345    | 292    | -1.83                             |
| 食糖(离心糖)          | 11606  | 12262  | 11181  | 12918  | 13802  | 15428  | 15583  | 15738  | 15733  | 19054  | 17962  | 5.12                              |
| 皮糖               | 192    | 171    | 187    | 169    | 152    | 178    | 170    | 142    | 176    | 195    | 161    | -0.68                             |
| 烟草               | 333    | 350    | 329    | 401    | 446    | 391    | 409    | 440    | 401    | 428    | 438    | 2.64                              |
| 肉类总计             | 22680  | 23260  | 25205  | 25159  | 25656  | 26320  | 27225  | 28672  | 29364  | 29630  | 29311  | 2.86                              |
| 牛肉总计             | 122551 | 124312 | 125486 | 126660 | 129261 | 132259 | 136902 | 139060 | 143011 | 143735 | 147345 | 1.96                              |
| 鱼类总计             | 4956   | 4857   | 4891   | 5019   | 5081   | 5154   | 5270   | 5321   | 5379   | 5479   | 5613   | 1.41                              |
| 羊毛               | 160    | 163    | 167    | 150    | 154    | 152    | 157    | 156    | 159    | 157    | 162    | -0.14                             |
| 水产品 <sup>1</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                   |
| 淡水鱼和咸淡水湖游鱼       | 162    | 169    | 178    | 181    | 182    | 182    | 197    | 205    | 256    | 251    | 248    | 4.78                              |
| 海洋鱼              | 10026  | 10161  | 10142  | 9777   | 10880  | 10931  | 10261  | 10027  | 9949   | 10001  | 9316   | -0.45                             |
| 甲壳类、软体动物类和头足类    | 961    | 1013   | 970    | 1034   | 960    | 967    | 975    | 931    | 1036   | 1042   | 1067   | -0.58                             |
| 水生哺乳动物           | 7      | 6      | 5      | 7      | 7      | 8      | 8      | 17     | 18     | 17     | 17     | 13.36                             |
| 水生爬行动物           | 2      | 5      | 5      | 2      | 4      | 3      | 5      | 2      | 1      | 1      | 2      | -11.30                            |
| 水生植物             | 251    | 230    | 262    | 226    | 210    | 274    | 280    | 272    | 245    | 206    | 161    | -1.97                             |
| 林产品 <sup>2</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                   |
| 针叶树脂原木           | 85502  | 96406  | 93756  | 74687  | 83972  | 87161  | 89561  | 96073  | 97381  | 89723  | 87610  | -0.47                             |
| 阔叶树脂原木           | 22507  | 24973  | 23341  | 20797  | 20736  | 21885  | 24084  | 23882  | 24240  | 23711  | 20821  | -0.09                             |
| 纸浆材和碎料           | 77170  | 78597  | 88077  | 86604  | 79816  | 73403  | 75913  | 83932  | 83788  | 81111  | 84089  | -0.50                             |
| 纸浆材              | 42338  | 38605  | 37713  | 36264  | 36247  | 34687  | 33285  | 34739  | 36353  | 37839  | 38021  | -0.81                             |
| 针叶树脂             | 49779  | 53441  | 51772  | 42943  | 47397  | 49022  | 48776  | 53617  | 54880  | 50554  | 49979  | -0.41                             |
| 阔叶树脂             | 12499  | 13173  | 12323  | 10525  | 11656  | 12385  | 12568  | 12724  | 12437  | 11528  | 11315  | -0.50                             |
| 木材板              | 22404  | 25370  | 24365  | 22713  | 25170  | 25157  | 25546  | 26585  | 26759  | 25704  | 24240  | -0.97                             |
| 木纸               | 23914  | 25780  | 26389  | 22255  | 23147  | 22437  | 24214  | 26038  | 26022  | 25977  | 24465  | -0.42                             |
| 纸浆和硬纸板           | 36686  | 40032  | 41271  | 33366  | 38628  | 39230  | 41472  | 45174  | 44736  | 44743  | 43384  | 2.02                              |
| 苏联和东欧            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                   |
| 农产品              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                   |
| 谷物总计             | 235182 | 287585 | 263337 | 208405 | 293809 | 266074 | 312702 | 250985 | 264190 | 234652 | 261323 | -1.14                             |
| 小麦               | 111857 | 136681 | 111876 | 90542  | 126017 | 121253 | 151590 | 113566 | 127692 | 106367 | 116700 | -0.22                             |
| 大麦               | 1826   | 1961   | 2092   | 2228   | 2126   | 2381   | 2269   | 2584   | 2937   | 2579   | 2690   | 4.09                              |
| 玉米               | 47886  | 66993  | 68374  | 49605  | 83290  | 67038  | 78108  | 62927  | 59219  | 54313  | 57382  | -0.04                             |
| 小米和高粱            | 29089  | 29998  | 28246  | 27736  | 30909  | 30955  | 29062  | 32920  | 30695  | 30435  | 37399  | 1.69                              |
| 豆类总计             | 2229   | 4573   | 3180   | 1330   | 3514   | 2231   | 2408   | 1744   | 2077   | 1685   | 2209   | -4.58                             |
| 块根作物             | 149907 | 181029 | 153757 | 151145 | 152736 | 145232 | 154405 | 163116 | 111272 | 135404 | 130596 | -2.39                             |
| 马铃薯              | 149904 | 181025 | 153754 | 151141 | 152734 | 145229 | 154403 | 163113 | 111270 | 135400 | 130591 | -2.39                             |
| 豆类总计             | 7917   | 9202   | 9588   | 6149   | 9328   | 8231   | 8620   | 5052   | 7132   | 6456   | 7328   | -2.84                             |
| 柑桔水果             | 56     | 58     | 127    | 160    | 134    | 234    | 204    | 340    | 160    | 314    | 284    | 17.23                             |
| 苹果               | 6934   | 8196   | 7348   | 8744   | 10436  | 10946  | 8967   | 11301  | 8565   | 9998   | 12753  | 4.33                              |
| 植物油(折合油)         | 13113  | 16067  | 15597  | 14316  | 14837  | 15552  | 15050  | 15083  | 15309  | 15055  | 15781  | -0.66                             |
| 大豆(带壳)           | 457    | 711    | 710    | 1111   | 834    | 862    | 1012   | 1042   | 1118   | 907    | 1101   | 6.37                              |
| 花生(带壳)           | 3      | 3      | 3      | 5      | 4      | 4      | 5      | 6      | 7      | 9      | 8      | 11.88                             |
| 向日葵籽             | 6546   | 8768   | 7983   | 6340   | 6665   | 7393   | 6793   | 7208   | 6333   | 6643   | 7347   | -0.86                             |
| 油菜籽              | 834    | 966    | 983    | 1312   | 1531   | 1285   | 1306   | 574    | 1226   | 1097   | 1084   | -0.61                             |
| 棉籽               | 4495   | 4714   | 5170   | 4863   | 5066   | 5366   | 5210   | 5615   | 6100   | 5903   | 5689   | 2.66                              |
| 食糖(离心糖)          | 12746  | 13758  | 11817  | 12112  | 11597  | 13881  | 13641  | 12406  | 10974  | 10956  | 11816  | -1.18                             |
| 茶叶               | 71     | 75     | 81     | 86     | 92     | 106    | 111    | 118    | 130    | 137    | 140    | 7.57                              |
| 皮糖               | 2382   | 2496   | 2497   | 2667   | 2597   | 2709   | 2744   | 2514   | 2816   | 2907   | 2801   | 1.57                              |
| 黄麻及类似纤维          | 56     | 45     | 39     | 36     | 49     | 47     | 44     | 48     | 52     | 45     | 50     | -0.68                             |
| 烟草               | 611    | 616    | 606    | 646    | 712    | 608    | 567    | 627    | 546    | 576    | 624    | -0.70                             |
| 肉类总计             | 21182  | 21487  | 23278  | 24095  | 22257  | 23820  | 25036  | 25240  | 25091  | 24840  | 24967  | 1.68                              |
| 牛肉总计             | 119030 | 125537 | 129963 | 128588 | 127514 | 134505 | 135208 | 133855 | 131396 | 127763 | 130212 | -0.63                             |
| 鱼类总计             | 4105   | 4341   | 4642   | 4825   | 4769   | 5174   | 5397   | 5486   | 5605   | 5808   | 5829   | 3.58                              |
| 羊毛               | 513    | 527    | 558    | 566    | 534    | 567    | 578    | 573    | 559    | 574    | 567    | -0.87                             |
| 水产品 <sup>1</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                   |
| 淡水鱼和咸淡水湖游鱼       | 1177   | 1201   | 1072   | 1339   | 1068   | 1089   | 1037   | 1137   | 1078   | 1122   | 1183   | -0.53                             |
| 海洋鱼              | 7597   | 8505   | 9393   | 9997   | 10333  | 9226   | 8723   | 8621   | 9062   | 9117   | 9289   | -0.65                             |
| 甲壳类、软体动物和头足类     | 102    | 105    | 131    | 158    | 109    | 248    | 218    | 437    | 565    | 40     | 732    | 23.86                             |
| 林产品 <sup>2</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                   |
| 针叶树脂原木           | 167416 | 164877 | 163360 | 171306 | 166669 | 164533 | 158643 | 154849 | 155724 | 155698 | 155820 | -0.89                             |
| 阔叶树脂原木           | 35650  | 35065  | 34896  | 36349  | 35247  | 35079  | 34599  | 33545  | 33594  | 33619  | 33678  | -0.68                             |
| 纸浆材和碎料           | 47240  | 59446  | 62358  | 58856  | 57328  | 57068  | 55829  | 55277  | 55992  | 55666  | 57243  | -0.20                             |
| 纸浆材              | 101333 | 98260  | 98601  | 95793  | 96373  | 94107  | 91309  | 90531  | 91647  | 95725  | 96072  | -0.69                             |

<sup>1</sup> 名义上的渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

<sup>2</sup> 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

|          | 1972   | 1973   | 1974   | 1975   | 1976   | 1977   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1972-82年<br>的年均变化率 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
|          | 千公吨    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 针叶林木材    | 119356 | 117331 | 116371 | 117612 | 114640 | 110966 | 108612 | 102829 | 101494 | 100809 | 98602  | - 2.06             |
| 阔叶林木材    | 20772  | 20524  | 20382  | 20492  | 20031  | 19551  | 19365  | 18638  | 18260  | 18269  | 17906  | - 1.59             |
| 纸浆       | 11242  | 12474  | 13690  | 14853  | 15523  | 16518  | 17095  | 17005  | 17464  | 17544  | 17820  | 4.43               |
| 纸张       | 9048   | 9456   | 10192  | 10546  | 11129  | 11348  | 11654  | 11041  | 11192  | 11340  | 11490  | 2.15               |
| 纸张和硬纸板   | 11698  | 12297  | 12814  | 13495  | 14079  | 14428  | 14520  | 13989  | 14293  | 14418  | 14479  | 1.98               |
| 北美发达国家   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 农产品      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 谷物总计     | 263644 | 274332 | 235557 | 286555 | 303112 | 308372 | 318611 | 339036 | 311293 | 384633 | 392835 | 4.24               |
| 小麦       | 56596  | 62720  | 61800  | 74967  | 82068  | 75529  | 69459  | 75277  | 83911  | 100972 | 103233 | 5.29               |
| 玉米       | 3875   | 4208   | 5098   | 5826   | 5246   | 4501   | 6040   | 5985   | 6629   | 8289   | 6995   | 6.23               |
| 大米       | 20466  | 19312  | 15293  | 17765  | 18852  | 21115  | 20298  | 16813  | 19253  | 24160  | 25447  | 2.43               |
| 小麦和燕麦    | 144262 | 146845 | 122040 | 152006 | 163511 | 169484 | 189093 | 206931 | 174540 | 215006 | 214814 | 5.10               |
| 小麦和燕麦    | 20355  | 23451  | 15817  | 19161  | 18055  | 19837  | 18575  | 20546  | 14712  | 22333  | 21364  |                    |
| 块根作物     | 15869  | 16220  | 18652  | 17398  | 19176  | 19186  | 19728  | 18897  | 16708  | 18622  | 19409  | 1.30               |
| 马铃薯      | 15312  | 15665  | 18042  | 16810  | 18570  | 18642  | 19129  | 18288  | 16208  | 18041  | 18757  | 1.33               |
| 豆类总计     | 1115   | 1015   | 1303   | 1146   | 1115   | 948    | 1303   | 1294   | 1659   | 1924   | 1623   | 5.18               |
| 柑桔       | 11031  | 12604  | 12167  | 13237  | 13415  | 13827  | 12932  | 12092  | 14954  | 13703  | 10888  | - 0.61             |
| 苹果       | 3      | 3      | 3      | 3      | 2      | 3      | 3      | 3      | 2      | 3      | 3      | - 1.95             |
| 梨        | 3059   | 3216   | 3391   | 3876   | 3345   | 3468   | 3898   | 4129   | 4557   | 3934   | 4156   | 3.24               |
| 植物油(折合油) | 44210  | 51539  | 41664  | 50736  | 42721  | 60074  | 63695  | 77915  | 59870  | 67698  | 73614  | 5.59               |
| 大豆       | 34956  | 42514  | 33383  | 42507  | 35293  | 48678  | 51382  | 62383  | 49385  | 55043  | 61535  | 5.78               |
| 花生(带壳)   | 1485   | 1576   | 1664   | 1745   | 1696   | 1690   | 1793   | 1800   | 1044   | 1806   | 1560   | - 0.44             |
| 向日葵籽     | 411    | 394    | 298    | 574    | 487    | 1409   | 1937   | 3627   | 1916   | 2263   | 2583   | 27.62              |
| 油菜籽      | 1300   | 1207   | 1164   | 1840   | 838    | 1974   | 3498   | 3412   | 2484   | 1838   | 2247   | 8.87               |
| 椰子       | 4892   | 4550   | 4091   | 2919   | 3739   | 5009   | 3873   | 5242   | 4056   | 5803   | 4304   | 1.28               |
| 食物(离心脱脂) | 5898   | 5329   | 5048   | 6443   | 6170   | 5403   | 5482   | 5167   | 5438   | 5784   | 5366   | - 0.44             |
| 生咖啡      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | - 0.60             |
| 皮糖       | 2984   | 2825   | 2513   | 1807   | 2304   | 3133   | 2364   | 3185   | 2422   | 3406   | 2605   | 1.02               |
| 烟草       | 878    | 907    | 1019   | 1096   | 1051   | 973    | 1034   | 771    | 918    | 1047   | 967    | - 0.02             |
| 肉类总计     | 23987  | 23011  | 24493  | 23878  | 25825  | 26018  | 25867  | 26137  | 26990  | 27391  | 26835  | 1.59               |
| 猪肉       | 62468  | 60052  | 60062  | 60095  | 62205  | 63384  | 62716  | 63530  | 66153  | 68339  | 69854  | 1.36               |
| 牛肉       | 4404   | 4214   | 4191   | 4128   | 4115   | 4125   | 4276   | 4417   | 4448   | 4473   | 4456   | - 0.59             |
| 羊肉       | 81     | 73     | 65     | 55     | 51     | 50     | 48     | 49     | 49     | 51     | 49     | - 4.56             |
| 水产品      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 淡水鱼和咸水鱼  | 319    | 338    | 309    | 264    | 328    | 356    | 396    | 433    | 476    | 502    | 486    | 5.78               |
| 海洋鱼      | 2488   | 2485   | 2449   | 2491   | 2685   | 2507   | 2964   | 3040   | 3075   | 3104   | 3503   | 3.50               |
| 软体动物和头足类 | 1022   | 1013   | 1057   | 1075   | 1130   | 1272   | 1347   | 1376   | 1350   | 1558   | 1378   | 4.30               |
| 水生植物     | 2      | 4      | 6      | 6      | 9      | 9      | 11     | 10     | 2      | 2      | 10     | 3.99               |
| 水生动物     | 182    | 180    | 224    | 198    | 189    | 195    | 196    | 195    | 191    | 78     | 103    | - 5.84             |
| 林产品      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 针叶林原木    | 239166 | 255365 | 237683 | 222108 | 267372 | 278553 | 299879 | 298266 | 260961 | 242780 | 224700 | - 4.43             |
| 阔叶林原木    | 41002  | 41472  | 37932  | 32125  | 34953  | 36866  | 40908  | 42727  | 43206  | 40240  | 30195  | - 4.48             |
| 纸浆       | 142386 | 149291 | 165000 | 132931 | 139779 | 136788 | 146956 | 157282 | 166323 | 175915 | 163620 | 1.62               |
| 纸张       | 18693  | 19551  | 20419  | 21790  | 22842  | 24520  | 49985  | 69950  | 93681  | 104445 | 104445 | 23.25              |
| 纸张和硬纸板   | 104887 | 109561 | 96191  | 87609  | 106334 | 113629 | 116369 | 113841 | 100326 | 92422  | 85682  | - 0.86             |
| 木材       | 17344  | 17896  | 17626  | 14831  | 16373  | 16614  | 17282  | 18432  | 18650  | 17087  | 12391  | - 1.09             |
| 木材       | 34656  | 36275  | 31038  | 28739  | 33860  | 37274  | 37288  | 36649  | 31026  | 30937  | 26284  | - 1.30             |
| 纸浆       | 55448  | 58004  | 59139  | 49977  | 59449  | 60716  | 63280  | 63106  | 64443  | 65289  | 60800  | 1.58               |
| 纸张和硬纸板   | 62859  | 64974  | 64617  | 54963  | 62913  | 64946  | 66682  | 72393  | 72847  | 74066  | 67471  | 1.69               |
| 大洋洲发达国家  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 农产品      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 谷物总计     | 11672  | 17795  | 16974  | 18419  | 18374  | 15312  | 26084  | 24140  | 17132  | 24526  | 15034  | 3.20               |
| 小麦       | 6979   | 11572  | 11572  | 12162  | 12213  | 9724   | 18615  | 16483  | 11162  | 16686  | 9222   | 3.24               |
| 玉米       | 248    | 309    | 409    | 388    | 417    | 530    | 490    | 692    | 613    | 760    | 857    | 11.86              |
| 大米       | 2062   | 2655   | 2755   | 3442   | 3132   | 2655   | 4265   | 3967   | 2910   | 3721   | 2205   | 2.24               |
| 小麦和燕麦    | 330    | 257    | 194    | 291    | 316    | 355    | 305    | 348    | 307    | 325    | 427    | 3.64               |
| 小麦和燕麦    | 1254   | 1044   | 1096   | 923    | 1151   | 975    | 747    | 1162   | 936    | 1231   | 1350   | - 0.53             |
| 块根作物     | 1074   | 1003   | 870    | 977    | 953    | 1008   | 1027   | 1012   | 1091   | 1089   | 1151   | 1.37               |
| 马铃薯      | 1064   | 991    | 857    | 967    | 945    | 999    | 1010   | 1001   | 1071   | 1075   | 1132   | 1.31               |
| 豆类总计     | 129    | 93     | 127    | 157    | 189    | 106    | 120    | 175    | 209    | 225    | 321    | 8.87               |
| 柑桔       | 435    | 401    | 434    | 458    | 428    | 461    | 496    | 510    | 566    | 506    | 544    | 2.96               |
| 苹果       | 124    | 125    | 118    | 103    | 115    | 98     | 113    | 125    | 124    | 129    | 145    | 1.33               |
| 梨        | 510    | 574    | 487    | 527    | 447    | 447    | 444    | 525    | 510    | 529    | 522    | - 0.07             |
| 植物油(折合油) | 355    | 278    | 308    | 332    | 266    | 289    | 455    | 522    | 437    | 464    | 493    | 5.85               |
| 大豆       | 34     | 38     | 64     | 74     | 45     | 55     | 77     | 99     | 82     | 73     | 79     | 8.30               |
| 花生(带壳)   | 46     | 38     | 29     | 32     | 35     | 32     | 39     | 62     | 39     | 43     | 57     | 3.51               |

1 名义上的渔获量(活重),不包括鲸鱼。

2 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

|                  | 1972  | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1972-82年<br>的年变化率 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|                  | 千公吨   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 百分比               |
| 向日葵籽             | 148   | 102   | 84    | 113   | 80    | 75    | 158   | 186   | 142   | 139   | 120   | 3.15              |
| 油菜籽              | 25    | 11    | 9     | 12    | 9     | 16    | 24    | 41    | 18    | 15    | 6     | -2.23             |
| 棉籽               | 73    | 53    | 50    | 54    | 41    | 46    | 72    | 79    | 136   | 161   | 219   | 13.90             |
| 食糖(离心糖)          | 2835  | 2526  | 2848  | 2855  | 3296  | 3318  | 2902  | 2963  | 3329  | 3434  | 3535  | 2.53              |
| 皮棉               | 44    | 31    | 31    | 33    | 25    | 28    | 44    | 53    | 83    | 99    | 134   | 14.34             |
| 细羊               | 19    | 20    | 20    | 18    | 18    | 19    | 19    | 18    | 18    | 17    | 15    | -2.07             |
| 肉类总计             | 3568  | 3646  | 3189  | 3522  | 4032  | 4091  | 4302  | 4098  | 3802  | 3855  | 3898  | 1.43              |
| 牛肉总计             | 13540 | 13237 | 12694 | 12773 | 12984 | 12582 | 11724 | 12202 | 12248 | 11885 | 11989 | -1.20             |
| 羊肉总计             | 267   | 265   | 259   | 268   | 263   | 264   | 274   | 268   | 269   | 298   | 270   | -.51              |
| 皮革               | 1202  | 1044  | 986   | 1088  | 1066  | 1005  | 988   | 1025  | 1066  | 1082  | 1080  | -.32              |
| 水产品 <sup>1</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 淡水鱼和咸淡水游鱼        | 4     | 4     | 4     | 5     | 4     | 5     | 5     | 5     | 4     | 3     | 1     | -6.51             |
| 海洋鱼              | 93    | 116   | 122   | 97    | 110   | 131   | 146   | 152   | 150   | 149   | 136   | 4.37              |
| 甲壳类、软体动物和头足类     | 79    | 70    | 77    | 70    | 72    | 74    | 72    | 83    | 77    | 85    | 88    | 1.48              |
| 水生植物             | 6     | 6     | 4     |       | 1     |       |       |       |       |       |       |                   |
| 林产品 <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 针叶树锯材原木          | 7912  | 8339  | 6537  | 6356  | 7595  | 7178  | 6913  | 7021  | 8443  | 8607  | 8363  | 1.17              |
| 阔叶树锯材原木          | 6984  | 6902  | 7240  | 6490  | 6631  | 6518  | 6336  | 5846  | 5881  | 6077  | 5721  | -2.14             |
| 纸浆和碎料            | 3640  | 5374  | 5006  | 7613  | 7191  | 8596  | 8335  | 8330  | 9890  | 10177 | 9499  | 9.24              |
| 薪炭材              | 1420  | 1171  | 1490  | 1501  | 1496  | 1505  | 1501  | 1312  | 1323  | 1677  | 1978  | 2.27              |
| 薪炭材              | 2515  | 2636  | 2882  | 2821  | 3067  | 2917  | 2559  | 2743  | 3101  | 3370  | 3414  | 2.02              |
| 薪炭材              | 2497  | 2482  | 2533  | 2505  | 2430  | 2340  | 2063  | 1986  | 4096  | 2145  | 2013  | -.77              |
| 木炭               | 748   | 933   | 988   | 920   | 1054  | 1043  | 1059  | 1073  | 1166  | 1215  | 1240  | 4.08              |
| 木炭               | 1127  | 1326  | 1505  | 1524  | 1660  | 1712  | 1695  | 1693  | 1819  | 1908  | 1887  | 4.49              |
| 纸浆和硬纸板           | 1546  | 1686  | 1732  | 1697  | 1761  | 1890  | 1867  | 1942  | 2104  | 2151  | 2197  | 3.37              |
| 非洲发展中国家          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 农产品              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 谷物总计             | 45607 | 39811 | 45831 | 47216 | 49300 | 44648 | 48403 | 46372 | 48511 | 47820 | 49236 | 1.13              |
| 小麦               | 5878  | 4672  | 4944  | 5555  | 5695  | 3821  | 4726  | 4600  | 5283  | 4254  | 5279  | -1.15             |
| 小米               | 4806  | 4977  | 5376  | 5553  | 5504  | 5492  | 5608  | 5779  | 6082  | 6133  | 6195  | 2.37              |
| 玉米               | 4133  | 2634  | 3669  | 3324  | 4699  | 2468  | 3494  | 3752  | 4486  | 2914  | 4393  | 1.25              |
| 高粱               | 14135 | 12095 | 14417 | 15546 | 15849 | 15499 | 15694 | 13980 | 13801 | 15268 | 14853 | -.75              |
| 小米和高粱            | 15293 | 13974 | 16015 | 16105 | 16211 | 16173 | 17194 | 16867 | 17069 | 17667 | 17090 | 1.68              |
| 块根作物             | 68183 | 70361 | 73216 | 75572 | 76036 | 75879 | 77141 | 78399 | 80753 | 81645 | 84798 | 1.90              |
| 马铃薯              | 2080  | 2211  | 2357  | 2541  | 2709  | 2697  | 2974  | 2974  | 3129  | 2842  | 3345  | 4.31              |
| 木薯               | 39237 | 39964 | 41341 | 43333 | 43467 | 43768 | 44231 | 45035 | 46808 | 47748 | 49494 | 2.15              |
| 豆类总计             | 4308  | 4108  | 4502  | 4773  | 5037  | 4402  | 4790  | 4961  | 4763  | 4825  | 5168  | 1.60              |
| 柑桔               | 2427  | 2613  | 2634  | 2415  | 2392  | 2484  | 2694  | 2488  | 2609  | 2525  | 2485  | -.12              |
| 香蕉               | 3334  | 3502  | 3805  | 3743  | 3968  | 3949  | 3996  | 4001  | 4045  | 4122  | 4114  | 1.86              |
| 椰子               | 46    | 50    | 52    | 59    | 56    | 61    | 61    | 64    | 73    | 79    | 77    | 5.26              |
| 植物油(新油)          | 10424 | 10163 | 10817 | 11410 | 11062 | 9904  | 10179 | 10214 | 10530 | 10623 | 10991 | .05               |
| 花生油              | 95    | 98    | 99    | 112   | 132   | 147   | 151   | 182   | 198   | 215   | 208   | 9.76              |
| 菜油(带壳)           | 4113  | 3464  | 4083  | 4255  | 4492  | 3274  | 3749  | 3458  | 3249  | 3875  | 3989  | -.89              |
| 向日葵籽             | 79    | 78    | 84    | 100   | 124   | 148   | 156   | 149   | 135   | 132   | 136   | 6.84              |
| 棉籽               | 21    | 21    | 21    | 21    | 22    | 22    | 22    | 21    | 22    | 22    | 22    | .37               |
| 油籽               | 1947  | 1014  | 977   | 866   | 929   | 944   | 926   | 906   | 950   | 889   | 895   | -1.18             |
| 椰子               | 143   | 152   | 149   | 145   | 165   | 157   | 159   | 167   | 168   | 172   | 174   | 1.89              |
| 椰子仁              | 691   | 637   | 744   | 730   | 706   | 701   | 600   | 707   | 743   | 749   | 754   | -.78              |
| 食糖(离心糖)          | 2890  | 2913  | 2945  | 2842  | 3108  | 3083  | 3336  | 3533  | 3540  | 3746  | 3999  | 3.41              |
| 咖啡               | 1296  | 1385  | 1253  | 1302  | 1187  | 1238  | 1084  | 1172  | 1146  | 1307  | 1227  | -.97              |
| 可可豆              | 1037  | 965   | 1021  | 998   | 854   | 917   | 890   | 1025  | 981   | 1052  | 870   | -.51              |
| 茶                | 150   | 155   | 151   | 152   | 157   | 192   | 202   | 191   | 193   | 218   | 218   | 3.97              |
| 纤维               | 543   | 535   | 520   | 467   | 503   | 510   | 503   | 490   | 524   | 485   | 489   | -.73              |
| 麻纤维              | 12    | 12    | 11    | 11    | 8     | 7     | 8     | 8     | 8     | 8     | 9     | -4.11             |
| 椰子纤维             | 332   | 330   | 350   | 260   | 223   | 204   | 175   | 169   | 180   | 163   | 157   | -8.42             |
| 天然橡胶             | 186   | 189   | 195   | 221   | 249   | 229   | 226   | 259   | 274   | 214   | 251   | 2.99              |
| 天然橡胶             | 222   | 229   | 234   | 222   | 204   | 206   | 196   | 198   | 191   | 190   | 187   | -2.23             |
| 肉类总计             | 3710  | 3698  | 3702  | 3818  | 3963  | 4174  | 4361  | 4489  | 4615  | 4693  | 4727  | 2.99              |
| 牛肉总计             | 6369  | 6248  | 6220  | 6561  | 6780  | 7049  | 7361  | 7578  | 7502  | 7653  | 8042  | 2.68              |
| 羊肉总计             | 408   | 419   | 438   | 465   | 502   | 530   | 555   | 593   | 627   | 662   | 713   | 5.87              |
| 皮革               | 69    | 75    | 72    | 72    | 76    | 67    | 69    | 70    | 73    | 74    | 73    | -.11              |
| 水产品 <sup>1</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 淡水鱼和咸淡水游鱼        | 1219  | 1259  | 1249  | 1288  | 1342  | 1406  | 1363  | 1343  | 1302  | 1289  | 1256  | -.42              |
| 海洋鱼              | 1954  | 1982  | 1841  | 1586  | 1547  | 1569  | 1623  | 1525  | 1551  | 1662  | 1475  | -2.38             |
| 甲壳类、软体动物和头足类     | 45    | 46    | 56    | 56    | 62    | 56    | 66    | 66    | 89    | 83    | 75    | 6.23              |
| 水生植物             | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | -8.77             |

<sup>1</sup> 名义上的渔获量(活重),不包括鲸鱼。

<sup>2</sup> 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

|                        | 1972   | 1973   | 1974   | 1975   | 1976   | 1977   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1972-82年<br>的年平均率 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
|                        | 千公吨    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 百分比               |
| <b>林产品<sup>1</sup></b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| 针叶材                    | 1014   | 1042   | 1087   | 1030   | 1137   | 1292   | 1260   | 1032   | 1326   | 1376   | 1548   | 3.66              |
| 阔叶材                    | 14982  | 16703  | 14409  | 13707  | 15513  | 16474  | 17240  | 17974  | 19448  | 18398  | 18158  | 2.67              |
| 纸浆和碎料                  | 1428   | 1375   | 1498   | 2137   | 2213   | 2255   | 2642   | 2171   | 2002   | 2018   | 2055   | 4.11              |
| 薪炭材                    | 247045 | 254628 | 261458 | 268785 | 276424 | 286380 | 294657 | 303424 | 312787 | 321682 | 330659 | 2.99              |
| 木屑                     | 409    | 403    | 429    | 445    | 506    | 543    | 475    | 510    | 527    | 591    | 622    | 4.13              |
| 木炭                     | 2585   | 3047   | 3390   | 3533   | 3461   | 3667   | 4410   | 4547   | 5401   | 5343   | 5436   | 7.65              |
| 木炭灰                    | 695    | 776    | 796    | 648    | 740    | 824    | 846    | 868    | 900    | 836    | 871    | 2.31              |
| 纸浆                     | 211    | 244    | 251    | 262    | 292    | 278    | 300    | 354    | 645    | 678    | 682    | 12.98             |
| 纸浆和硬纸板                 | 184    | 186    | 195    | 218    | 219    | 265    | 283    | 346    | 352    | 356    | 359    | 8.42              |
| <b>拉 类</b>             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| <b>农产品</b>             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| 谷物总计                   | 67915  | 74845  | 78410  | 80552  | 86258  | 86095  | 85152  | 83983  | 88588  | 104311 | 108060 | 3.78              |
| 小麦                     | 12433  | 12094  | 13474  | 14971  | 19336  | 11540  | 14969  | 15083  | 14842  | 14965  | 22807  | 3.64              |
| 大麦                     | 10928  | 11803  | 12242  | 15041  | 15416  | 15104  | 13427  | 14427  | 16400  | 15656  | 17632  | 4.00              |
| 玉米                     | 1778   | 1665   | 1249   | 1556   | 1883   | 1376   | 1716   | 1330   | 1395   | 1275   | 1227   | - 2.69            |
| 高粱                     | 35134  | 37821  | 39580  | 38274  | 37389  | 43730  | 40152  | 40047  | 45255  | 55415  | 50301  | 3.60              |
| 小米                     | 6035   | 9891   | 10780  | 10510  | 10984  | 13216  | 13568  | 11887  | 9626   | 16005  | 14885  | 6.14              |
| 块根作物                   | 48857  | 45131  | 45111  | 45725  | 45182  | 46006  | 46296  | 45444  | 43801  | 46584  | 45835  | - .24             |
| 马铃薯                    | 8385   | 8585   | 9769   | 9260   | 9741   | 10103  | 10903  | 10987  | 10351  | 11846  | 11505  | 3.17              |
| 木薯                     | 35528  | 31988  | 30928  | 32106  | 31325  | 31965  | 31579  | 30935  | 29905  | 31148  | 30598  | - .92             |
| 豆类总计                   | 4891   | 4547   | 4642   | 4712   | 3913   | 4609   | 4722   | 4571   | 4466   | 5565   | 5783   | 1.52              |
| 大豆                     | 9317   | 10597  | 11272  | 11886  | 12793  | 13421  | 13823  | 14536  | 17148  | 17940  | 18335  | 6.79              |
| 蚕豆                     | 17451  | 17337  | 17404  | 17029  | 17657  | 18394  | 18138  | 17404  | 18626  | 18889  | 19248  | 1.01              |
| 豌豆                     | 978    | 680    | 1297   | 1090   | 1198   | 1319   | 1449   | 1671   | 1648   | 1734   | 1720   | 7.87              |
| 植物油(折含油)               | 13525  | 15716  | 18971  | 20293  | 21507  | 25277  | 23648  | 26445  | 30299  | 29920  | 28934  | 7.94              |
| 花生油                    | 3886   | 6100   | 9180   | 11410  | 12643  | 14960  | 12927  | 15458  | 19804  | 20332  | 18517  | 15.19             |
| 菜油                     | 1445   | 1244   | 979    | 1049   | 1058   | 1157   | 1012   | 1385   | 1055   | 897    | 873    | - 2.77            |
| 椰子油                    | 923    | 970    | 1033   | 804    | 1192   | 955    | 1717   | 1550   | 1777   | 1358   | 2095   | 8.28              |
| 椰子干                    | 85     | 46     | 41     | 68     | 111    | 91     | 61     | 75     | 96     | 64     | 32     | - 1.29            |
| 椰子仁                    | 2953   | 3246   | 3428   | 2771   | 2352   | 3369   | 3220   | 3123   | 2924   | 2822   | 2547   | - 1.10            |
| 椰子壳                    | 236    | 232    | 220    | 224    | 229    | 232    | 236    | 214    | 235    | 232    | 189    | - .90             |
| 椰子壳仁                   | 279    | 277    | 289    | 275    | 297    | 311    | 298    | 324    | 326    | 329    | 319    | 1.86              |
| 食糖(离心糖)                | 21032  | 23281  | 24488  | 23793  | 25947  | 27256  | 26933  | 26337  | 26411  | 27121  | 29036  | 2.48              |
| 生咖啡                    | 2909   | 2446   | 3134   | 2858   | 1914   | 2676   | 3100   | 3256   | 2953   | 4090   | 2949   | 2.47              |
| 可可豆                    | 431    | 397    | 476    | 497    | 433    | 459    | 519    | 573    | 552    | 530    | 615    | 3.57              |
| 茶叶                     | 41     | 40     | 44     | 51     | 64     | 52     | 39     | 44     | 51     | 39     | 50     | - .86             |
| 皮棉                     | 1661   | 1839   | 1954   | 1565   | 1341   | 1894   | 1809   | 1731   | 1611   | 1572   | 1387   | - 1.45            |
| 亚麻及类似纤维                | 81     | 113    | 90     | 108    | 127    | 114    | 100    | 108    | 107    | 123    | 89     | 1.00              |
| 西沙尔麻                   | 328    | 293    | 324    | 341    | 187    | 241    | 218    | 246    | 257    | 259    | 249    | - 2.40            |
| 烟草                     | 573    | 567    | 670    | 676    | 727    | 740    | 768    | 797    | 715    | 683    | 740    | 2.39              |
| 天然橡胶                   | 32     | 28     | 24     | 25     | 26     | 30     | 31     | 33     | 36     | 38     | 41     | 4.06              |
| 肉类总计                   | 10625  | 10831  | 11120  | 11738  | 12529  | 13168  | 13685  | 13785  | 14203  | 14782  | 14945  | 3.79              |
| 牛肉                     | 27081  | 27241  | 28915  | 31112  | 32893  | 32225  | 33233  | 34348  | 34221  | 34983  | 35517  | 2.83              |
| 猪肉                     | 1572   | 1621   | 1657   | 1792   | 1884   | 1997   | 2204   | 2401   | 2597   | 2731   | 2732   | 6.51              |
| 羊毛                     | 309    | 303    | 300    | 300    | 298    | 315    | 300    | 303    | 308    | 314    | 318    | - .34             |
| <b>水产品<sup>1</sup></b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| 淡水鱼和咸淡水游鱼              | 199    | 200    | 254    | 269    | 243    | 267    | 295    | 262    | 325    | 393    | 391    | 6.53              |
| 海洋鱼                    | 6243   | 4558   | 6801   | 5932   | 7521   | 6079   | 7990   | 9108   | 8668   | 9480   | 9790   | 5.96              |
| 甲壳类、软体动物和头足类           | 455    | 436    | 418    | 425    | 486    | 472    | 575    | 633    | 534    | 517    | 472    | 2.35              |
| 水生植物                   | 60     | 49     | 38     | 51     | 25     | 61     | 52     | 54     | 66     | 48     | 36     | - .06             |
| 水生植物                   | 79     | 81     | 90     | 80     | 92     | 112    | 90     | 128    | 124    | 162    | 30     | - .22             |
| <b>林产品<sup>1</sup></b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| 针叶材                    | 16815  | 16359  | 16315  | 19171  | 21677  | 23841  | 22869  | 25673  | 31933  | 26207  | 25727  | 6.24              |
| 阔叶材                    | 18706  | 19522  | 19933  | 21948  | 23044  | 23700  | 23913  | 26290  | 29194  | 28173  | 27518  | 4.59              |
| 纸浆和碎料                  | 9056   | 9080   | 9866   | 11556  | 12913  | 13667  | 19804  | 26631  | 29204  | 29076  | 28697  | 15.43             |
| 薪炭材                    | 164844 | 169335 | 173797 | 178202 | 182806 | 187105 | 192217 | 198676 | 202727 | 207105 | 212043 | 2.57              |
| 木屑                     | 7692   | 7063   | 7430   | 9059   | 9748   | 10541  | 11289  | 12149  | 11538  | 11486  | 10618  | 5.23              |
| 木炭                     | 8110   | 8477   | 8807   | 9747   | 10854  | 11725  | 11770  | 12339  | 13737  | 14497  | 13841  | 6.29              |
| 木炭灰                    | 2400   | 2536   | 2629   | 2795   | 3132   | 3377   | 3521   | 3748   | 4398   | 4511   | 4549   | 7.30              |
| 纸浆                     | 1977   | 2185   | 2423   | 2310   | 2713   | 3081   | 3535   | 3710   | 4605   | 4469   | 4527   | 9.66              |
| 纸浆和硬纸板                 | 4246   | 4700   | 5229   | 4818   | 5300   | 5536   | 6247   | 6994   | 7727   | 7434   | 7697   | 6.46              |
| <b>近东发展中国家</b>         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| <b>农产品</b>             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| 谷物总计                   | 46860  | 40613  | 44469  | 51483  | 56109  | 51499  | 53952  | 55903  | 56367  | 59275  | 56803  | 3.06              |
| 小麦                     | 25961  | 21230  | 24353  | 28386  | 31318  | 29210  | 30514  | 31442  | 31435  | 32343  | 32419  | 3.46              |
| 大麦                     | 4583   | 4447   | 4304   | 4602   | 4741   | 4564   | 4554   | 5030   | 4548   | 4799   | 4921   | - .88             |
| 玉米                     | 7244   | 5171   | 6192   | 7832   | 8910   | 7403   | 7921   | 8189   | 9469   | 9965   | 9730   | 4.98              |
| 高粱                     | 4225   | 4476   | 4772   | 4946   | 5341   | 5097   | 5563   | 5390   | 5631   | 5614   | 5193   | 2.44              |

<sup>1</sup> 名义上的渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

<sup>2</sup> 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

|                  | 1972   | 1973   | 1974   | 1975   | 1976   | 1977   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1972-82年<br>的年变化率 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
|                  | 千公吨    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 百分比               |
| 小麦和高粱            | 3403   | 3950   | 3674   | 4318   | 4416   | 3936   | 4190   | 4651   | 4210   | 5516   | 3611   | 1.96              |
| 块根作物             | 4372   | 4634   | 4628   | 4855   | 5683   | 5820   | 5645   | 6222   | 6666   | 6748   | 6644   | 4.82              |
| 马铃薯              | 3956   | 4250   | 4252   | 4426   | 5276   | 5428   | 5238   | 5734   | 6205   | 6286   | 6180   | 5.07              |
| 木薯               | 134    | 140    | 92     | 130    | 99     | 95     | 103    | 127    | 122    | 125    | 125    | 0.4               |
| 豆类总计             | 1794   | 1488   | 1718   | 1604   | 1053   | 1072   | 1707   | 1668   | 1865   | 1826   | 2113   | 1.69              |
| 柑桔水果             | 2750   | 2884   | 3123   | 3104   | 3176   | 3328   | 3448   | 3765   | 3668   | 3632   | 3713   | 3.11              |
| 香蕉               | 275    | 276    | 296    | 296    | 290    | 314    | 292    | 290    | 321    | 320    | 345    | 1.76              |
| 苹果               | 1286   | 1245   | 1335   | 1393   | 1626   | 1585   | 1850   | 2162   | 2277   | 2234   | 2457   | 7.66              |
| 植物油(折合油)         | 6261   | 5181   | 6406   | 5607   | 6081   | 5613   | 6276   | 5417   | 6591   | 5699   | 6593   | -0.3              |
| 大豆               | 24     | 30     | 47     | 82     | 123    | 119    | 199    | 195    | 145    | 267    | 306    | 27.90             |
| 花生(带壳)           | 689    | 655    | 984    | 1040   | 870    | 1145   | 923    | 976    | 815    | 1236   | 910    | 3.08              |
| 向日葵籽             | 613    | 616    | 487    | 541    | 612    | 506    | 524    | 628    | 786    | 618    | 644    | 1.69              |
| 油菜籽              | 1      | 1      | 1      | 1      | 6      | 14     | 13     | 43     | 12     | 6      | 2      | 27.62             |
| 椰子               | 2942   | 2779   | 3036   | 2523   | 2341   | 2592   | 2423   | 2300   | 2249   | 2212   | 2269   | -2.92             |
| 食糖(离心粗糖)         | 2193   | 2221   | 2323   | 2455   | 2846   | 2667   | 2592   | 2566   | 2212   | 2818   | 3418   | 2.86              |
| 生咖啡              | 5      | 5      | 5      | 4      | 4      | 4      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | -2.29             |
| 茶叶               | 69     | 66     | 67     | 77     | 82     | 98     | 113    | 130    | 115    | 65     | 86     | 3.75              |
| 皮革               | 1699   | 1608   | 1763   | 1453   | 1364   | 1520   | 1446   | 1376   | 1352   | 1326   | 1371   | -2.42             |
| 纤维及类似纤维          | 15     | 15     | 12     | 14     | 14     | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     | -1.07             |
| 烟草               | 242    | 215    | 240    | 245    | 379    | 300    | 345    | 273    | 294    | 241    | 277    | 1.69              |
| 肉类总计             | 2469   | 2579   | 2703   | 2848   | 2966   | 3143   | 3248   | 3332   | 3439   | 3686   | 3798   | 4.37              |
| 牛                | 12030  | 12451  | 12886  | 13410  | 13676  | 13848  | 14590  | 15143  | 15500  | 16127  | 16637  | 3.25              |
| 猪                | 383    | 401    | 469    | 543    | 595    | 679    | 726    | 686    | 724    | 793    | 842    | 8.16              |
| 羊                | 143    | 148    | 158    | 163    | 165    | 167    | 169    | 175    | 179    | 177    | 185    | 2.31              |
| 水产品 <sup>1</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| 淡水鱼和咸淡水湖游鱼       | 130    | 130    | 128    | 135    | 134    | 132    | 140    | 161    | 175    | 176    | 158    | 3.28              |
| 海洋鱼              | 523    | 490    | 675    | 625    | 608    | 489    | 559    | 701    | 783    | 809    | 762    | 4.15              |
| 甲壳类、软体动物和头足类     | 29     | 35     | 28     | 27     | 42     | 41     | 28     | 37     | 41     | 38     | 31     | 1.91              |
| 水生哺乳动物           | 3      | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |                   |
| 林产品 <sup>2</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| 针叶树脂             | 3624   | 4259   | 4569   | 4770   | 4796   | 5265   | 5216   | 4718   | 4964   | 5218   | 5217   | 2.71              |
| 软木               | 1775   | 1626   | 1805   | 1287   | 1314   | 1442   | 1859   | 1523   | 1315   | 1366   | 1371   | -2.03             |
| 纸浆               | 960    | 1133   | 1363   | 869    | 907    | 984    | 1003   | 1043   | 672    | 714    | 714    | -4.43             |
| 木材               | 59325  | 54000  | 61474  | 63582  | 69303  | 45722  | 46009  | 49119  | 50574  | 50106  | 51026  | -2.30             |
| 非针叶树脂            | 2163   | 2297   | 2281   | 2278   | 2916   | 2932   | 4094   | 4103   | 4117   | 2963   | 3254   | 5.94              |
| 非针叶木材            | 711    | 750    | 733    | 693    | 646    | 871    | 1141   | 1139   | 1133   | 1115   | 906    | 5.29              |
| 木质板              | 391    | 409    | 430    | 512    | 615    | 761    | 796    | 843    | 731    | 723    | 721    | 7.72              |
| 纸                | 234    | 311    | 268    | 247    | 228    | 252    | 165    | 276    | 273    | 273    | 273    | -1.17             |
| 纸浆和硬纸板           | 515    | 595    | 606    | 675    | 587    | 629    | 560    | 737    | 600    | 685    | 649    | 1.67              |
| 远东发展中国家          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| 农产品              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
| 谷物总计             | 199875 | 224940 | 211252 | 238596 | 233521 | 251737 | 266818 | 250210 | 273705 | 288386 | 276917 | 3.35              |
| 小麦               | 33832  | 32734  | 29942  | 32405  | 38298  | 38914  | 41023  | 46471  | 44153  | 49551  | 50283  | 5.22              |
| 大米               | 132623 | 150725 | 143459 | 162660 | 152730 | 171297 | 181125 | 162288 | 187082 | 192644 | 185244 | 3.34              |
| 玉米               | 4334   | 3979   | 3947   | 5021   | 5131   | 3324   | 3824   | 3824   | 2599   | 3372   | 2943   | -4.17             |
| 大豆               | 13698  | 15465  | 15175  | 17374  | 16163  | 15441  | 17667  | 16892  | 19134  | 19537  | 17743  | 2.72              |
| 高粱               | 15320  | 21779  | 18479  | 21054  | 21131  | 22689  | 23114  | 20674  | 20675  | 23225  | 20629  | 1.96              |
| 块根作物             | 38193  | 41163  | 43755  | 46839  | 49996  | 51909  | 58568  | 55228  | 55274  | 60690  | 63364  | 4.91              |
| 马铃薯              | 6836   | 6530   | 6925   | 8667   | 9751   | 9436   | 10323  | 12448  | 10910  | 12314  | 13018  | 7.45              |
| 木薯               | 21497  | 24734  | 27411  | 28811  | 31281  | 33942  | 39784  | 34162  | 36587  | 40548  | 42718  | 6.43              |
| 豆类总计             | 12750  | 12746  | 11505  | 12455  | 14640  | 13793  | 13925  | 13664  | 11022  | 12787  | 13176  | 4.17              |
| 柑桔水果             | 2206   | 2332   | 2446   | 2603   | 2674   | 3526   | 3019   | 3027   | 3246   | 3583   | 3681   | 5.17              |
| 香蕉               | 8262   | 8707   | 9001   | 9445   | 10616  | 11292  | 12271  | 12687  | 13572  | 14268  | 13729  | 6.07              |
| 苹果               | 676    | 763    | 805    | 827    | 889    | 987    | 1068   | 1206   | 1177   | 1489   | 1542   | 8.40              |
| 植物油(折合油)         | 40998  | 41131  | 39905  | 46646  | 48061  | 47966  | 49245  | 47681  | 47546  | 52696  | 54695  | 2.79              |
| 大豆               | 843    | 931    | 1107   | 1158   | 1077   | 1119   | 1317   | 1419   | 1450   | 1575   | 1389   | 5.63              |
| 花生(带壳)           | 5240   | 7127   | 6407   | 8124   | 6570   | 7485   | 7704   | 7160   | 6455   | 8828   | 7207   | 2.19              |
| 向日葵籽             | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 3      | 13     | 55     | 45     | 103    | 235    | 77.01             |
| 油菜籽              | 1869   | 2222   | 2131   | 2651   | 2351   | 1997   | 2043   | 2274   | 1823   | 2400   | 2764   | 1.23              |
| 椰子               | 3814   | 3781   | 3933   | 3406   | 3075   | 3711   | 3747   | 4232   | 4208   | 4355   | 4474   | 2.02              |
| 椰子干              | 3863   | 3203   | 2788   | 3849   | 4566   | 4000   | 4121   | 3498   | 3718   | 3910   | 4141   | 1.57              |
| 棕榈仁              | 212    | 234    | 293    | 341    | 365    | 431    | 472    | 602    | 693    | 739    | 1071   | 16.38             |
| 食糖(离心粗糖)         | 7199   | 8596   | 9585   | 10539  | 11177  | 12443  | 13562  | 12863  | 9676   | 12019  | 17900  | 6.10              |
| 生咖啡              | 321    | 314    | 312    | 385    | 387    | 436    | 563    | 531    | 605    | 605    | 626    | 8.50              |
| 茶叶               | 12     | 16     | 20     | 22     | 25     | 30     | 34     | 40     | 48     | 60     | 66     | 17.73             |
| 皮革               | 767    | 790    | 807    | 813    | 827    | 891    | 897    | 890    | 906    | 923    | 881    | 1.76              |
| 纤维及类似纤维          | 1907   | 1890   | 1966   | 1703   | 1539   | 1856   | 1874   | 2116   | 2104   | 2178   | 2237   | 2.02              |
| 烟草               | 2896   | 3143   | 2295   | 2267   | 2414   | 2666   | 3240   | 3169   | 2725   | 2593   | 2763   | 4.3               |

<sup>1</sup> 名义上的渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

<sup>2</sup> 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。



附表1 主要农林水产品的产量

|                  | 1972   | 1973   | 1974   | 1975   | 1976   | 1977   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1972-82年<br>的年均变化率 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
|                  | 千公吨    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 百分比                |
| 烟草               | 922    | 872    | 961    | 886    | 849    | 1000   | 1059   | 1003   | 945    | 989    | 1084   | 1.59               |
| 天然橡胶             | 2705   | 3115   | 3092   | 3211   | 3443   | 3253   | 3317   | 3490   | 3357   | 3344   | 3323   | 1.55               |
| 肉类总计             | 3690   | 3778   | 3881   | 4047   | 4195   | 4315   | 4585   | 4981   | 5232   | 5443   | 5618   | 4.62               |
| 牛羊肉总计            | 32824  | 33428  | 35021  | 36565  | 38350  | 39801  | 40824  | 42106  | 43332  | 44658  | 45800  | 3.52               |
| 蛋类总计             | 1054   | 1131   | 1259   | 1355   | 1436   | 1547   | 1715   | 1806   | 2022   | 2120   | 2246   | 8.00               |
| 羊毛               | 60     | 60     | 62     | 65     | 69     | 73     | 75     | 79     | 83     | 88     | 93     | 4.80               |
| 水产品 <sup>1</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 淡水鱼和咸淡水湖蟹        | 2342   | 2389   | 2474   | 2304   | 2311   | 2362   | 2365   | 2402   | 2537   | 2834   | 2860   | 1.71               |
| 海洋鱼              | 5664   | 6219   | 6761   | 6916   | 7027   | 7815   | 7932   | 7844   | 7776   | 8231   | 8153   | 3.45               |
| 甲壳类、软体动物和头足类     | 1133   | 1241   | 1219   | 1437   | 1681   | 1809   | 1815   | 1986   | 2098   | 2150   | 2098   | 7.19               |
| 水生哺乳动物           | 26     | 89     | 28     | 25     | 50     | 106    | 91     | 82     | 29     | 60     | 90     | 7.30               |
| 水生植物             | 147    | 245    | 376    | 282    | 317    | 379    | 354    | 372    | 381    | 93     |        |                    |
| 林产品 <sup>2</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 针叶材原木            | 2707   | 2096   | 2771   | 3116   | 3091   | 4035   | 2975   | 3960   | 4191   | 4172   | 4172   | 6.18               |
| 阔叶材原木            | 63461  | 76599  | 71210  | 63440  | 76064  | 80003  | 82626  | 78174  | 78733  | 69740  | 67882  | .70                |
| 纸浆和纸             | 1847   | 2623   | 3058   | 2810   | 2851   | 3033   | 3027   | 2957   | 2988   | 2719   | 2826   | 2.17               |
| 纤维板              | 383822 | 392609 | 401710 | 411495 | 420538 | 429593 | 438713 | 447935 | 457317 | 466847 | 476457 | 2.18               |
| 木炭               | 1638   | 1567   | 1972   | 1857   | 1953   | 2810   | 3006   | 3454   | 3148   | 3704   | 3698   | 10.16              |
| 木屑和木片            | 15641  | 16404  | 16817  | 17990  | 20634  | 22073  | 22791  | 22330  | 23793  | 24623  | 22534  | 4.67               |
| 木炭               | 3554   | 4027   | 3372   | 3864   | 4424   | 5340   | 5868   | 5994   | 5787   | 6026   | 6707   | 7.12               |
| 木炭               | 291    | 470    | 503    | 457    | 543    | 588    | 650    | 720    | 691    | 781    | 833    | 8.85               |
| 纸浆和纸             | 1899   | 2062   | 2160   | 2185   | 2335   | 2915   | 3285   | 3769   | 3866   | 3998   | 3977   | 9.04               |
| 亚洲中央计划经济国家       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 农产品              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 谷物总计             | 224864 | 246882 | 256796 | 266970 | 272388 | 264803 | 293700 | 313622 | 303095 | 309903 | 341125 | 3.60               |
| 小麦               | 36436  | 35861  | 41421  | 45999  | 51006  | 41704  | 54471  | 63343  | 55810  | 60318  | 69247  | 6.46               |
| 大米               | 132227 | 139964 | 142276 | 144566 | 147385 | 149330 | 156372 | 163368 | 161102 | 165672 | 185347 | 2.80               |
| 玉米               | 3078   | 3319   | 3385   | 3395   | 3404   | 3391   | 3809   | 4035   | 3122   | 3531   | 2946   | .22                |
| 高粱               | 33182  | 46582  | 48272  | 52127  | 50501  | 51803  | 58522  | 62644  | 65434  | 62109  | 63167  | 5.41               |
| 小米和杂粮            | 15580  | 16544  | 16558  | 15572  | 14820  | 14434  | 15218  | 14412  | 12860  | 13055  | 16686  | -1.35              |
| 块根作物             | 134814 | 142920 | 145170 | 144801 | 143867 | 160197 | 172312 | 155886 | 158121 | 144261 | 146013 | .93                |
| 薯类               | 13717  | 14264  | 14829  | 15481  | 14890  | 16343  | 17695  | 17792  | 17982  | 17828  | 18046  | 3.04               |
| 木薯               | 3273   | 3451   | 3503   | 3626   | 4398   | 5250   | 6178   | 6313   | 6925   | 7469   | 6444   | 9.49               |
| 豆类               | 6358   | 6648   | 6572   | 6574   | 6757   | 6436   | 6908   | 7131   | 7169   | 6879   | 6176   | .39                |
| 植物油              | 781    | 847    | 876    | 828    | 889    | 895    | 964    | 1192   | 1359   | 1489   | 1668   | 7.71               |
| 椰子油              | 1001   | 1063   | 999    | 837    | 923    | 1015   | 1128   | 1235   | 1281   | 1479   | 1479   | 3.73               |
| 椰子               | 1803   | 2159   | 2494   | 2579   | 2671   | 2711   | 2723   | 3331   | 2843   | 3501   | 2941   | 4.94               |
| 植物油(新油)          | 16465  | 18047  | 18083  | 18017  | 16158  | 17073  | 19142  | 20414  | 22967  | 27729  | 30340  | 5.52               |
| 大豆               | 7353   | 7620   | 7771   | 7771   | 7029   | 7636   | 7952   | 7834   | 8339   | 9748   | 9503   | 2.41               |
| 花生(带壳)           | 2136   | 2172   | 2196   | 2224   | 2067   | 2147   | 2568   | 2994   | 3788   | 3992   | 4088   | 7.67               |
| 向日葵              | 65     | 70     | 70     | 80     | 100    | 170    | 279    | 340    | 910    | 1332   | 1286   | 41.68              |
| 油菜籽              | 1152   | 1262   | 1201   | 1394   | 1345   | 1183   | 1871   | 2404   | 2386   | 4067   | 5657   | 15.78              |
| 棉籽               | 3927   | 5135   | 4933   | 4772   | 4120   | 4112   | 4367   | 4424   | 5423   | 5946   | 7215   | 3.53               |
| 椰子干              | 30     | 32     | 31     | 30     | 32     | 40     | 46     | 61     | 58     | 63     | 64     | 9.73               |
| 椰子仁              | 37     | 38     | 39     | 39     | 41     | 40     | 42     | 46     | 48     | 46     | 48     | 2.80               |
| 食糖(离心糖)          | 2420   | 2843   | 2877   | 2678   | 2675   | 3154   | 3303   | 3690   | 3763   | 4301   | 4779   | 6.29               |
| 生咖啡              | 9      | 12     | 12     | 13     | 18     | 21     | 14     | 14     | 16     | 19     | 22     | 6.53               |
| 茶叶               | 197    | 221    | 237    | 259    | 277    | 295    | 313    | 325    | 350    | 391    | 450    | 7.70               |
| 皮革               | 1963   | 2567   | 2466   | 2386   | 2060   | 2056   | 2173   | 2212   | 2712   | 2973   | 3604   | 3.52               |
| 皮革及类似纤维          | 433    | 523    | 596    | 690    | 766    | 893    | 1122   | 1118   | 1133   | 1299   | 1100   | 11.11              |
| 面纱纤维             | 8      | 8      | 10     | 9      | 9      | 8      | 9      | 8      | 8      | 3      | 4      | -7.38              |
| 烟草               | 918    | 1027   | 1064   | 1039   | 1060   | 1077   | 1338   | 1026   | 995    | 1597   | 2285   | 5.93               |
| 天然橡胶             | 88     | 91     | 87     | 103    | 123    | 149    | 166    | 162    | 164    | 172    | 188    | 8.95               |
| 肉类总计             | 16552  | 17271  | 18172  | 18873  | 19940  | 20785  | 21297  | 22554  | 23806  | 24546  | 25493  | 4.46               |
| 牛羊肉总计            | 5359   | 5639   | 5900   | 6254   | 6511   | 6959   | 7240   | 7812   | 8112   | 8389   | 8825   | 5.21               |
| 蛋类总计             | 3633   | 3687   | 3788   | 3906   | 4042   | 4162   | 4401   | 4718   | 4930   | 5140   | 5350   | 4.19               |
| 羊毛               | 144    | 148    | 151    | 154    | 155    | 156    | 157    | 174    | 196    | 210    | 224    | 4.29               |
| 水产品 <sup>1</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 淡水鱼和咸淡水湖蟹        | 1205   | 1343   | 1347   | 1387   | 1391   | 1422   | 1376   | 1461   | 1601   | 1780   | 1966   | 3.88               |
| 海洋鱼              | 4353   | 4280   | 4525   | 4630   | 4667   | 4790   | 4786   | 4607   | 4762   | 4831   | 5142   | 1.36               |
| 甲壳类、软体动物和头足类     | 711    | 872    | 926    | 989    | 1052   | 1182   | 1259   | 1145   | 1169   | 1180   | 1305   | 5.05               |
| 水生哺乳动物           | 17     | 59     | 22     | 17     | 16     | 13     | 14     | 14     | 10     | 19     | 22     | -5.54              |
| 水生植物             | 992    | 849    | 915    | 1013   | 965    | 1434   | 1606   | 1519   | 1590   | 1387   |        |                    |
| 林产品 <sup>2</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
| 针叶材原木            | 16133  | 16725  | 18340  | 19145  | 19993  | 20768  | 21717  | 22706  | 23744  | 23744  | 23744  | 4.21               |
| 阔叶材原木            | 10160  | 10531  | 11702  | 12088  | 12999  | 13546  | 14108  | 14708  | 15308  | 15308  | 15308  | 4.48               |
| 纸浆和纸             | 2810   | 2930   | 4090   | 4291   | 4476   | 4671   | 4876   | 5089   | 5313   | 5313   | 5313   | 6.42               |
| 纤维板              | 160725 | 163226 | 166544 | 170065 | 173335 | 176659 | 180054 | 183541 | 187102 | 187683 | 188231 | 1.73               |

<sup>1</sup> 名义上的渔获量(活重),不包括鲸鱼。

<sup>2</sup> 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

|        | 1972  | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1972-82年<br>的年度化率 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|        | 千公吨   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 针叶树成材  | 10354 | 10604 | 11074 | 11166 | 11697 | 12256 | 12814 | 13400 | 14016 | 11089 | 11089 | 1.54              |
| 阔叶树成材  | 6571  | 6753  | 6734  | 6739  | 7039  | 7354  | 7685  | 8032  | 8396  | 8396  | 8396  | 2.95              |
| 木质板    | 1529  | 1549  | 1266  | 1254  | 1407  | 1494  | 2001  | 2138  | 2281  | 2363  | 2363  | 4.62              |
| 纸浆     | 1348  | 1403  | 1649  | 1691  | 1795  | 1926  | 2047  | 2199  | 2364  | 2364  | 2364  | 6.22              |
| 纸张和硬纸板 | 3517  | 3679  | 4079  | 4762  | 5039  | 5259  | 5631  | 6004  | 6452  | 6467  | 6467  | 6.82              |

<sup>1</sup> 名义上的渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

<sup>2</sup> 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表2 粮食生产指数

|         | 总 数         |      |      |      |      | 按人口平均           |             |      |      |      |      |                 |
|---------|-------------|------|------|------|------|-----------------|-------------|------|------|------|------|-----------------|
|         | 1978        | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1981-82<br>年的变化 | 1978        | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1981-82<br>年的变化 |
|         | 1974-76=100 |      |      |      |      | 百分比             | 1974-76=100 |      |      |      |      | 百分比             |
| 粮食生产    |             |      |      |      |      |                 |             |      |      |      |      |                 |
| 世界      | 109         | 110  | 110  | 114  | 117  | 2.84            | 104         | 103  | 101  | 103  | 104  | 1.12            |
| 发达国家    | 108         | 108  | 106  | 109  | 112  | 2.72            | 105         | 105  | 102  | 104  | 106  | 1.99            |
| 西 欧     | 105         | 107  | 111  | 110  | 114  | 4.03            | 104         | 106  | 109  | 107  | 111  | 3.69            |
| 欧洲共同体   | 105         | 108  | 112  | 112  | 115  | 2.70            | 104         | 107  | 111  | 110  | 113  | 2.49            |
| 比利时     | 100         | 107  | 105  | 108  | 103  | -4.77           | 99          | 106  | 105  | 108  | 102  | -4.82           |
| 法国      | 106         | 111  | 111  | 112  | 126  | 10.37           | 105         | 110  | 110  | 111  | 123  | 10.43           |
| 德国      | 105         | 111  | 115  | 114  | 119  | 3.87            | 104         | 110  | 112  | 111  | 115  | 3.37            |
| 意大利     | 105         | 104  | 106  | 106  | 114  | 8.00            | 105         | 105  | 107  | 106  | 115  | 8.08            |
| 荷兰      | 105         | 100  | 116  | 111  | 115  | 3.69            | 100         | 95   | 109  | 104  | 107  | 3.05            |
| 葡萄牙     | 118         | 105  | 117  | 105  | 105  | -2.7            | 114         | 100  | 111  | 98   | 97   | -1.39           |
| 西班牙     | 102         | 107  | 113  | 111  | 108  | 3.53            | 100         | 105  | 111  | 109  | 105  | -3.81           |
| 希腊      | 103         | 106  | 107  | 117  | 116  | 2.8             | 101         | 103  | 104  | 112  | 111  | -.72            |
| 爱尔兰     | 108         | 111  | 117  | 116  | 121  | 3.70            | 108         | 111  | 117  | 116  | 120  | 3.60            |
| 其他欧洲国家  | 105         | 107  | 109  | 103  | 112  | 8.31            | 103         | 104  | 105  | 99   | 107  | 7.62            |
| 奥地利     | 102         | 104  | 110  | 104  | 121  | 16.25           | 104         | 104  | 110  | 104  | 121  | 16.06           |
| 芬兰      | 99          | 104  | 103  | 97   | 108  | 11.90           | 98          | 103  | 101  | 95   | 106  | 11.29           |
| 冰岛      | 106         | 104  | 105  | 104  | 102  | -2.78           | 102         | 99   | 99   | 98   | 94   | -4.01           |
| 挪威      | 149         | 114  | 125  | 129  | 167  | 13.87           | 146         | 110  | 120  | 122  | 138  | 12.90           |
| 瑞典      | 111         | 106  | 109  | 114  | 120  | 4.82            | 109         | 105  | 107  | 112  | 117  | 4.42            |
| 瑞士      | 87          | 93   | 87   | 77   | 91   | 18.02           | 85          | 90   | 83   | 73   | 85   | 17.17           |
| 土耳其     | 112         | 111  | 117  | 105  | 112  | 7.12            | 109         | 106  | 111  | 99   | 105  | 6.20            |
| 南斯拉夫    | 103         | 101  | 98   | 102  | 101  | -1.45           | 102         | 100  | 97   | 101  | 99   | -1.49           |
| 南斯拉夫    | 104         | 112  | 110  | 107  | 116  | 8.81            | 105         | 112  | 111  | 106  | 115  | 8.79            |
| 南斯拉夫    | 101         | 108  | 110  | 111  | 120  | 8.47            | 98          | 104  | 105  | 105  | 113  | 7.55            |
| 苏联和东欧   | 110         | 104  | 101  | 101  | 106  | 4.55            | 107         | 101  | 97   | 96   | 100  | 3.81            |
| 东 欧     | 107         | 108  | 105  | 105  | 110  | 4.87            | 105         | 105  | 102  | 101  | 105  | 4.32            |
| 阿尔巴尼亚   | 117         | 125  | 126  | 125  | 126  | 1.01            | 109         | 113  | 112  | 109  | 107  | -1.21           |
| 保加利亚    | 108         | 116  | 111  | 116  | 128  | 9.67            | 107         | 115  | 110  | 114  | 125  | 9.31            |
| 捷克      | 112         | 101  | 110  | 108  | 112  | 3.72            | 109         | 98   | 106  | 104  | 107  | 3.39            |
| 波兰      | 103         | 106  | 106  | 112  | 108  | -3.05           | 104         | 107  | 106  | 112  | 109  | -2.93           |
| 罗马尼亚    | 108         | 107  | 116  | 113  | 124  | 9.77            | 107         | 106  | 113  | 111  | 122  | 9.86            |
| 匈牙利     | 106         | 105  | 93   | 90   | 94   | 4.75            | 101         | 101  | 89   | 85   | 88   | 3.81            |
| 苏联      | 116         | 121  | 118  | 115  | 127  | 10.43           | 112         | 117  | 113  | 109  | 120  | 9.66            |
| 苏联      | 111         | 103  | 99   | 99   | 104  | 4.41            | 109         | 99   | 95   | 95   | 98   | 3.59            |
| 北美洲国家   | 109         | 116  | 112  | 125  | 125  | -.47            | 106         | 111  | 106  | 117  | 117  | -.51            |
| 加拿大     | 118         | 106  | 115  | 127  | 133  | 4.85            | 114         | 101  | 109  | 118  | 122  | 3.60            |
| 美国      | 108         | 117  | 112  | 125  | 125  |                 | 105         | 112  | 106  | 117  | 116  | -.94            |
| 大洋洲国家   | 119         | 116  | 103  | 114  | 102  | -10.65          | 115         | 111  | 98   | 107  | 94   | -11.67          |
| 澳大利亚    | 124         | 120  | 102  | 116  | 98   | -15.46          | 119         | 114  | 96   | 107  | 90   | -16.43          |
| 新西兰     | 105         | 104  | 106  | 109  | 115  | 5.25            | 103         | 103  | 105  | 107  | 111  | 4.15            |
| 发展中国家   | 111         | 113  | 116  | 121  | 124  | 3.00            | 104         | 104  | 105  | 106  | 107  | .91             |
| 非洲发展中国家 | 104         | 106  | 109  | 110  | 115  | 3.78            | 95          | 94   | 95   | 93   | 93   | -.65            |
| 西 非     | 102         | 103  | 112  | 97   | 110  | 12.97           | 93          | 91   | 95   | 80   | 88   | 9.35            |
| 阿尔及利亚   | 90          | 94   | 109  | 102  | 97   | -4.69           | 81          | 82   | 93   | 83   | 77   | -7.99           |
| 埃及      | 110         | 112  | 113  | 93   | 118  | 27.48           | 100         | 99   | 97   | 77   | 94   | 23.38           |
| 苏丹      | 97          | 93   | 111  | 102  | 106  | 3.62            | 90          | 84   | 98   | 88   | 89   | 1.15            |
| 尼日利亚    | 105         | 109  | 112  | 115  | 119  | 3.37            | 96          | 96   | 96   | 96   | 96   | -.16            |
| 塞内加尔    | 117         | 122  | 117  | 116  | 129  | 11.50           | 107         | 108  | 101  | 97   | 105  | 8.10            |
| 冈比亚     | 93          | 76   | 68   | 89   | 91   | 1.27            | 86          | 68   | 59   | 76   | 75   | -1.29           |
| 几内亚     | 83          | 89   | 82   | 80   | 82   | 2.55            | 75          | 79   | 70   | 66   | 66   | -.74            |
| 塞拉利昂    | 104         | 101  | 105  | 107  | 114  | 5.95            | 96          | 91   | 93   | 92   | 95   | 3.19            |
| 利比里亚    | 118         | 128  | 139  | 147  | 141  | -3.69           | 106         | 111  | 116  | 119  | 111  | -6.72           |
| 象牙海岸    | 107         | 109  | 109  | 115  | 116  | -.78            | 97          | 95   | 92   | 93   | 91   | -2.79           |
| 马里      | 116         | 115  | 106  | 121  | 114  | -5.63           | 107         | 103  | 93   | 103  | 95   | -8.24           |
| 尼日尔     | 119         | 121  | 125  | 132  | 126  | -4.62           | 110         | 109  | 109  | 112  | 103  | -7.31           |
| 毛里塔尼亚   | 137         | 142  | 147  | 147  | 150  | 1.97            | 126         | 127  | 127  | 124  | 122  | -1.05           |
| 苏丹      | 106         | 111  | 117  | 120  | 124  | 4.09            | 97          | 98   | 100  | 99   | 99   | -.66            |
| 埃塞俄比亚   | 103         | 75   | 69   | 96   | 102  | 6.06            | 96          | 68   | 61   | 82   | 85   | 3.28            |
| 索马里     | 107         | 99   | 102  | 102  | 113  | 10.15           | 99          | 89   | 89   | 87   | 93   | 7.12            |
| 肯尼亚     | 111         | 112  | 115  | 114  | 118  | 4.03            | 102         | 101  | 100  | 96   | 97   | -.92            |
| 坦桑尼亚    | 111         | 116  | 111  | 120  | 121  | -.62            | 103         | 105  | 97   | 103  | 101  | -2.01           |
| 乌干达     | 100         | 103  | 106  | 108  | 111  | 2.23            | 93          | 94   | 94   | 93   | 93   | -.44            |
| 中 非     | 99          | 100  | 102  | 102  | 103  | -.86            | 92          | 91   | 91   | 88   | 86   | -1.71           |
| 安哥拉     | 98          | 101  | 102  | 104  | 106  | 1.95            | 91          | 92   | 91   | 90   | 90   | -.51            |
| 刚果      | 103         | 105  | 107  | 109  | 113  | 3.74            | 96          | 96   | 96   | 95   | 97   | 1.33            |
| 刚果(金)   | 113         | 117  | 117  | 116  | 118  | 1.43            | 106         | 106  | 106  | 103  | 102  | -.66            |
| 刚果(布)   | 103         | 107  | 112  | 115  | 118  | 2.73            | 95          | 97   | 98   | 98   | 98   |                 |
| 赤道几内亚   | 106         | 108  | 109  | 110  | 111  | 1.17            | 103         | 104  | 103  | 103  | 103  | -.28            |
| 加蓬      | 100         | 102  | 106  | 109  | 112  | 2.38            | 92          | 91   | 93   | 92   | 92   | -.50            |
| 刚果(布)   | 106         | 105  | 107  | 111  | 112  | 1.36            | 97          | 94   | 92   | 93   | 91   | -1.71           |
| 刚果(金)   | 104         | 105  | 108  | 120  | 120  | -.13            | 97          | 96   | 96   | 105  | 102  | -2.63           |
| 刚果(布)   | 104         | 113  | 117  | 115  | 115  | -.41            | 99          | 106  | 107  | 103  | 100  | -2.73           |
| 刚果(金)   | 108         | 106  | 105  | 106  | 116  | 9.59            | 96          | 91   | 87   | 84   | 88   | 5.18            |
| 刚果(布)   | 95          | 96   | 101  | 101  | 104  | 3.18            | 88          | 87   | 89   | 86   | 86   | -.38            |
| 刚果(金)   | 118         | 108  | 116  | 121  | 128  | 5.80            | 107         | 95   | 99   | 100  | 102  | 2.33            |
| 刚果(布)   | 111         | 112  | 84   | 97   | 119  | 21.93           | 106         | 105  | 78   | 88   | 106  | 19.96           |

附表2 粮食生产指数

|            | 总 数         |      |      |      |      | 按人口平均           |             |      |      |      |      |                 |
|------------|-------------|------|------|------|------|-----------------|-------------|------|------|------|------|-----------------|
|            | 1978        | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1981-82<br>年的变化 | 1978        | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1981-82<br>年的变化 |
|            | 1974-76=100 |      |      |      |      | 百分比             | 1974-76=100 |      |      |      |      | 百分比             |
| 粮食生产       |             |      |      |      |      |                 |             |      |      |      |      |                 |
| 克          | 93          | 93   | 95   | 96   | 96   | - .77           | 86          | 84   | 84   | 82   | 80   | - 3.40          |
| 比          | 113         | 124  | 123  | 126  | 131  | 4.11            | 104         | 110  | 106  | 105  | 106  | - .87           |
| 尼          | 108         | 104  | 109  | 111  | 113  | 2.14            | 86          | 76   | 75   | 72   | 70   | - 2.28          |
| 亚          | 112         | 116  | 118  | 118  | 120  | 1.38            | 102         | 103  | 102  | 99   | 97   | - 1.82          |
| 达          | 113         | 105  | 105  | 110  | 115  | 4.51            | 104         | 93   | 90   | 92   | 93   | 1.25            |
| 东          | 98          | 85   | 90   | 94   | 88   | - 5.99          | 90          | 75   | 77   | 78   | 71   | - 9.07          |
| 南          | 104         | 88   | 89   | 122  | 191  | - 17.21         | 94          | 77   | 75   | 99   | 79   | - 20.03         |
| 南          | 96          | 96   | 97   | 108  | 110  | 1.29            | 89          | 86   | 84   | 92   | 91   | - 1.54          |
| 南          | 78          | 91   | 71   | 86   | 92   | 7.73            | 72          | 82   | 62   | 72   | 75   | 4.34            |
| 南          | 111         | 97   | 90   | 94   | 90   | - 3.81          | 103         | 88   | 80   | 81   | 76   | - 6.19          |
| 南          | 111         | 108  | 124  | 138  | 137  | - .65           | 107         | 97   | 108  | 116  | 112  | - 3.70          |
| 南          | 110         | 109  | 111  | 125  | 108  | - 13.91         | 101         | 97   | 96   | 106  | 89   | - 16.34         |
| 拉丁美洲       | 112         | 115  | 118  | 123  | 127  | 3.34            | 104         | 104  | 104  | 106  | 107  | .89             |
| 中          | 121         | 116  | 122  | 130  | 128  | - 1.59          | 110         | 103  | 105  | 109  | 104  | - 4.40          |
| 中          | 110         | 112  | 108  | 110  | 108  | - 4.67          | 102         | 102  | 96   | 95   | 89   | - 6.86          |
| 中          | 118         | 119  | 113  | 107  | 109  | 1.87            | 108         | 106  | 98   | 90   | 89   | - 1.02          |
| 中          | 111         | 119  | 123  | 129  | 130  | 1.17            | 101         | 106  | 106  | 107  | 106  | - 1.77          |
| 中          | 121         | 117  | 125  | 134  | 138  | 3.06            | 109         | 101  | 105  | 109  | 108  | - .46           |
| 中          | 123         | 117  | 126  | 134  | 132  | - 2.10          | 112         | 104  | 108  | 112  | 107  | - 4.89          |
| 中          | 110         | 108  | 83   | 91   | 93   | 1.98            | 107         | 95   | 70   | 75   | 74   | - 1.31          |
| 中          | 112         | 110  | 110  | 119  | 119  | .39             | 105         | 100  | 98   | 104  | 102  | - 1.85          |
| 中          | 109         | 118  | 133  | 130  | 122  | - 6.15          | 105         | 112  | 124  | 120  | 112  | - 7.20          |
| 中          | 123         | 132  | 120  | 129  | 134  | 4.22            | 120         | 128  | 115  | 122  | 127  | 3.65            |
| 中          | 110         | 109  | 109  | 111  | 118  | 6.94            | 101         | 98   | 95   | 95   | 99   | 4.34            |
| 中          | 105         | 108  | 101  | 103  | 106  | 2.27            | 97          | 98   | 89   | 90   | 89   | - .21           |
| 中          | 113         | 101  | 97   | 97   | 101  | 4.13            | 109         | 96   | 91   | 89   | 92   | 2.61            |
| 中          | 109         | 114  | 118  | 122  | 128  | 5.10            | 101         | 104  | 105  | 106  | 109  | 2.73            |
| 中          | 116         | 122  | 114  | 122  | 129  | 5.82            | 112         | 116  | 107  | 113  | 118  | 4.55            |
| 中          | 100         | 100  | 106  | 111  | 115  | 3.20            | 93          | 91   | 94   | 95   | 96   | .50             |
| 中          | 107         | 113  | 125  | 126  | 134  | 6.32            | 99          | 102  | 111  | 109  | 113  | 3.89            |
| 中          | 100         | 106  | 106  | 114  | 114  | .02             | 95          | 99   | 97   | 103  | 101  | - 1.66          |
| 中          | 116         | 121  | 119  | 127  | 130  | 2.77            | 109         | 111  | 107  | 112  | 112  | .57             |
| 中          | 101         | 105  | 114  | 119  | 124  | 4.59            | 92          | 93   | 98   | 99   | 100  | 1.39            |
| 中          | 111         | 101  | 101  | 109  | 110  | .88             | 104         | 92   | 91   | 95   | 94   | - 1.22          |
| 中          | 113         | 128  | 132  | 132  | 139  | 4.77            | 102         | 112  | 112  | 109  | 111  | 1.63            |
| 中          | 98          | 99   | 92   | 101  | 104  | 2.93            | 90          | 89   | 80   | 86   | 86   | .10             |
| 中          | 91          | 89   | 94   | 110  | 106  | 3.98            | 89          | 87   | 92   | 107  | 102  | 4.66            |
| 中          | 112         | 119  | 115  | 106  | 109  | 2.79            | 101         | 103  | 96   | 86   | 85   | - .58           |
| 近东发展中国家    | 108         | 111  | 113  | 116  | 118  | 1.42            | 100         | 99   | 98   | 98   | 97   | - 1.41          |
| 非洲         | 103         | 107  | 107  | 113  | 107  | - 5.25          | 95          | 96   | 93   | 97   | 89   | - 7.69          |
| 非洲         | 103         | 105  | 106  | 108  | 107  | - .96           | 95          | 95   | 93   | 93   | 90   | - 3.32          |
| 非洲         | 80          | 109  | 105  | 105  | 107  | 2.19            | 71          | 93   | 86   | 82   | 81   | - 1.72          |
| 非洲         | 107         | 110  | 109  | 127  | 109  | - 14.52         | 99          | 99   | 95   | 108  | 90   | - 16.93         |
| 非洲         | 110         | 111  | 114  | 117  | 120  | 2.92            | 100         | 99   | 99   | 98   | 98   | .05             |
| 非洲         | 99          | 101  | 105  | 109  | 109  | .08             | 92          | 91   | 93   | 93   | 91   | - 2.57          |
| 非洲         | 106         | 109  | 119  | 115  | 124  | 7.46            | 105         | 107  | 117  | 113  | 120  | 6.78            |
| 非洲         | 109         | 110  | 106  | 117  | 115  | - 1.59          | 99          | 98   | 91   | 98   | 93   | - 4.58          |
| 非洲         | 109         | 122  | 125  | 128  | 136  | 6.69            | 98          | 107  | 106  | 104  | 108  | 3.13            |
| 非洲         | 115         | 89   | 137  | 123  | 125  | 1.69            | 103         | 77   | 114  | 99   | 97   | - 1.97          |
| 非洲         | 103         | 103  | 133  | 106  | 137  | 29.79           | 105         | 106  | 137  | 108  | 137  | 27.22           |
| 非洲         | 109         | 94   | 57   | 23   |      |                 | 96          | 79   | 46   | 17   |      |                 |
| 非洲         | 124         | 117  | 160  | 160  | 167  | 4.36            | 111         | 101  | 133  | 128  | 128  | .41             |
| 非洲         | 111         | 114  | 115  | 118  | 125  | 5.44            | 103         | 103  | 102  | 102  | 105  | 2.89            |
| 非洲         | 97          | 101  | 103  | 99   | 97   | - 1.52          | 92          | 94   | 93   | 88   | 85   | - 3.74          |
| 非洲         | 98          | 100  | 102  | 99   | 95   | - 4.39          | 92          | 91   | 91   | 86   | 80   | - 6.88          |
| 非洲         | 107         | 105  | 103  | 101  | 112  | 11.09           | 100         | 96   | 92   | 88   | 96   | 8.75            |
| 非洲         | 116         | 113  | 117  | 125  | 124  | - .75           | 108         | 104  | 105  | 110  | 107  | - 2.81          |
| 非洲         | 115         | 110  | 116  | 122  | 119  | - 2.22          | 108         | 101  | 104  | 107  | 102  | - 4.28          |
| 非洲         | 112         | 111  | 119  | 119  | 123  | 3.70            | 103         | 99   | 103  | 100  | 101  | .82             |
| 非洲         | 117         | 109  | 114  | 122  | 117  | - 4.06          | 110         | 101  | 103  | 108  | 102  | - 5.91          |
| 非洲         | 100         | 93   | 102  | 98   | 101  | 3.55            | 93          | 84   | 91   | 85   | 86   | 1.24            |
| 非洲         | 110         | 115  | 117  | 124  | 127  | 2.35            | 101         | 103  | 102  | 105  | 104  | - .53           |
| 非洲         | 115         | 142  | 158  | 141  | 146  | 3.87            | 110         | 132  | 145  | 127  | 129  | 1.75            |
| 非洲         | 116         | 118  | 120  | 130  | 133  | 1.87            | 109         | 109  | 108  | 115  | 119  | .14             |
| 非洲         | 113         | 114  | 122  | 133  | 144  | 8.04            | 104         | 103  | 108  | 115  | 121  | 5.42            |
| 非洲         | 113         | 115  | 127  | 139  | 137  | - 1.94          | 107         | 107  | 116  | 126  | 121  | - 3.55          |
| 非洲         | 127         | 131  | 107  | 119  | 121  | 2.19            | 120         | 122  | 98   | 107  | 108  | .49             |
| 非洲         | 101         | 116  | 134  | 145  | 152  | 4.62            | 94          | 106  | 119  | 126  | 129  | 2.17            |
| 非洲         | 102         | 118  | 125  | 130  | 141  | 7.96            | 95          | 107  | 110  | 112  | 118  | 5.41            |
| 非洲         | 119         | 115  | 122  | 127  | 129  | 2.05            | 110         | 104  | 107  | 108  | 108  | .59             |
| 非洲         | 122         | 114  | 118  | 128  | 132  | 3.00            | 113         | 104  | 105  | 111  | 112  | .74             |
| 非洲         | 102         | 102  | 93   | 95   | 99   | 4.09            | 99          | 98   | 89   | 90   | 93   | 3.39            |
| 亚洲中央计划经济国家 | 111         | 117  | 118  | 121  | 130  | 6.88            | 106         | 110  | 109  | 111  | 117  | 5.45            |
| 中          | 111         | 117  | 117  | 121  | 130  | 7.58            | 106         | 110  | 109  | 111  | 118  | 6.23            |
| 中          | 94          | 61   | 86   | 80   | 91   | 13.23           | 98          | 64   | 90   | 83   | 92   | 10.75           |
| 中          | 120         | 123  | 126  | 127  | 128  | 1.04            | 111         | 112  | 112  | 110  | 109  | - 1.28          |
| 中          | 104         | 103  | 96   | 102  | 112  | 9.88            | 95          | 92   | 83   | 86   | 92   | 6.89            |
| 中          | 114         | 119  | 126  | 127  | 130  | 2.24            | 106         | 109  | 112  | 111  | 111  | .01             |
| 其他发展中国家    | 108         | 114  | 113  | 118  | 121  | 2.69            | 100         | 104  | 100  | 102  | 103  | .22             |

附表3 农业生产指数

|         | 总 数         |      |      |      |      | 1981-82<br>年的变化 | 按人口平均       |      |      |      |      | 1981-82<br>年的变化 |
|---------|-------------|------|------|------|------|-----------------|-------------|------|------|------|------|-----------------|
|         | 1978        | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |                 | 1978        | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |                 |
|         | 1974-76=100 |      |      |      |      | 百分比             | 1974-76=100 |      |      |      |      | 百分比             |
| 农业生产    |             |      |      |      |      |                 |             |      |      |      |      |                 |
| 世界      | 109         | 110  | 110  | 114  | 117  | 2.52            | 103         | 102  | 101  | 103  | 103  | .79             |
| 发达国家    | 108         | 108  | 106  | 109  | 112  | 2.36            | 105         | 104  | 102  | 104  | 106  | 1.63            |
| 西欧      | 105         | 107  | 111  | 110  | 114  | 4.01            | 104         | 106  | 109  | 107  | 111  | 3.66            |
| 欧洲经济共同体 | 105         | 107  | 112  | 112  | 115  | 2.72            | 104         | 106  | 111  | 110  | 113  | 2.49            |
| 比利时     | 99          | 106  | 105  | 108  | 103  | -4.85           | 99          | 106  | 104  | 107  | 102  | -4.91           |
| 法国      | 106         | 111  | 111  | 112  | 124  | 10.43           | 105         | 110  | 110  | 111  | 123  | 10.49           |
| 德国      | 105         | 111  | 114  | 114  | 118  | 3.85            | 104         | 110  | 112  | 111  | 115  | 3.35            |
| 意大利     | 104         | 104  | 106  | 106  | 114  | 8.02            | 105         | 105  | 107  | 106  | 115  | 8.10            |
| 荷兰      | 105         | 100  | 114  | 111  | 114  | 2.89            | 101         | 95   | 107  | 103  | 105  | 2.27            |
| 葡萄牙     | 117         | 105  | 117  | 105  | 105  | -.25            | 113         | 100  | 110  | 98   | 97   | -1.36           |
| 西班牙     | 102         | 107  | 113  | 112  | 108  | -3.36           | 100         | 105  | 111  | 109  | 105  | -3.64           |
| 希腊      | 103         | 106  | 107  | 117  | 117  | .03             | 101         | 103  | 103  | 112  | 111  | -.48            |
| 爱尔兰     | 108         | 111  | 117  | 116  | 120  | 3.75            | 108         | 111  | 117  | 116  | 120  | 3.65            |
| 其他欧洲国家  | 105         | 107  | 109  | 104  | 112  | 8.16            | 103         | 104  | 105  | 99   | 107  | 7.46            |
| 奥地利     | 102         | 104  | 110  | 104  | 121  | 16.25           | 103         | 104  | 110  | 104  | 121  | 16.06           |
| 芬兰      | 99          | 104  | 103  | 97   | 108  | 11.89           | 98          | 103  | 101  | 95   | 106  | 11.29           |
| 冰岛      | 106         | 104  | 105  | 105  | 102  | -2.62           | 102         | 100  | 99   | 98   | 94   | -3.86           |
| 挪威      | 149         | 114  | 125  | 129  | 147  | 13.87           | 145         | 110  | 120  | 122  | 138  | 12.90           |
| 瑞典      | 111         | 107  | 109  | 114  | 120  | 4.91            | 109         | 105  | 107  | 112  | 117  | 4.50            |
| 瑞士      | 88          | 93   | 87   | 77   | 91   | 17.78           | 85          | 90   | 83   | 73   | 86   | 16.92           |
| 土耳其     | 112         | 110  | 117  | 105  | 112  | 6.61            | 109         | 106  | 111  | 99   | 105  | 5.69            |
| 南斯拉夫    | 103         | 101  | 98   | 102  | 101  | -1.45           | 102         | 100  | 97   | 101  | 99   | -1.50           |
| 南斯拉夫    | 103         | 111  | 110  | 106  | 116  | 8.79            | 104         | 112  | 111  | 106  | 115  | 8.77            |
| 南斯拉夫    | 101         | 108  | 109  | 110  | 120  | 8.77            | 98          | 104  | 104  | 105  | 113  | 7.86            |
| 苏联和东欧   | 109         | 104  | 101  | 101  | 105  | 4.34            | 107         | 100  | 97   | 96   | 100  | 3.60            |
| 东欧      | 107         | 108  | 104  | 104  | 109  | 4.94            | 105         | 105  | 101  | 100  | 105  | 4.41            |
| 阿尔巴尼亚   | 116         | 126  | 126  | 126  | 128  | 1.23            | 108         | 114  | 112  | 110  | 109  | -1.00           |
| 保加利亚    | 104         | 113  | 106  | 111  | 121  | 9.61            | 103         | 112  | 104  | 109  | 119  | 9.25            |
| 捷克      | 112         | 102  | 110  | 108  | 112  | 3.77            | 110         | 99   | 106  | 104  | 108  | 3.44            |
| 波兰      | 103         | 107  | 106  | 112  | 109  | -2.89           | 104         | 107  | 107  | 113  | 110  | -2.79           |
| 罗马尼亚    | 108         | 109  | 115  | 113  | 124  | 9.63            | 107         | 106  | 113  | 111  | 122  | 9.73            |
| 匈牙利     | 104         | 105  | 93   | 90   | 94   | 4.76            | 101         | 101  | 89   | 85   | 88   | 3.83            |
| 苏联      | 115         | 121  | 117  | 114  | 126  | 10.43           | 112         | 116  | 112  | 108  | 119  | 9.67            |
| 苏联      | 111         | 102  | 99   | 100  | 104  | 4.09            | 108         | 98   | 95   | 95   | 98   | 3.27            |
| 北美发达国家  | 109         | 116  | 111  | 125  | 124  | -.56            | 106         | 111  | 105  | 117  | 115  | -1.51           |
| 加拿大     | 119         | 107  | 115  | 126  | 132  | 4.63            | 115         | 102  | 109  | 118  | 122  | 3.40            |
| 美国      | 108         | 116  | 111  | 125  | 123  | -1.09           | 105         | 112  | 105  | 117  | 115  | -2.02           |
| 大洋洲发达国家 | 114         | 113  | 103  | 112  | 103  | -8.29           | 111         | 108  | 98   | 105  | 96   | -9.34           |
| 澳大利亚    | 117         | 115  | 102  | 112  | 99   | -11.86          | 113         | 110  | 96   | 104  | 91   | -12.88          |
| 新西兰     | 105         | 104  | 109  | 112  | 116  | 2.98            | 103         | 103  | 108  | 110  | 112  | 1.91            |
| 发展中国家   | 111         | 113  | 115  | 120  | 124  | 2.70            | 104         | 104  | 104  | 106  | 107  | .62             |
| 非洲发展中国家 | 103         | 106  | 109  | 110  | 114  | 3.46            | 95          | 94   | 94   | 92   | 92   | .35             |
| 西非      | 101         | 103  | 112  | 97   | 110  | 12.86           | 93          | 91   | 95   | 80   | 88   | 9.26            |
| 阿尔及利亚   | 93          | 94   | 109  | 102  | 97   | -4.70           | 82          | 83   | 93   | 84   | 77   | -8.00           |
| 贝宁      | 109         | 113  | 113  | 93   | 118  | 27.30           | 100         | 98   | 96   | 76   | 94   | 23.20           |
| 布隆迪     | 98          | 94   | 111  | 102  | 106  | 3.63            | 91          | 85   | 98   | 88   | 89   | 1.15            |
| 刚果      | 104         | 108  | 111  | 115  | 118  | 2.77            | 95          | 96   | 96   | 96   | 95   | -.44            |
| 加纳      | 116         | 121  | 115  | 115  | 129  | 11.74           | 106         | 108  | 100  | 96   | 104  | 8.34            |
| 尼日利亚    | 93          | 77   | 68   | 90   | 91   | 1.34            | 86          | 68   | 59   | 76   | 75   | -1.21           |
| 塞内加尔    | 104         | 101  | 105  | 107  | 114  | 5.80            | 96          | 75   | 70   | 66   | 66   | -7.78           |
| 索马里     | 110         | 125  | 132  | 147  | 133  | 9.09            | 99          | 108  | 92   | 92   | 95   | 3.04            |
| 苏丹      | 105         | 107  | 109  | 112  | 115  | -.63            | 94          | 103  | 92   | 111  | 105  | -11.95          |
| 坦桑尼亚    | 118         | 117  | 110  | 123  | 115  | -.63            | 94          | 93   | 92   | 91   | 87   | -4.15           |
| 乌干达     | 119         | 121  | 125  | 132  | 126  | 4.62            | 109         | 109  | 109  | 112  | 103  | -7.31           |
| 赞比亚     | 135         | 141  | 145  | 145  | 149  | 2.75            | 124         | 126  | 126  | 122  | 122  | -.29            |
| 津巴布韦    | 106         | 111  | 116  | 119  | 124  | 4.02            | 97          | 98   | 99   | 98   | 99   | -.59            |
| 尼日利亚    | 103         | 75   | 69   | 96   | 101  | 5.06            | 95          | 68   | 61   | 82   | 84   | 2.29            |
| 尼日利亚    | 107         | 101  | 103  | 104  | 115  | 10.72           | 99          | 91   | 90   | 88   | 95   | 7.69            |
| 尼日利亚    | 109         | 111  | 115  | 114  | 119  | 3.68            | 101         | 100  | 101  | 97   | 97   | -.59            |
| 尼日利亚    | 111         | 117  | 113  | 122  | 122  | -.35            | 103         | 106  | 99   | 104  | 102  | -2.28           |
| 中非      | 99          | 101  | 105  | 107  | 110  | 2.39            | 92          | 92   | 92   | 92   | 92   | -.28            |
| 安哥拉     | 82          | 85   | 84   | 82   | 83   | 1.67            | 76          | 77   | 74   | 70   | 70   | -.91            |
| 刚果(金)   | 100         | 102  | 105  | 108  | 110  | 1.93            | 93          | 93   | 93   | 94   | 94   | -.54            |
| 刚果(布)   | 102         | 103  | 105  | 105  | 111  | 5.81            | 95          | 95   | 94   | 92   | 95   | 3.34            |
| 赤道几内亚   | 110         | 111  | 110  | 109  | 113  | 4.41            | 104         | 102  | 100  | 96   | 99   | 2.23            |
| 加蓬      | 104         | 108  | 112  | 115  | 118  | 2.76            | 96          | 97   | 99   | 98   | 98   | -.03            |
| 刚果(布)   | 106         | 107  | 109  | 110  | 111  | 1.26            | 103         | 103  | 103  | 103  | 103  | -.03            |
| 刚果(布)   | 100         | 102  | 106  | 109  | 111  | 2.34            | 92          | 91   | 92   | 92   | 92   | -.55            |
| 刚果(布)   | 105         | 105  | 107  | 110  | 112  | 1.49            | 97          | 94   | 92   | 91   | 91   | -1.58           |
| 刚果(布)   | 104         | 106  | 107  | 124  | 118  | 4.87            | 98          | 97   | 95   | 109  | 101  | 7.26            |
| 刚果(布)   | 105         | 113  | 117  | 116  | 116  | -.34            | 100         | 106  | 107  | 104  | 101  | -2.67           |
| 刚果(布)   | 111         | 109  | 112  | 112  | 120  | 7.45            | 99          | 93   | 92   | 88   | 91   | 3.14            |
| 刚果(布)   | 95          | 96   | 100  | 100  | 103  | 2.88            | 88          | 87   | 88   | 85   | 85   | -.09            |
| 刚果(布)   | 120         | 113  | 118  | 123  | 133  | 7.88            | 109         | 100  | 100  | 101  | 106  | 4.32            |
| 刚果(布)   | 111         | 112  | 85   | 98   | 119  | 20.99           | 106         | 105  | 79   | 89   | 106  | 19.06           |



附表4 主要农林水产品的出口量

|             | 1972  | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981   | 1982   | 1972-82年<br>的年度化率 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------------|
|             | 千公吨   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                   |
|             | 百分比   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                   |
| 世界          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                   |
| 农产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 63462 | 79879 | 63657 | 72054 | 67293 | 72328 | 82374 | 78792 | 96711 | 102503 | 102234 | 4.67              |
| 小大大小小       | 8652  | 8583  | 8349  | 7800  | 9124  | 11054 | 9778  | 11864 | 13096 | 13234  | 11986  | 5.24              |
| 小麦          | 13989 | 12445 | 11693 | 12604 | 13927 | 13112 | 14585 | 14106 | 16233 | 20263  | 18263  | 4.21              |
| 大麦          | 37582 | 48352 | 49753 | 52088 | 62377 | 57764 | 68792 | 76093 | 80302 | 79634  | 70601  | 6.95              |
| 玉米          | 168   | 226   | 216   | 207   | 303   | 273   | 318   | 297   | 224   | 239    | 215    | 2.13              |
| 高粱          | 6168  | 9050  | 10766 | 10155 | 11161 | 11936 | 10923 | 11365 | 11162 | 14445  | 13653  | 5.76              |
| 马铃薯         | 5128  | 3912  | 3877  | 3931  | 4409  | 4697  | 4035  | 4627  | 4931  | 4928   | 5135   | 1.74              |
| 薯类          | 21730 | 22762 | 22969 | 21491 | 22680 | 23412 | 25536 | 25929 | 26735 | 28726  | 30475  | 3.30              |
| 豆类          | 1930  | 2013  | 1655  | 1788  | 1906  | 1976  | 2120  | 2371  | 2793  | 3129   | 2820   | 5.51              |
| 大豆          | 13794 | 15629 | 17233 | 16479 | 19766 | 23025 | 24062 | 25489 | 26885 | 26218  | 28916  | 7.71              |
| 花生油         | 1103  | 1053  | 1546  | 1365  | 1839  | 2106  | 2610  | 2953  | 3196  | 3487   | 3382   | 14.05             |
| 花生仁         | 958   | 986   | 882   | 924   | 1069  | 909   | 789   | 789   | 761   | 864    | 790    | -2.30             |
| 椰子油         | 530   | 507   | 382   | 402   | 561   | 581   | 418   | 501   | 474   | 327    | 406    | -2.07             |
| 椰子仁         | 1355  | 1043  | 527   | 1082  | 1147  | 941   | 686   | 433   | 453   | 399    | 439    | -10.56            |
| 椰子壳         | 867   | 737   | 667   | 1043  | 1374  | 1110  | 1337  | 1142  | 1215  | 1353   | 1257   | 5.84              |
| 棕榈仁         | 397   | 302   | 360   | 308   | 391   | 279   | 181   | 160   | 209   | 153    | 137    | -10.15            |
| 棕榈油         | 1382  | 1514  | 1691  | 2043  | 2188  | 2332  | 2401  | 2841  | 3606  | 3215   | 3763   | 10.56             |
| 油饼和油渣       | 13155 | 14573 | 14712 | 14466 | 18814 | 19106 | 21889 | 23279 | 25557 | 27476  | 27663  | 8.54              |
| 香料          | 6749  | 6786  | 6626  | 6371  | 6343  | 6660  | 7047  | 6885  | 6957  | 6930   | 7224   | -0.76             |
| 胡椒          | 4639  | 5041  | 5003  | 5192  | 5206  | 5404  | 5215  | 4947  | 5131  | 4967   | 5015   | -0.28             |
| 丁香          | 733   | 782   | 832   | 816   | 973   | 899   | 985   | 930   | 997   | 935    | 982    | 2.76              |
| 咖啡          | 3579  | 3804  | 3410  | 3576  | 3659  | 2938  | 3440  | 3800  | 3728  | 3623   | 3785   | -0.37             |
| 可可豆         | 1252  | 1111  | 1194  | 1161  | 1152  | 969   | 1088  | 1066  | 1086  | 1240   | 1186   | -0.31             |
| 茶叶          | 776   | 789   | 804   | 813   | 852   | 904   | 881   | 921   | 952   | 960    | 905    | 2.15              |
| 皮革          | 4097  | 4728  | 3816  | 3994  | 4049  | 3929  | 4458  | 4362  | 4795  | 4281   | 4395   | -0.83             |
| 纤维          | 757   | 906   | 890   | 590   | 670   | 569   | 516   | 573   | 489   | 593    | 535    | -4.93             |
| 烟草(未加工)     | 1218  | 1235  | 1399  | 1251  | 1307  | 1281  | 1430  | 1373  | 1356  | 1484   | 1412   | 1.52              |
| 天然橡胶        | 2849  | 3359  | 3197  | 3011  | 3249  | 3292  | 3317  | 3422  | 3329  | 3137   | 3088   | -0.46             |
| 羊毛          | 1204  | 1119  | 834   | 853   | 1010  | 1103  | 890   | 937   | 908   | 954    | 887    | -1.67             |
| 羊皮          | 7744  | 6855  | 5940  | 6831  | 6887  | 6766  | 7559  | 7163  | 6858  | 7231   | 7768   | -0.77             |
| 山羊皮         | 10999 | 10825 | 10397 | 11830 | 10775 | 12430 | 14775 | 15252 | 18370 | 17731  | 18528  | 6.68              |
| 皮革总计        | 6096  | 5927  | 6071  | 6428  | 6943  | 6940  | 7945  | 8415  | 10736 | 9836   | 9335   | 6.13              |
| 肉类总计        | 5455  | 5750  | 5286  | 5549  | 6264  | 6815  | 7104  | 7822  | 8116  | 8891   | 8710   | 5.78              |
| 鱼类          | 29%   | 381   | 358   | 376   | 441   | 571   | 585   | 657   | 874   | 881    | 862    | 12.36             |
| 蛋类总计(带壳)    | 460   | 455   | 508   | 535   | 518   | 573   | 606   | 656   | 737   | 784    | 805    | 6.46              |
| 水产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                   |
| 冷冻鲜鱼        | 2498  | 2855  | 2788  | 2965  | 3025  | 3465  | 3843  | 4234  | 4187  | 4296   |        |                   |
| 鳕鱼          | 529   | 507   | 441   | 434   | 441   | 427   | 417   | 439   | 466   | 468    |        |                   |
| 鳕鱼头         | 690   | 712   | 706   | 761   | 877   | 830   | 986   | 1111  | 933   | 944    |        |                   |
| 鳕鱼头和鱼制品     | 677   | 739   | 747   | 721   | 831   | 799   | 844   | 884   | 985   | 1011   |        |                   |
| 鳕鱼头和鱼制品     | 91    | 93    | 89    | 88    | 94    | 108   | 107   | 108   | 104   | 95     |        |                   |
| 鳕鱼头和鱼油      | 749   | 550   | 558   | 597   | 565   | 565   | 694   | 740   | 738   | 726    |        |                   |
| 鳕鱼          | 3008  | 1631  | 1951  | 2188  | 2113  | 2052  | 2109  | 2453  | 2334  | 2033   |        |                   |
| 林产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                   |
| 针叶树脂        | 25489 | 28793 | 26238 | 23898 | 28411 | 28657 | 29869 | 31839 | 27994 | 22889  | 26387  | -0.07             |
| 针叶树脂        | 42618 | 51864 | 44885 | 36366 | 45480 | 47174 | 48446 | 46055 | 42136 | 33908  | 33566  | -2.29             |
| 纸浆          | 23071 | 29208 | 32980 | 31876 | 33858 | 35121 | 32669 | 36416 | 41101 | 39939  | 34712  | 3.88              |
| 纸浆          | 1049  | 1291  | 1286  | 1039  | 782   | 1066  | 632   | 721   | 887   | 589    | 559    | -7.31             |
| 针叶树脂        | 57094 | 60913 | 51822 | 43250 | 56294 | 61793 | 65962 | 68826 | 66021 | 60713  | 61562  | -2.00             |
| 针叶树脂        | 8415  | 10648 | 8928  | 7955  | 11461 | 11240 | 12048 | 13435 | 12616 | 11068  | 11001  | 3.36              |
| 针叶树脂        | 12700 | 14674 | 12963 | 12436 | 14383 | 14967 | 16397 | 16670 | 16273 | 16738  | 15254  | 2.62              |
| 木浆          | 14580 | 16666 | 17192 | 13525 | 15309 | 15401 | 17311 | 18491 | 19575 | 18610  | 17101  | 2.18              |
| 纸浆          | 25247 | 27522 | 29962 | 25479 | 27092 | 28293 | 30326 | 33341 | 37500 | 35559  | 33767  | 3.52              |
| 纸浆和硬纸板      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                   |
| 西欧          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                   |
| 农产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 9457  | 11857 | 11587 | 13472 | 13635 | 11782 | 12485 | 14505 | 18221 | 22070  | 20824  | 7.40              |
| 小大大小小       | 525   | 405   | 616   | 625   | 670   | 751   | 850   | 889   | 968   | 1010   | 947    | 8.43              |
| 小麦          | 5311  | 5586  | 5966  | 5686  | 5075  | 4408  | 4634  | 7199  | 8057  | 10807  | 7548   | 5.90              |
| 大麦          | 4593  | 5613  | 6012  | 5666  | 5876  | 4458  | 4869  | 5050  | 5474  | 4820   | 5743   | -0.17             |
| 玉米          | 5     | 9     | 7     | 15    | 11    | 12    | 12    | 13    | 14    | 19     | 20     | 10.78             |
| 高粱          | 195   | 276   | 711   | 736   | 771   | 384   | 262   | 308   | 206   | 241    | 272    | -4.81             |
| 马铃薯         | 2763  | 2485  | 2358  | 2589  | 2337  | 2708  | 2798  | 3016  | 3455  | 3544   | 3670   | 4.15              |
| 薯类          | 2604  | 2615  | 2439  | 2082  | 2839  | 3628  | 4124  | 4280  | 5210  | 5680   | 5978   | 10.87             |
| 豆类          | 291   | 288   | 293   | 323   | 226   | 302   | 353   | 450   | 458   | 448    | 407    | 5.93              |
| 大豆          | 269   | 113   | 16    | 111   | 189   | 120   | 237   | 353   | 327   | 160    | 205    | 11.21             |

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。





附表4 主要农林水产品的出口量

|               | 1972  | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1972-82年<br>的年平均率 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|               | 千公吨   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 百分比               |
| <b>水产品</b>    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 冻鳕鱼           | 345   | 379   | 494   | 606   | 607   | 540   | 569   | 605   | 621   | 514   | 429   | 2.71              |
| 冻鳕鱼           | 16    | 15    | 13    | 19    | 12    | 11    | 15    | 21    | 17    | 11    | 6     | -4.50             |
| 冻鳕鱼           | 4     | 7     | 3     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 2     | 1     |       |                   |
| 冻鳕鱼           | 29    | 31    | 32    | 45    | 47    | 48    | 40    | 36    | 39    | 39    | 34    | 1.47              |
| 冻鳕鱼           | 3     | 2     | 2     | 3     | 2     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 2     | -6.49             |
| 冻鳕鱼           | 17    | 6     | 6     | 4     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |       |                   |
| 冻鳕鱼           | 18    | 13    | 11    | 19    | 18    | 14    | 21    | 20    | 22    | 12    | 9     | -1.40             |
| <b>林产品</b>    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 针叶材           | 7982  | 10195 | 9829  | 8884  | 9534  | 9919  | 10281 | 8763  | 7428  | 7104  | 7183  | -2.48             |
| 阔叶材           | 290   | 334   | 397   | 354   | 201   | 315   | 296   | 404   | 304   | 285   | 304   | .12               |
| 纸浆            | 8021  | 11019 | 12480 | 12146 | 12401 | 12155 | 11375 | 12066 | 12162 | 12396 | 10566 | 1.53              |
| 锯材            | 198   | 141   | 127   | 98    | 40    | 63    | 92    | 46    | 31    | 18    | 16    | -18.51            |
| 薪炭材           | 11059 | 11085 | 9865  | 10362 | 11009 | 10592 | 10782 | 9556  | 9513  | 9363  | 9724  | -1.38             |
| 非木材纤维         | 827   | 825   | 767   | 749   | 714   | 702   | 752   | 600   | 597   | 539   | 536   | -4.45             |
| 木炭            | 1247  | 1476  | 1457  | 1588  | 1702  | 1791  | 1875  | 1842  | 1827  | 1683  | 1513  | 2.35              |
| 纸和纸板          | 599   | 618   | 592   | 601   | 728   | 754   | 851   | 753   | 889   | 894   | 982   | 5.39              |
| 硬纸板           | 1180  | 1264  | 1304  | 3707  | 1480  | 1653  | 1779  | 1664  | 4092  | 1705  | 1700  | 4.69              |
| <b>北美发达国家</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| <b>农产品</b>    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦)   | 36693 | 50900 | 36371 | 43188 | 38493 | 40151 | 50193 | 46586 | 54012 | 60799 | 60826 | 4.50              |
| 大米            | 2038  | 1630  | 1726  | 2139  | 2107  | 2345  | 2342  | 2323  | 3065  | 3197  | 2574  | 5.47              |
| 玉米            | 5749  | 5168  | 3547  | 4068  | 5432  | 4343  | 4249  | 4654  | 4195  | 6853  | 7097  | 2.49              |
| 大豆            | 22409 | 33215 | 29875 | 33526 | 44692 | 40580 | 50550 | 59414 | 63923 | 56067 | 49658 | 9.14              |
| 高粱            | 3858  | 5629  | 5722  | 5848  | 5797  | 6139  | 5184  | 5950  | 8050  | 8032  | 6051  | 4.29              |
| 马铃薯           | 300   | 313   | 356   | 369   | 857   | 503   | 282   | 289   | 344   | 395   | 477   | 1.42              |
| 豆类            | 18    | 65    | 97    | 268   | 112   | 153   | 137   | 124   | 602   | 1092  | 142   | 26.26             |
| 其他            | 359   | 416   | 339   | 390   | 400   | 374   | 390   | 470   | 913   | 1141  | 854   | 11.21             |
| 大豆            | 12034 | 13250 | 13953 | 12506 | 15361 | 16234 | 20794 | 20951 | 21882 | 21980 | 25652 | 8.03              |
| 豆油            | 618   | 439   | 766   | 355   | 506   | 768   | 916   | 1110  | 1081  | 809   | 911   | 7.82              |
| 花生仁           | 196   | 192   | 262   | 244   | 132   | 304   | 393   | 368   | 292   | 153   | 210   | 1.51              |
| 花生油           | 28    | 47    | 21    | 12    | 48    | 45    | 40    | 5     | 18    | 20    | 10    | -9.56             |
| 椰子油           | 6     | 11    | 5     | 8     | 26    | 17    | 9     | 5     | 19    | 14    | 13    | 6.40              |
| 油饼和油渣         | 4084  | 5073  | 5253  | 4105  | 5370  | 4740  | 6793  | 6845  | 8009  | 7471  | 6917  | 6.28              |
| 香蕉            | 188   | 188   | 195   | 187   | 201   | 199   | 201   | 197   | 205   | 217   | 210   | 1.26              |
| 橙子、柚子和克菜丁     | 303   | 292   | 328   | 481   | 461   | 410   | 356   | 318   | 482   | 443   | 353   | 2.30              |
| 柠檬和酸橙         | 157   | 201   | 202   | 183   | 225   | 236   | 237   | 173   | 171   | 176   | 135   | -1.66             |
| 生咖啡和炒咖啡       | 34    | 72    | 85    | 55    | 69    | 106   | 59    | 79    | 79    | 70    | 60    | 2.89              |
| 可可豆           | 4     | 9     | 23    | 9     | 10    | 14    | 9     | 7     | 14    | 14    | 14    | 3.66              |
| 茶叶            | 3     | 3     | 3     | 4     | 3     | 4     | 5     | 5     | 5     | 4     | 4     | 4.49              |
| 蔗糖            | 701   | 1246  | 1172  | 871   | 779   | 1017  | 1347  | 1527  | 1823  | 1269  | 1392  | 6.08              |
| 黄麻及类似纤维       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     |       |       |       |       |                   |
| 烟草(未加工)       | 314   | 313   | 335   | 293   | 293   | 314   | 364   | 299   | 293   | 300   | 290   | -.64              |
| 天然橡胶          | 21    | 27    | 24    | 29    | 29    | 25    | 20    | 21    | 28    | 18    | 16    | -3.27             |
| 牛             | 405   | 699   | 360   | 421   | 684   | 651   | 592   | 436   | 424   | 441   | 563   | .20               |
| 绵羊和山羊         | 174   | 214   | 293   | 344   | 250   | 214   | 153   | 135   | 144   | 225   | 287   | -1.59             |
| 猪             | 101   | 107   | 213   | 47    | 56    | 54    | 201   | 145   | 254   | 171   | 342   | 11.58             |
| 肉类总计          | 372   | 441   | 403   | 472   | 693   | 700   | 721   | 777   | 973   | 1073  | 987   | 11.65             |
| 奶             | 18    | 23    | 21    | 17    | 16    | 16    | 7     | 5     | 36    | 55    | 29    | 4.01              |
| 蛋类总计(带壳)      | 11    | 18    | 21    | 22    | 22    | 38    | 39    | 30    | 61    | 87    | 64    | 19.11             |
| <b>水产品</b>    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 冻鳕鱼           | 234   | 264   | 200   | 236   | 250   | 352   | 383   | 414   | 418   | 499   | 546   | 10.06             |
| 冻鳕鱼           | 52    | 49    | 49    | 47    | 62    | 65    | 63    | 64    | 76    | 87    | 89    | 6.52              |
| 冻鳕鱼           | 36    | 47    | 39    | 42    | 48    | 71    | 120   | 133   | 115   | 88    | 80    | 12.52             |
| 冻鳕鱼           | 43    | 52    | 39    | 36    | 46    | 51    | 63    | 65    | 81    | 93    | 68    | 7.79              |
| 冻鳕鱼           | 9     | 10    | 8     | 8     | 9     | 9     | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 2.30              |
| 冻鳕鱼           | 95    | 121   | 101   | 93    | 91    | 60    | 110   | 101   | 137   | 117   | 98    | 1.21              |
| 冻鳕鱼           | 42    | 63    | 85    | 35    | 63    | 61    | 82    | 40    | 108   | 75    | 42    | 1.84              |
| <b>林产品</b>    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 针叶材           | 14104 | 14248 | 12118 | 12196 | 14842 | 14362 | 15565 | 17865 | 15135 | 11676 | 15269 | .99               |
| 阔叶材           | 497   | 567   | 622   | 328   | 470   | 481   | 522   | 630   | 784   | 791   | 506   | 3.07              |
| 纸浆            | 6768  | 7837  | 8402  | 6867  | 8337  | 8710  | 8216  | 9463  | 9887  | 8382  | 6605  | 1.15              |
| 锯材            | 15    | 19    | 18    | 34    | 27    | 33    | 28    | 16    | 11    | 18    | 14    | -3.22             |
| 薪炭材           | 25705 | 27339 | 22944 | 18553 | 26379 | 32305 | 34492 | 35407 | 33612 | 31770 | 31423 | 4.00              |
| 非木材纤维         | 1006  | 1072  | 705   | 807   | 814   | 847   | 1341  | 1025  | 1190  | 1209  | 1083  | 3.13              |
| 木炭            | 1225  | 1558  | 1518  | 1507  | 1567  | 1774  | 2061  | 2053  | 2312  | 2533  | 2045  | 6.24              |
| 纸和纸板          | 6578  | 7162  | 8011  | 6621  | 7603  | 7657  | 8051  | 8787  | 9704  | 9141  | 8436  | 3.16              |

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

|             | 1972  | 1973  | 1974  | 1975 | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1972-82年<br>的年度化率 |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|             | 千公吨   |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       | 百分比               |
| 纸张和硬纸板      | 10981 | 11255 | 12255 | 9726 | 10935 | 11232 | 11124 | 12326 | 13679 | 13134 | 11931 | 1.70              |
| 大洋洲发达国家     |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 农产品         |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 8641  | 5592  | 5270  | 8105 | 7787  | 8130  | 11082 | 6908  | 14933 | 10642 | 10974 | 6.50              |
| 大大          | 181   | 158   | 137   | 174  | 218   | 256   | 277   | 241   | 457   | 281   | 597   | 12.35             |
| 大大          | 1828  | 844   | 808   | 1760 | 2022  | 2157  | 1375  | 1757  | 3047  | 1650  | 1599  | 5.23              |
| 大大          | 38    | 19    | 3     | 7    | 88    | 79    | 32    | 75    | 37    | 52    | 24    | 16.12             |
| 大大          | 40    | 25    | 31    | 21   | 20    | 23    | 15    | 18    | 14    | 11    | 25    | -7.49             |
| 大大          | 993   | 736   | 748   | 856  | 815   | 829   | 385   | 516   | 580   | 463   | 1271  | -2.82             |
| 马铃薯         | 16    | 21    | 16    | 21   | 25    | 29    | 20    | 18    | 23    | 21    | 23    | 2.18              |
| 食糖总计(折合糖)   | 2009  | 2085  | 1782  | 1996 | 2000  | 2556  | 2478  | 1840  | 2201  | 2561  | 2500  | 2.39              |
| 大大          | 37    | 44    | 42    | 36   | 33    | 40    | 36    | 45    | 72    | 64    | 80    | 7.05              |
| 大豆          | 1     | 1     | 2     | 4    | 32    | 2     | 2     | 2     | 12    | 6     | 5     | 8.62              |
| 花生仁         | 1     | 7     | 7     | 2    | 2     | 4     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | -5.87             |
| 油饼和油渣物      | 2     | 1     | 1     | 1    | 3     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1.69              |
| 椰子、椰子和克菜丁   | 24    | 32    | 24    | 15   | 18    | 11    | 22    | 25    | 38    | 32    | 28    | 9.46              |
| 柠檬和酸橙       | 1     | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1     | 1     | 4     | 1     | 2     | 32.98             |
| 皮棉          | 2     | 22    | 3     | 8    | 16    | 6     | 10    | 24    | 49    | 59    | 79    | -2.15             |
| 原毛          | 905   | 859   | 634   | 588  | 750   | 826   | 630   | 705   | 650   | 680   | 642   | 30.33             |
| 牛           | 7     | 17    | 34    | 13   | 33    | 45    | 71    | 107   | 74    | 109   | 121   | 24.24             |
| 绵羊和山羊       | 891   | 1145  | 1159  | 1456 | 1847  | 3409  | 4143  | 3898  | 6172  | 5763  | 6097  | -9.95             |
| 猪肉总计        | 1367  | 1542  | 1278  | 1183 | 1446  | 1643  | 1667  | 1814  | 1694  | 1601  | 1486  | 1.87              |
| 大大          | 37    | 48    | 51    | 56   | 53    | 100   | 109   | 123   | 161   | 137   | 177   | 17.50             |
| 大大          | 4     | 4     | 2     | 2    | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | -10.02            |
| 水产品         |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 冷冻鱼         | 14    | 14    | 13    | 12   | 19    | 28    | 32    | 54    | 38    | 35    | 42    | 15.51             |
| 贝壳类         | 18    | 17    | 16    | 16   | 14    | 17    | 20    | 32    | 23    | 24    | 28    | 5.99              |
| 罐头鱼和鱼制品     | 4     | 2     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | -3.80             |
| 贝壳类罐头和制品    | 4     | 3     | 2     | 2    | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 8.92              |
| 鱼体和鱼肝油      | 6     | 8     | 8     | 4    | 8     | 5     | 4     | 3     |       |       |       |                   |
| 林产品         |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 针叶树脂        | 1844  | 1916  | 1302  | 534  | 958   | 1027  | 936   | 1236  | 971   | 529   | 479   | -9.61             |
| 大大          | 14    | 9     | 12    | 3    | 1     | 3     | 2     | 1     | 4     | 4     | 4     | -26.38            |
| 大大          | 1047  | 2199  | 2931  | 3061 | 3866  | 5326  | 5074  | 5257  | 7064  | 6676  | 6269  | 17.16             |
| 大大          | 266   | 248   | 245   | 160  | 232   | 298   | 367   | 509   | 617   | 566   | 515   | 11.55             |
| 大大          | 27    | 54    | 51    | 32   | 23    | 31    | 30    | 41    | 34    | 35    | 34    | -3.9              |
| 大大          | 75    | 93    | 52    | 41   | 28    | 32    | 52    | 104   | 142   | 138   | 99    | 7.22              |
| 大大          | 114   | 142   | 232   | 335  | 375   | 452   | 435   | 464   | 475   | 518   | 421   | 14.25             |
| 大大          | 202   | 189   | 214   | 204  | 249   | 382   | 332   | 359   | 418   | 447   | 340   | 8.92              |
| 非洲发展中国家     |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 农产品         |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 76    | 66    | 36    | 22   | 17    | 17    | 35    | 25    | 15    | 11    | 11    | -15.33            |
| 大大          | 53    | 45    | 31    | 18   | 57    | 57    | 13    | 12    | 24    | 17    | 7     | -14.26            |
| 大大          |       | 65    | 2     | 5    |       | 1     |       | 2     |       |       |       |                   |
| 大大          | 726   | 807   | 626   | 1009 | 472   | 434   | 652   | 354   | 69    | 249   | 359   | -13.98            |
| 大大          | 10    | 29    | 59    | 10   | 79    | 13    | 31    | 78    | 56    | 41    | 30    | 9.62              |
| 大大          | 5     | 5     | 5     | 10   | 2     |       |       | 53    | 10    | 3     | 1     | -7.71             |
| 马铃薯         | 121   | 184   | 83    | 97   | 91    | 82    | 58    | 50    | 55    | 37    | 32    | -11.80            |
| 食糖总计(折合糖)   | 1476  | 1590  | 1466  | 1132 | 1355  | 1460  | 1302  | 1408  | 1614  | 1931  | 1716  | 1.42              |
| 大大          | 464   | 465   | 357   | 319  | 410   | 261   | 154   | 172   | 193   | 121   | 121   | -13.69            |
| 大豆          | 9     | 9     | 2     | 21   | 3     | 13    | 36    | 1     | 1     | 1     | 1     |                   |
| 花生仁         | 375   | 384   | 198   | 189  | 294   | 197   | 66    | 84    | 91    | 64    | 51    | -19.47            |
| 花生油         | 315   | 239   | 155   | 226  | 290   | 258   | 94    | 158   | 90    | 38    | 143   | -12.74            |
| 椰子油         | 59    | 69    | 62    | 42   | 60    | 55    | 34    | 35    | 26    | 14    | 26    | -12.12            |
| 椰子          | 11    | 17    | 18    | 9    | 11    | 4     | 12    | 15    | 15    | 16    | 20    | 3.08              |
| 棕榈仁         | 334   | 254   | 320   | 269  | 393   | 239   | 152   | 123   | 148   | 121   | 109   | -11.37            |
| 棕榈油         | 151   | 135   | 196   | 209  | 157   | 117   | 93    | 63    | 138   | 83    | 97    | -7.14             |
| 油饼和油渣物      | 909   | 725   | 617   | 677  | 754   | 709   | 461   | 670   | 688   | 371   | 541   | 5.73              |
| 香蕉          | 462   | 438   | 465   | 354  | 320   | 312   | 347   | 295   | 246   | 201   | 189   | -8.49             |
| 椰子、椰子和克菜丁   | 794   | 914   | 729   | 592  | 664   | 744   | 873   | 672   | 844   | 697   | 715   | -5.97             |
| 柠檬和酸橙       | 6     | 6     | 3     | 1    | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | -15.35            |
| 生咖啡和炒咖啡     | 1087  | 1187  | 1177  | 1109 | 1151  | 880   | 925   | 1017  | 901   | 892   | 935   | -2.77             |

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

|             | 1972  | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1972-82年<br>的年化率 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
|             | 千公吨   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 百分比              |
| 可可豆         | 979   | 891   | 864   | 819   | 866   | 688   | 780   | 737   | 780   | 881   | 768   | - 1.65           |
| 茶叶          | 137   | 141   | 137   | 135   | 149   | 165   | 173   | 185   | 167   | 165   | 176   | 3.02             |
| 皮棉          | 398   | 410   | 317   | 271   | 351   | 300   | 304   | 331   | 339   | 313   | 362   | - 1.75           |
| 烟草(未加工)     | 114   | 131   | 131   | 113   | 141   | 129   | 139   | 132   | 174   | 189   | 164   | 3.51             |
| 天然橡胶        | 191   | 197   | 203   | 186   | 159   | 153   | 145   | 142   | 138   | 146   | 140   | - 4.07           |
| 原毛          | 5     | 5     | 6     | 4     | 3     | 4     | 4     | 3     | 4     | 2     | 3     | - 7.74           |
| 牛羊山羊        | 1527  | 1405  | 1207  | 1022  | 1126  | 1106  | 1086  | 1148  | 1219  | 1342  | 1344  | - 5.4            |
| 猪           | 3684  | 3368  | 3161  | 3515  | 2548  | 2461  | 3066  | 3075  | 3435  | 3427  | 3637  | - 16             |
| 禽           | 22    | 17    | 13    | 13    | 15    | 4     | 1     | 3     | 1     | 1     | 1     | - 34.25          |
| 肉类总计        | 107   | 129   | 119   | 104   | 113   | 118   | 100   | 97    | 48    | 49    | 42    | - 9.95           |
| 奶           | 2     | 3     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     |       |       |       |                  |
| 豆类总计(带壳)    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |       |       | 1     |       |       |                  |
| 水产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
| 冷冻鱼         | 63    | 106   | 106   | 76    | 76    | 98    | 109   | 107   | 163   | 187   |       |                  |
| 干鱼          | 42    | 33    | 24    | 30    | 20    | 22    | 20    | 16    | 18    | 19    |       |                  |
| 贝类          | 19    | 23    | 29    | 39    | 43    | 43    | 48    | 34    | 35    | 58    |       |                  |
| 大虾          | 61    | 83    | 80    | 59    | 75    | 70    | 62    | 77    | 80    | 93    |       |                  |
| 鱼肝油         | 25    | 31    | 18    | 12    | 7     | 7     | 7     | 7     | 5     | 5     |       |                  |
| 鱼粉          | 150   | 142   | 95    | 83    | 43    | 19    | 39    | 23    | 26    | 27    |       |                  |
| 林产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
| 针叶材原木       | 13    | 14    | 14    | 15    | 11    | 2     | 2     | 2     |       |       |       |                  |
| 阔叶材原木       | 7174  | 8260  | 6580  | 5139  | 6435  | 6547  | 6416  | 6312  | 6143  | 4826  | 4705  | - 3.62           |
| 纸浆          | 1     | 2     | 69    | 70    | 127   | 100   | 75    | 112   | 84    | 173   | 173   | 51.26            |
| 纸           | 11    | 28    | 27    | 9     | 8     | 9     | 9     | 9     | 1     |       |       |                  |
| 纤维板         | 73    | 103   | 107   | 98    | 113   | 119   | 116   | 126   | 108   | 99    | 101   | 1.89             |
| 刨花板         | 738   | 933   | 813   | 662   | 701   | 749   | 750   | 719   | 679   | 589   | 622   | - 2.69           |
| 木屑          | 327   | 340   | 300   | 207   | 219   | 237   | 257   | 227   | 241   | 241   | 228   | - 3.12           |
| 纸浆          | 187   | 201   | 219   | 155   | 255   | 190   | 233   | 259   | 259   | 249   | 246   | 3.39             |
| 纸和硬纸板       | 17    | 18    | 30    | 21    | 24    | 21    | 18    | 26    | 48    | 47    | 49    | 10.30            |
| 拉丁美洲        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
| 农产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 1771  | 3098  | 1836  | 2000  | 3304  | 5991  | 1745  | 4389  | 4592  | 3927  | 3976  | 8.22             |
| 大米          | 195   | 330   | 348   | 439   | 536   | 1008  | 751   | 578   | 553   | 638   | 502   | 9.15             |
| 玉米          | 111   | 161   | 110   | 28    | 43    | 130   | 18    | 58    | 74    | 32    | 21    | - 13.12          |
| 大豆          | 3645  | 4113  | 6666  | 5088  | 4560  | 6864  | 5927  | 5990  | 3557  | 9193  | 5786  | 3.92             |
| 高粱          | 81    | 118   | 78    | 94    | 124   | 172   | 196   | 139   | 63    | 136   | 101   | 2.09             |
| 小米          | 635   | 2108  | 3169  | 2180  | 3499  | 4295  | 4625  | 3899  | 1544  | 5053  | 5361  | 13.00            |
| 马铃薯         | 36    | 11    | 21    | 50    | 99    | 106   | 67    | 77    | 61    | 45    | 23    | 6.29             |
| 豆类总计(折合豆类)  | 10851 | 11942 | 12048 | 11028 | 10437 | 12923 | 12308 | 12609 | 11893 | 12535 | 13001 | 1.37             |
| 豆类          | 157   | 166   | 175   | 233   | 312   | 424   | 464   | 395   | 345   | 281   | 255   | 7.57             |
| 大豆          | 1079  | 1841  | 2831  | 3435  | 3934  | 3441  | 2845  | 3814  | 4503  | 3909  | 2878  | 8.72             |
| 花生          | 60    | 116   | 42    | 285   | 562   | 544   | 570   | 609   | 840   | 1353  | 1010  | 36.75            |
| 花生仁         | 62    | 57    | 56    | 68    | 30    | 59    | 60    | 115   | 107   | 93    | 68    | 5.79             |
| 花生油         | 114   | 124   | 101   | 38    | 140   | 181   | 155   | 209   | 207   | 80    | 104   | 3.20             |
| 椰子          | 2     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 5                |
| 椰子油         | 11    | 9     | 5     | 5     | 5     | 5     | 9     | 8     | 4     | 4     | 3     | - 7.52           |
| 椰子饼         | 5     | 6     | 5     | 4     | 2     | 3     | 9     | 7     | 5     | 5     | 5     | - 6.40           |
| 椰子壳         | 3     | 6     | 6     | 3     | 5     | 3     | 4     | 5     | 2     | 4     | 10    | .96              |
| 椰子壳和油渣      | 2698  | 2869  | 3130  | 4299  | 5798  | 7354  | 7676  | 7494  | 8891  | 10915 | 10666 | 16.44            |
| 香蕉          | 5329  | 5345  | 5055  | 4779  | 4839  | 5232  | 5520  | 5302  | 5356  | 5411  | 5674  | .80              |
| 椰子、柚子和克菜门丁  | 216   | 218   | 219   | 190   | 173   | 224   | 269   | 314   | 308   | 319   | 334   | 5.86             |
| 柠檬和酸橙       | 8     | 11    | 14    | 22    | 25    | 29    | 47    | 74    | 53    | 51    | 31    | 20.36            |
| 生咖啡和炒咖啡     | 2165  | 2232  | 1826  | 2055  | 2032  | 1547  | 1960  | 2188  | 2209  | 2113  | 2212  | .50              |
| 可可豆         | 226   | 174   | 255   | 270   | 209   | 187   | 211   | 226   | 183   | 201   | 248   | - .27            |
| 茶叶          | 24    | 25    | 30    | 23    | 32    | 34    | 41    | 39    | 44    | 35    | 43    | 6.29             |
| 皮棉          | 862   | 829   | 664   | 806   | 607   | 689   | 896   | 733   | 641   | 604   | 579   | - 2.83           |
| 黄麻及类似纤维     | 4     | 4     | 3     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     |       |       |                  |
| 烟草(未加工)     | 184   | 186   | 244   | 244   | 255   | 238   | 274   | 276   | 254   | 271   | 269   | 3.57             |
| 天然橡胶        | 9     | 8     | 5     | 6     | 7     | 5     | 6     | 4     | 4     | 2     | 3     | - 11.58          |
| 原毛          | 78    | 81    | 64    | 108   | 92    | 108   | 107   | 80    | 105   | 129   | 107   | 4.15             |
| 牛羊山羊        | 1487  | 1026  | 1037  | 960   | 1103  | 1093  | 1625  | 1104  | 776   | 860   | 1090  | - 2.21           |
| 猪           | 81    | 48    | 65    | 93    | 106   | 112   | 125   | 98    | 65    | 312   | 139   | 10.03            |
| 禽           | 42    | 31    | 33    | 42    | 65    | 31    | 24    | 16    | 1     |       |       |                  |
| 肉类总计        | 1039  | 890   | 504   | 449   | 775   | 778   | 840   | 816   | 770   | 1028  | 1116  | 3.22             |
| 奶           | 12    | 15    | 9     | 14    | 34    | 18    | 10    | 4     | 3     | 9     | 19    | - 5.79           |
| 豆类总计(带壳)    | 1     | 1     | 1     | 1     | 3     | 3     | 2     | 4     | 11    | 15    | 6     | 29.50            |

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

|                | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年度化率 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                | 千公吨  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| <b>水产品</b>     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 冷冻鲜鱼           | 64   | 107  | 131  | 145  | 196  | 302  | 361  | 407  | 397  | 383  |      |                   |
| 鱼              | 3    | 7    | 9    | 5    | 4    | 9    | 3    | 12   | 6    | 7    |      |                   |
| 贝壳类            | 98   | 94   | 90   | 93   | 99   | 99   | 140  | 171  | 125  | 125  |      |                   |
| 罐头鱼和鱼制品        | 21   | 20   | 20   | 16   | 28   | 48   | 72   | 76   | 135  | 164  |      |                   |
| 贝壳类罐头和鱼制品      | 2    | 1    | 1    | 3    | 3    | 5    | 2    | 5    | 3    | 4    |      |                   |
| 鱼体和鱼肝油         | 318  | 10   | 93   | 148  | 39   | 46   | 70   | 128  | 100  | 79   |      |                   |
| 鱼粉             | 1711 | 402  | 749  | 909  | 842  | 740  | 843  | 1147 | 1020 | 849  |      |                   |
| <b>林产品</b>     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 针叶树脂原木         | 9    | 14   | 9    | 15   | 23   | 167  | 689  | 960  | 1029 | 384  | 913  | 76.83             |
| 非针叶树脂原木        | 217  | 524  | 202  | 55   | 86   | 49   | 60   | 86   | 114  | 51   | 45   | -15.35            |
| 纸浆和碎料          | 382  | 284  | 183  | 107  | 115  | 55   | 53   | 53   | 53   | 53   | 53   | -18.59            |
| 薪炭材            | 1    | 2    | 1    | 3    | 4    | 18   | 26   | 37   | 29   | 13   | 13   | 44.04             |
| 针叶树脂           | 1718 | 1530 | 1131 | 1134 | 1050 | 1429 | 1477 | 1678 | 1718 | 1260 | 991  | -1.02             |
| 非针叶树脂          | 622  | 870  | 835  | 590  | 629  | 838  | 727  | 1121 | 1130 | 844  | 655  | 2.28              |
| 木质板            | 266  | 295  | 265  | 252  | 326  | 374  | 487  | 438  | 606  | 607  | 574  | 10.46             |
| 纸浆             | 262  | 296  | 314  | 328  | 377  | 433  | 706  | 1014 | 1306 | 1362 | 1287 | 21.29             |
| 纸张和硬纸板         | 110  | 186  | 213  | 146  | 199  | 222  | 268  | 391  | 410  | 575  | 476  | 15.72             |
| <b>近东发展中国家</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| <b>农产品</b>     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦)    | 616  | 599  | 23   | 12   | 21   | 627  | 2077 | 825  | 485  | 555  | 547  | 21.30             |
| 大米             | 518  | 341  | 181  | 130  | 256  | 276  | 223  | 211  | 259  | 159  | 72   | -9.51             |
| 大麦             | 142  | 17   | 7    | 12   | 366  | 302  | 50   | 88   | 229  | 424  | 1024 | 37.72             |
| 玉米             | 7    | 3    | 2    | 1    | 14   | 8    | 43   | 111  | 155  | 40   | 12   | 38.71             |
| 高粱             | 7    | 9    | 4    | 4    | 6    | 3    | 4    | 2    | 2    |      |      |                   |
| 高粱             | 61   | 104  | 98   | 48   | 75   | 137  | 66   | 196  | 286  | 256  | 370  | 18.30             |
| 马铃薯            | 284  | 326  | 299  | 208  | 380  | 437  | 289  | 311  | 462  | 371  | 430  | 4.11              |
| 食糖总计(折合白糖)     | 147  | 50   | 54   | 54   | 43   | 59   | 51   | 34   | 41   | 66   | 207  | 1.08              |
| 豆类             | 143  | 170  | 106  | 109  | 121  | 176  | 256  | 303  | 299  | 500  | 584  | 17.01             |
| 花生仁            | 149  | 166  | 145  | 223  | 321  | 184  | 120  | 56   | 59   | 117  | 120  | -7.76             |
| 油饼和油渣          | 751  | 545  | 401  | 452  | 368  | 252  | 225  | 214  | 259  | 138  | 171  | -13.69            |
| 香蕉             | 16   | 10   | 6    | 10   | 9    | 4    | 2    | 5    | 17   | 18   | 7    | -1.12             |
| 椰子、桔子和克莱门丁     | 527  | 766  | 722  | 724  | 720  | 754  | 645  | 608  | 632  | 760  | 748  | .78               |
| 柠檬和酸橙          | 108  | 150  | 138  | 122  | 168  | 136  | 153  | 152  | 201  | 204  | 220  | 5.86              |
| 生咖啡和炒咖啡        | 10   | 8    | 6    | 4    | 3    | 3    | 4    | 3    | 2    | 5    | 3    | -10.94            |
| 茶叶             | 19   | 26   | 19   | 4    | 8    | 7    | 10   | 16   | 15   | 17   | 10   | -1.52             |
| 皮棉             | 1049 | 1097 | 706  | 856  | 1004 | 710  | 765  | 665  | 587  | 530  | 595  | -6.23             |
| 烟草(未加工)        | 137  | 120  | 123  | 75   | 86   | 71   | 84   | 77   | 94   | 137  | 111  | -1.16             |
| 羊毛             | 21   | 25   | 10   | 8    | 7    | 12   | 9    | 8    | 7    | 3    | 4    | -14.73            |
| 绵羊和山羊          | 92   | 52   | 77   | 18   | 11   | 16   | 12   | 21   | 9    | 60   | 122  | -3.64             |
| 肉类总计           | 932  | 987  | 980  | 720  | 828  | 680  | 1209 | 1424 | 2026 | 2872 | 3285 | 14.08             |
| 蛋类总计(带壳)       | 13   | 30   | 22   | 14   | 9    | 11   | 15   | 15   | 21   | 73   | 109  | 14.39             |
| 蛋类总计(带壳)       | 21   | 15   | 17   | 12   | 1    | 3    | 7    | 10   | 7    | 11   | 7    | -7.24             |
| <b>水产品</b>     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 冷冻鲜鱼           | 12   | 20   | 16   | 6    | 4    | 4    | 8    | 13   | 14   | 21   |      |                   |
| 鱼              | 14   | 9    | 13   | 12   | 10   | 12   | 11   | 5    | 6    | 4    |      |                   |
| 贝壳类            | 13   | 16   | 10   | 7    | 10   | 10   | 8    | 11   | 11   | 7    |      |                   |
| 罐头鱼和鱼制品        | 1    | 1    | 1    | 1    | 3    | 4    | 4    | 5    | 9    | 6    |      |                   |
| 鱼体和鱼肝油         | 1    | 1    |      |      | 1    | 2    | 1    |      |      |      |      |                   |
| <b>林产品</b>     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 针叶树脂原木         | 14   | 7    | 5    | 4    | 3    |      | 1    | 1    | 1    | 2    | 7    | -13.94            |
| 非针叶树脂原木        | 22   | 24   | 8    | 17   | 10   | 9    | 5    | 3    | 4    | 36   | 189  | 5.84              |
| 薪炭材            | 9    | 9    | 7    | 8    | 8    | 6    | 5    | 8    | 8    | 7    | 7    | -2.21             |
| 针叶树脂           | 37   | 37   | 61   | 49   | 60   | 69   | 60   | 103  | 84   | 99   | 122  | 11.90             |
| 非针叶树脂          | 28   | 23   | 21   | 1    | 1    | 1    |      | 2    | 3    | 6    | 12   | -12.63            |
| 木质板            | 26   | 32   | 31   | 27   | 29   | 26   | 26   | 24   | 19   | 19   | 21   | -4.55             |
| 纸张和硬纸板         | 3    | 10   | 22   | 9    | 10   | 11   | 10   | 16   | 21   | 35   | 30   | 18.60             |

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

|             | 1972  | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1972-82年<br>的年变化率 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|             | 千公吨   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 百分比               |
| 远东发展中国家     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 农产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 325   | 320   | 107   | 92    | 64    | 234   | 873   | 670   | 288   | 220   | 99    | 0.16              |
| 大大米         | 3228  | 2293  | 2018  | 1911  | 3720  | 4830  | 3132  | 5085  | 5334  | 6063  | 6082  | 11.28             |
| 大大米         | 1     | 19    | 95    |       | 32    | 39    | 13    | 73    | 258   | 248   | 762   | 70.34             |
| 大大米         | 1952  | 1630  | 2554  | 2279  | 2483  | 1768  | 2196  | 2143  | 2340  | 2702  | 3195  | 3.68              |
| 小小米         | 1     | 4     | 2     | 1     | 1     | 8     | 4     | 7     | 2     | 2     | 2     | 7.86              |
| 小小米         | 134   | 135   | 189   | 213   | 182   | 138   | 166   | 170   | 208   | 288   | 318   | 6.68              |
| 马铃薯         | 35    | 40    | 36    | 46    | 95    | 73    | 55    | 99    | 110   | 81    | 78    | 10.79             |
| 马铃薯         | 1816  | 1989  | 2557  | 2804  | 3556  | 4475  | 2765  | 3118  | 2616  | 2861  | 4158  | 5.25              |
| 马铃薯         | 216   | 219   | 167   | 170   | 191   | 181   | 245   | 291   | 313   | 336   | 330   | 6.62              |
| 大豆          | 20    | 59    | 18    | 32    | 38    | 47    | 30    | 27    | 26    | 27    | 27    | -1.24             |
| 大豆          | 9     | 8     | 7     | 4     | 4     | 4     | 7     | 6     | 27    | 32    | 46    | 19.90             |
| 花生油         | 51    | 65    | 111   | 89    | 177   | 75    | 32    | 46    | 53    | 123   | 114   | 1.21              |
| 花生油         | 6     | 10    | 7     | 9     | 10    | 5     | 6     | 16    | 5     | 5     | 5     | -3.23             |
| 椰子油         | 1109  | 800   | 285   | 834   | 878   | 683   | 445   | 193   | 233   | 172   | 235   | -15.19            |
| 椰子油         | 642   | 525   | 508   | 760   | 1004  | 845   | 1112  | 976   | 1061  | 1192  | 1065  | 6.15              |
| 椰子油         | 57    | 42    | 29    | 33    | 33    | 30    | 13    | 23    | 45    | 24    | 8     | -10.89            |
| 椰子油         | 1147  | 1284  | 1411  | 1726  | 1897  | 2067  | 2168  | 2634  | 3295  | 2953  | 3466  | 11.92             |
| 椰子油         | 2153  | 2243  | 2006  | 2059  | 3353  | 2870  | 2593  | 3349  | 2916  | 2852  | 3095  | 4.28              |
| 香蕉          | 461   | 503   | 705   | 872   | 846   | 738   | 832   | 921   | 972   | 923   | 982   | 6.83              |
| 椰子、柚子和克莱门丁  | 33    | 41    | 39    | 137   | 86    | 113   | 65    | 81    | 75    | 44    | 53    | 3.02              |
| 生咖啡和炒咖啡     | 204   | 206   | 203   | 226   | 262   | 267   | 339   | 335   | 375   | 370   | 403   | 8.19              |
| 可可豆         | 7     | 10    | 14    | 15    | 18    | 18    | 24    | 32    | 41    | 64    | 74    | 24.65             |
| 茶           | 464   | 454   | 458   | 502   | 512   | 499   | 459   | 475   | 523   | 553   | 479   | 1.03              |
| 皮棉          | 310   | 248   | 96    | 244   | 218   | 56    | 128   | 134   | 375   | 466   | 344   | 5.01              |
| 黄麻及类似纤维     | 716   | 867   | 860   | 566   | 646   | 544   | 474   | 522   | 430   | 530   | 474   | -5.80             |
| 烟草(未加工)     | 181   | 196   | 211   | 198   | 210   | 232   | 215   | 212   | 200   | 251   | 224   | 1.85              |
| 天然橡胶        | 2565  | 3051  | 2868  | 2737  | 2967  | 3027  | 3080  | 3179  | 3101  | 2926  | 2880  | 0.90              |
| 原毛          | 2     | 2     | 3     | 1     | 2     |       | 1     |       |       |       |       |                   |
| 绵羊和山羊       | 148   | 123   | 114   | 74    | 73    | 98    | 78    | 66    | 55    | 47    | 55    | -9.62             |
| 绵羊和山羊       | 47    | 20    | 28    | 28    | 80    | 215   | 70    | 54    | 60    | 74    | 81    | 10.87             |
| 猪           | 7     | 13    | 5     | 10    | 22    | 7     | 10    | 12    | 8     | 13    | 94    | 13.20             |
| 肉类总计        | 15    | 19    | 26    | 33    | 44    | 60    | 68    | 87    | 86    | 97    | 108   | 22.42             |
| 奶类          | 3     | 2     | 3     | 4     | 5     | 5     | 7     | 10    | 13    | 9     | 11    | 18.61             |
| 蛋类总计(蛋壳)    | 7     | 4     | 3     | 5     | 6     | 10    | 6     | 5     | 3     | 6     | 6     | 0.50              |
| 水产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 冷冻鲜鱼        | 229   | 302   | 285   | 418   | 289   | 543   | 561   | 554   | 561   | 590   | 460   | 8.94              |
| 鱼类          | 42    | 54    | 36    | 32    | 30    | 29    | 31    | 28    | 29    | 23    | 23    |                   |
| 贝类          | 172   | 218   | 212   | 228   | 291   | 282   | 312   | 350   | 259   | 232   | 232   |                   |
| 鳍类          | 7     | 11    | 18    | 18    | 26    | 36    | 49    | 47    | 37    | 42    | 28    | 16.58             |
| 鳍类          | 20    | 23    | 26    | 27    | 21    | 32    | 29    | 30    | 22    | 6     | 6     |                   |
| 鱼肝油         | 65    | 78    | 63    | 57    | 84    | 116   | 142   | 165   | 160   | 155   | 143   | 11.68             |
| 林产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 非针叶树        | 32177 | 39605 | 34240 | 28203 | 35758 | 37017 | 38458 | 35843 | 31534 | 24785 | 24553 | -2.62             |
| 纸浆          | 763   | 754   | 986   | 930   | 697   | 1033  | 860   | 736   | 1003  | 1000  | 1000  | 2.08              |
| 纸浆          | 301   | 212   | 215   | 154   | 179   | 190   | 145   | 142   | 218   | 183   | 189   | -2.91             |
| 针叶树         | 109   | 188   | 117   | 134   | 251   | 258   | 425   | 481   | 410   | 283   | 219   | 11.48             |
| 针叶树         | 3120  | 4352  | 3061  | 3298  | 5551  | 5374  | 5463  | 7236  | 6398  | 5694  | 5959  | 7.10              |
| 木质          | 2573  | 3076  | 2424  | 2512  | 3110  | 3198  | 3342  | 3159  | 2933  | 3574  | 3428  | 2.89              |
| 纸浆          | 1     | 11    | 5     |       | 1     |       |       |       | 1     | 2     | 2     |                   |
| 纸张和硬纸板      | 99    | 173   | 114   | 104   | 175   | 139   | 156   | 146   | 295   | 311   | 241   | 9.72              |
| 亚洲中央计划经济国家  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 农产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 4     | 9     | 4     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 3     | 8     | 5     | -2.34             |
| 大大米         | 1637  | 2743  | 2832  | 2336  | 1547  | 1498  | 2094  | 1902  | 1710  | 985   | 861   | -7.80             |
| 大大米         |       | 16    |       | 6     | 2     |       | 1     | 2     | 1     |       |       |                   |
| 大大米         | 110   | 65    | 130   | 315   | 430   | 356   | 230   | 240   | 104   | 141   | 94    | -4.4              |
| 小小米         | 24    | 33    | 30    | 56    | 52    | 37    | 30    | 20    | 5     | 1     | 2     | -26.91            |
| 马铃薯         | 52    | 54    | 49    | 50    | 55    | 53    | 62    | 81    | 77    | 80    | 72    | 5.22              |
| 马铃薯         | 641   | 632   | 705   | 619   | 660   | 757   | 481   | 501   | 634   | 424   | 553   | -3.04             |
| 马铃薯         | 128   | 115   | 86    | 83    | 97    | 89    | 76    | 90    | 70    | 108   | 71    | -3.47             |
| 大豆          | 373   | 321   | 375   | 355   | 199   | 130   | 113   | 306   | 140   | 138   | 149   | -10.18            |
| 大豆          |       |       |       |       | 1     | 2     | 6     | 4     | 4     |       |       |                   |
| 花生仁         | 45    | 33    | 37    | 37    | 45    | 25    | 30    | 50    | 92    | 242   | 141   | 16.25             |

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

|            | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年度化率 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|            | 千公吨  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| 花生油        | 23   | 22   | 29   | 21   | 16   | 5    | 13   | 18   | 21   | 63   | 42   | 5.44              |
| 油饼和油渣物     | 27   | 43   | 31   | 29   | 36   | 30   | 31   | 49   | 87   | 207  | 283  | 22.06             |
| 香蕉         | 249  | 270  | 165  | 127  | 95   | 160  | 101  | 117  | 109  | 103  | 108  | - 8.13            |
| 橙子、柚子和克莱门丁 | 97   | 89   | 78   | 76   | 52   | 74   | 81   | 73   | 70   | 54   | 58   | - 4.05            |
| 生咖啡和炒咖啡    | 4    | 6    | 6    | 4    | 12   | 4    | 5    | 5    | 4    | 1    | 2    | - 9.19            |
| 茶叶         | 67   | 63   | 73   | 77   | 77   | 104  | 109  | 126  | 125  | 113  | 124  | 7.94              |
| 皮棉         | 22   | 22   | 22   | 43   | 65   | 71   | 33   | 22   | 2    | 1    |      |                   |
| 亚麻及类似纤维    | 2    | 2    | 1    | 1    | 4    | 7    | 20   | 32   | 40   | 45   | 45   | 52.73             |
| 烟草(未加工)    | 36   | 38   | 51   | 42   | 33   | 37   | 35   | 35   | 32   | 30   | 32   | - 2.93            |
| 天然橡胶       | 37   | 40   | 49   | 17   | 49   | 50   | 41   | 50   | 39   | 26   | 27   | - 1.25            |
| 原毛         | 22   | 23   | 22   | 24   | 25   | 21   | 22   | 24   | 23   | 21   | 19   | - 1.08            |
| 绵羊和山羊      | 147  | 160  | 147  | 199  | 195  | 195  | 181  | 224  | 272  | 251  | 253  | 6.14              |
| 绵羊和山羊      | 1186 | 1220 | 1225 | 1030 | 873  | 482  | 443  | 463  | 448  | 330  | 312  | -14.48            |
| 猪          | 2689 | 2794 | 2601 | 2775 | 2953 | 3016 | 3129 | 3079 | 4548 | 3189 | 3216 | 3.11              |
| 肉类总计       | 248  | 262  | 167  | 205  | 201  | 155  | 210  | 246  | 251  | 252  | 255  | 1.45              |
| 蛋类总计(带壳)   | 48   | 41   | 40   | 39   | 38   | 35   | 42   | 51   | 54   | 55   | 70   | 4.78              |
| 水产品        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 冷冻鲜鱼       | 176  | 193  | 153  | 182  | 174  | 207  | 130  | 134  | 49   | 54   |      |                   |
| 冻鱼         | 4    | 5    | 4    | 5    | 4    | 3    | 6    | 9    | 2    | 3    | 2    | - 4.23            |
| 贝壳类        | 41   | 45   | 45   | 44   | 53   | 51   | 55   | 68   | 61   | 65   | 20   | - 2.20            |
| 罐头鱼和鱼制品    | 3    | 6    | 6    | 6    | 14   | 13   | 21   | 31   | 31   | 31   | 32   | 27.38             |
| 贝壳类罐头和制品   | 8    | 8    | 7    | 7    | 11   | 11   | 14   | 10   | 8    | 9    | 1    | - 6.66            |
| 鱼粉         | 3    | 3    | 3    | 1    |      |      | 1    |      |      |      |      |                   |
| 林产品        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 针叶树脂原木     | 119  | 129  | 157  | 177  | 128  | 128  | 128  | 123  | 117  | 105  | 106  | - 2.72            |
| 非针叶树脂原木    | 28   | 5    | 3    | 17   | 12   | 12   | 12   | 15   | 8    | 9    | 3    | - 4.79            |
| 针叶树脂       | 139  | 53   | 66   | 95   | 103  | 102  | 111  | 102  | 93   | 93   | 95   | 1.47              |
| 非针叶树脂      | 177  | 160  | 118  | 133  | 136  | 91   | 115  | 63   | 52   | 41   | 66   | -12.29            |
| 木质炭        | 953  | 959  | 687  | 770  | 872  | 949  | 1244 | 1096 | 885  | 957  | 834  | 1.05              |
| 纸浆         | 54   | 18   | 23   | 30   | 22   | 22   | 33   | 35   | 33   | 75   | 68   | 8.14              |
| 纸张和硬纸板     | 115  | 116  | 107  | 132  | 122  | 122  | 121  | 95   | 158  | 181  | 175  | 4.07              |

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表5 一些农林水产品世界出口平均单位值

|                | 1972  | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年化率 |
|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|
|                | 美元/公吨 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比              |
| <b>农产品</b>     |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |
| 小麦             | 69    | 106  | 171  | 169  | 153  | 125  | 131  | 163  | 166  | 108  | 172  | 6.46             |
| 大麦             | 93    | 135  | 210  | 237  | 215  | 191  | 199  | 224  | 283  | 294  | 244  | 8.17             |
| 水稻             | 136   | 223  | 398  | 374  | 277  | 263  | 345  | 323  | 382  | 437  | 337  | 6.60             |
| 玉米             | 59    | 94   | 135  | 140  | 138  | 132  | 137  | 145  | 175  | 175  | 160  | 7.85             |
| 大豆             | 63    | 92   | 128  | 136  | 123  | 111  | 117  | 128  | 150  | 154  | 127  | 5.48             |
| 马铃薯            | 71    | 114  | 111  | 149  | 246  | 197  | 157  | 188  | 185  | 178  | 186  | 7.69             |
| 马铃薯(离心糖)       | 150   | 189  | 399  | 555  | 376  | 295  | 341  | 356  | 537  | 504  | 413  | 8.42             |
| 花生油            | 126   | 216  | 246  | 225  | 216  | 272  | 250  | 271  | 264  | 282  | 243  | 4.73             |
| 菜籽油            | 288   | 358  | 701  | 695  | 456  | 586  | 617  | 675  | 625  | 541  | 483  | 3.83             |
| 椰子油            | 247   | 340  | 513  | 514  | 467  | 596  | 661  | 679  | 695  | 983  | 636  | 10.31            |
| 花生仁            | 373   | 443  | 929  | 801  | 723  | 814  | 946  | 963  | 777  | 982  | 650  | 5.67             |
| 椰子干            | 118   | 210  | 507  | 237  | 183  | 314  | 372  | 574  | 396  | 303  | 263  | 6.78             |
| 椰子油            | 207   | 358  | 929  | 418  | 361  | 552  | 627  | 939  | 651  | 536  | 465  | 6.34             |
| 椰子仁            | 107   | 179  | 364  | 178  | 160  | 266  | 262  | 357  | 287  | 240  | 242  | 6.02             |
| 椰子油            | 188   | 255  | 529  | 462  | 362  | 514  | 554  | 617  | 564  | 528  | 451  | 8.02             |
| 椰子仁油           | 238   | 342  | 826  | 455  | 402  | 538  | 617  | 896  | 662  | 548  | 465  | 5.95             |
| 椰子油            | 806   | 1168 | 1786 | 1836 | 1309 | 1264 | 1344 | 1630 | 1907 | 1727 | 1689 | 4.89             |
| 椰子油            | 158   | 384  | 329  | 207  | 251  | 334  | 332  | 345  | 364  | 369  | 313  | 4.52             |
| 椰子油            | 453   | 967  | 838  | 575  | 557  | 883  | 801  | 803  | 970  | 855  | 818  | 3.64             |
| 椰子油            | 75    | 100  | 136  | 139  | 147  | 167  | 177  | 171  | 187  | 187  | 140  | 6.74             |
| 椰子油            | 317   | 355  | 602  | 675  | 555  | 599  | 607  | 682  | 628  | 628  | 528  | 6.72             |
| 椰子油            | 121   | 258  | 426  | 336  | 291  | 273  | 216  | 281  | 311  | 326  | 284  | 3.33             |
| 椰子油            | 196   | 316  | 900  | 762  | 520  | 500  | 373  | 542  | 611  | 662  | 536  | 5.43             |
| 椰子油            | 89    | 94   | 99   | 128  | 138  | 144  | 156  | 169  | 186  | 196  | 201  | 9.10             |
| 椰子油            | 137   | 153  | 164  | 202  | 201  | 220  | 267  | 346  | 358  | 341  | 331  | 10.84            |
| 椰子油            | 186   | 249  | 241  | 316  | 273  | 352  | 412  | 399  | 446  | 434  | 447  | 8.85             |
| 椰子油            | 362   | 726  | 907  | 716  | 677  | 965  | 1080 | 1563 | 1673 | 1480 | 1195 | 12.22            |
| 椰子油            | 154   | 166  | 214  | 246  | 242  | 324  | 387  | 448  | 494  | 635  | 542  | 15.48            |
| 咖啡             | 902   | 1137 | 1259 | 1180 | 2285 | 4265 | 3177 | 3152 | 3315 | 2263 | 2314 | 12.20            |
| 可可豆            | 568   | 842  | 1327 | 1397 | 1506 | 2811 | 3138 | 2859 | 2762 | 1778 | 1541 | 11.88            |
| 茶叶             | 948   | 935  | 1087 | 1269 | 1238 | 2207 | 2072 | 1995 | 2059 | 1964 | 1814 | 9.07             |
| 皮革             | 774   | 879  | 1295 | 1120 | 1295 | 1537 | 1361 | 1528 | 1629 | 1715 | 1459 | 6.77             |
| 纤维             | 228   | 250  | 247  | 238  | 266  | 277  | 355  | 380  | 386  | 305  | 285  | 4.15             |
| 纤维             | 205   | 193  | 170  | 203  | 210  | 250  | 245  | 248  | 264  | 182  | 202  | 1.43             |
| 纤维             | 151   | 320  | 716  | 469  | 342  | 380  | 379  | 477  | 587  | 535  | 544  | 7.55             |
| <b>烟草(未加工)</b> |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |
| 天然烟叶           | 1370  | 1502 | 1751 | 2079 | 2180 | 2361 | 2643 | 2740 | 2817 | 2961 | 3261 | 8.75             |
| 天然烟叶           | 336   | 552  | 825  | 556  | 749  | 806  | 919  | 1214 | 1311 | 1132 | 935  | 10.66            |
| 天然烟叶           | 309   | 573  | 712  | 544  | 720  | 794  | 915  | 1180 | 1309 | 1065 | 800  | 10.37            |
| <b>羊毛</b>      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |
| 羊毛             | 932   | 2057 | 2803 | 1765 | 1797 | 2160 | 2221 | 2463 | 2823 | 2943 | 2869 | 7.50             |
| 羊毛             | 230   | 284  | 267  | 305  | 287  | 306  | 353  | 419  | 446  | 427  | 407  | 6.44             |
| 羊毛             | 1253  | 1659 | 1521 | 1733 | 1650 | 1661 | 2157 | 2390 | 2495 | 2355 | 2467 | 4.75             |
| 羊毛             | 586   | 872  | 1223 | 1071 | 1009 | 1143 | 1390 | 1590 | 1763 | 1863 | 1806 | 10.29            |
| 羊毛             | 57    | 78   | 81   | 90   | 90   | 100  | 104  | 111  | 106  | 108  | 111  | 5.61             |
| 羊毛             | 1027  | 1507 | 1620 | 2069 | 1979 | 1849 | 2223 | 2608 | 2851 | 2713 | 2526 | 8.65             |
| 羊毛             | 742   | 1040 | 1032 | 1132 | 1180 | 1232 | 1314 | 1394 | 1467 | 1369 | 1180 | 4.65             |
| 羊毛             | 1272  | 1537 | 1735 | 1500 | 1530 | 1521 | 1615 | 2151 | 2616 | 2490 | 2275 | 6.42             |
| 羊毛             | 432   | 482  | 560  | 681  | 638  | 658  | 756  | 853  | 929  | 919  | 933  | 8.16             |
| 羊毛             | 579   | 660  | 842  | 992  | 812  | 638  | 744  | 843  | 1074 | 1106 | 1070 | 5.08             |
| 羊毛             | 1231  | 991  | 1318 | 1728 | 1676 | 1732 | 2244 | 2280 | 2466 | 2619 | 2705 | 10.07            |
| 羊毛             | 1255  | 1461 | 1713 | 2021 | 1969 | 2146 | 2509 | 2748 | 2904 | 2649 | 2540 | 7.88             |
| <b>水产品</b>     |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |
| 冷冻鱼            | 542   | 664  | 669  | 746  | 897  | 1049 | 1129 | 1237 | 1218 | 1211 | 1293 | 9.31             |
| 冷冻鱼            | 686   | 914  | 1237 | 1300 | 1488 | 1636 | 1797 | 2076 | 2400 | 2537 | 2201 | 12.57            |
| 冷冻鱼            | 1386  | 1789 | 1849 | 2093 | 2579 | 2753 | 3111 | 3637 | 4034 | 4021 | 5672 | 13.49            |
| 冷冻鱼            | 958   | 1186 | 1342 | 1330 | 1448 | 1710 | 2043 | 2293 | 2275 | 2307 | 2253 | 9.47             |
| 冷冻鱼            | 1718  | 2240 | 2620 | 2861 | 3133 | 3403 | 3997 | 4620 | 5153 | 4910 | 6496 | 12.57            |
| 冷冻鱼            | 158   | 272  | 467  | 338  | 362  | 430  | 433  | 417  | 434  | 403  | 339  | 5.38             |
| 冷冻鱼            | 166   | 401  | 377  | 243  | 324  | 428  | 420  | 390  | 475  | 468  | 367  | 6.07             |
| <b>林产品</b>     |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |
| 针叶材            | 27    | 46   | 53   | 52   | 52   | 59   | 63   | 84   | 90   | 81   | 74   | 9.56             |
| 针叶材            | 26    | 40   | 48   | 39   | 50   | 54   | 57   | 93   | 101  | 88   | 90   | 13.02            |
| 针叶材            | 14    | 17   | 22   | 25   | 23   | 24   | 25   | 26   | 36   | 39   | 35   | 9.06             |
| 针叶材            | 18    | 21   | 37   | 43   | 59   | 48   | 64   | 84   | 106  | 114  | 122  | 20.94            |
| 针叶材            | 53    | 74   | 96   | 89   | 93   | 101  | 108  | 131  | 138  | 127  | 115  | 7.59             |
| 针叶材            | 80    | 105  | 133  | 128  | 134  | 151  | 163  | 215  | 242  | 216  | 207  | 10.18            |
| 针叶材            | 132   | 167  | 187  | 183  | 197  | 211  | 228  | 283  | 315  | 293  | 285  | 8.21             |
| 针叶材            | 167   | 174  | 279  | 351  | 336  | 353  | 280  | 360  | 441  | 447  | 410  | 9.66             |
| 针叶材            | 207   | 245  | 348  | 372  | 406  | 421  | 451  | 505  | 534  | 564  | 552  | 9.76             |

1 每头美元数。

2 每立方米美元数。





附表6 主要农林水产品的进口量

|                  | 1972  | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1972-82年<br>的年平均率 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|                  | 千公吨   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
|                  | 百分比   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 椰油               | 287   | 277   | 177   | 281   | 427   | 331   | 395   | 390   | 414   | 543   | 520   | 6.33              |
| 棕榈仁              | 350   | 251   | 329   | 260   | 327   | 271   | 154   | 137   | 147   | 139   | 106   | -10.97            |
| 棕榈油              | 693   | 752   | 698   | 797   | 860   | 829   | 781   | 856   | 833   | 722   | 735   | .65               |
| 油饼和油渣            | 10383 | 11039 | 9927  | 10101 | 12778 | 12853 | 15281 | 16634 | 17348 | 18080 | 19298 | 7.47              |
| 香蕉               | 2554  | 2556  | 2427  | 2329  | 2256  | 2430  | 2525  | 2460  | 2239  | 2192  | 2202  | -1.24             |
| 橙子、桔子和克莱门丁       | 3309  | 3459  | 3200  | 3198  | 3176  | 3322  | 3143  | 3227  | 3222  | 2969  | 3185  | -.70              |
| 柠檬和酸橙            | 368   | 378   | 386   | 398   | 432   | 408   | 428   | 432   | 429   | 416   | 452   | 1.73              |
| 生咖啡和炒咖啡          | 1606  | 1674  | 1642  | 1747  | 1810  | 1543  | 1703  | 1955  | 1929  | 2000  | 1996  | 2.25              |
| 可可豆              | 602   | 584   | 574   | 564   | 565   | 561   | 590   | 569   | 616   | 664   | 721   | 1.55              |
| 茶叶               | 289   | 298   | 313   | 289   | 297   | 336   | 250   | 278   | 297   | 244   | 288   | -1.12             |
| 皮棉               | 1281  | 1543  | 1145  | 1188  | 1318  | 1135  | 1214  | 1150  | 1258  | 1015  | 1148  | -1.88             |
| 黄麻及类似纤维          | 398   | 353   | 356   | 177   | 232   | 216   | 157   | 182   | 132   | 120   | 102   | -12.32            |
| 烟草(未加工)          | 646   | 681   | 661   | 677   | 695   | 677   | 785   | 743   | 701   | 679   | 649   | .59               |
| 天然橡胶             | 910   | 947   | 958   | 875   | 941   | 950   | 861   | 924   | 887   | 829   | 832   | -1.08             |
| 原毛               | 597   | 423   | 370   | 391   | 528   | 418   | 437   | 444   | 399   | 394   | 354   | -2.36             |
| 绵羊和山羊            | 3933  | 3305  | 2691  | 3444  | 3306  | 3175  | 3472  | 3529  | 3416  | 3208  | 3478  | .07               |
| 绵羊和山羊            | 3017  | 2529  | 1966  | 2670  | 2370  | 2354  | 2724  | 2913  | 2920  | 2183  | 2285  | -.37              |
| 猪肉               | 3000  | 2819  | 3009  | 3314  | 3629  | 3284  | 3870  | 4382  | 5202  | 5495  | 4681  | 6.73              |
| 肉类总计             | 3350  | 3446  | 2876  | 3104  | 3311  | 3461  | 3765  | 3787  | 3761  | 3503  | 3772  | 1.83              |
| 奶                | 118   | 102   | 85    | 92    | 117   | 98    | 115   | 127   | 146   | 123   | 116   | 2.68              |
| 蛋类总计(带壳)         | 247   | 270   | 318   | 311   | 307   | 327   | 366   | 400   | 430   | 431   | 444   | 5.99              |
| 水产品              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 冷冻鱼              | 1026  | 1143  | 1231  | 1147  | 1132  | 1230  | 1332  | 1471  | 1602  | 1600  |       |                   |
| 鳕鱼               | 233   | 186   | 181   | 158   | 158   | 157   | 163   | 187   | 188   | 166   |       |                   |
| 鳕鱼               | 249   | 245   | 261   | 295   | 328   | 271   | 344   | 366   | 411   | 407   |       |                   |
| 鳕鱼和鱼制品           | 283   | 310   | 288   | 274   | 307   | 299   | 290   | 315   | 339   | 338   |       |                   |
| 鳕鱼和鱼制品           | 46    | 57    | 56    | 60    | 63    | 68    | 73    | 80    | 87    | 86    |       |                   |
| 鱼肝油              | 665   | 569   | 551   | 558   | 537   | 510   | 584   | 666   | 666   | 637   |       |                   |
| 鱼粉               | 1835  | 1106  | 1086  | 1204  | 1187  | 1083  | 1070  | 1215  | 1155  | 1007  |       |                   |
| 林产品 <sup>1</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 针叶树脂             | 2767  | 4316  | 4756  | 3221  | 4417  | 4890  | 4094  | 4547  | 5103  | 4507  | 4798  | 3.47              |
| 针叶树脂             | 9070  | 10952 | 8928  | 6985  | 8858  | 8746  | 7671  | 8011  | 8396  | 6879  | 6332  | -3.32             |
| 纸浆和碎料            | 11882 | 14961 | 18155 | 17520 | 17252 | 16718 | 15294 | 17885 | 20908 | 24780 | 20592 | 4.72              |
| 纸浆               | 837   | 1413  | 1597  | 1470  | 1343  | 1379  | 1106  | 1129  | 1167  | 725   | 775   | -4.19             |
| 纸浆               | 25396 | 28214 | 23709 | 17177 | 23111 | 22096 | 23684 | 27274 | 25507 | 21914 | 22901 | -.33              |
| 针叶树脂             | 3995  | 5677  | 4033  | 3620  | 5435  | 5521  | 5620  | 6831  | 6088  | 5094  | 4770  | 2.76              |
| 针叶树脂             | 6274  | 8157  | 6952  | 6076  | 7564  | 7524  | 8440  | 9652  | 8951  | 8970  | 8300  | 3.30              |
| 木浆               | 8980  | 9305  | 9594  | 7234  | 8370  | 8217  | 9369  | 9949  | 9463  | 9462  | 8564  | -.94              |
| 纸浆               | 11433 | 12502 | 13523 | 9907  | 12368 | 12631 | 13596 | 15064 | 15099 | 15721 | 15702 | 3.48              |
| 纸浆和硬纸板           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 苏联和东欧            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 农产品              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦)      | 12986 | 19997 | 7294  | 13297 | 12920 | 11783 | 12915 | 15817 | 20886 | 23938 | 26627 | 7.36              |
| 大米               | 503   | 419   | 441   | 544   | 647   | 726   | 710   | 940   | 995   | 1599  | 1146  | 12.64             |
| 大米               | 5487  | 3416  | 2368  | 3283  | 4118  | 2225  | 4137  | 4559  | 4311  | 6007  | 3312  | 2.01              |
| 玉米               | 6090  | 7816  | 6927  | 9131  | 17664 | 7493  | 17809 | 20175 | 18863 | 22075 | 19314 | 12.98             |
| 马铃薯              | 1365  | 584   | 642   | 514   | 368   | 664   | 301   | 512   | 297   | 330   | 253   | -11.33            |
| 食糖               | 2757  | 3504  | 2863  | 3915  | 4531  | 5566  | 4637  | 4878  | 5708  | 6296  | 8115  | 9.75              |
| 豆类               | 34    | 32    | 49    | 59    | 39    | 33    | 39    | 41    | 54    | 69    | 66    | 5.60              |
| 大豆               | 478   | 914   | 265   | 520   | 2089  | 1544  | 1409  | 2360  | 1768  | 1656  | 1910  | 17.38             |
| 花生油              | 87    | 34    | 38    | 31    | 72    | 94    | 103   | 122   | 152   | 202   | 323   | 21.02             |
| 花生仁              | 69    | 52    | 66    | 59    | 54    | 59    | 57    | 46    | 54    | 61    | 67    | -.46              |
| 花生油              | 1     | 4     | 4     | 4     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |                   |
| 椰子               | 35    | 28    | 29    | 29    | 25    | 38    | 26    | 18    | 20    | 10    | 15    | -8.90             |
| 椰子油              | 38    | 24    | 27    | 42    | 93    | 48    | 64    | 58    | 89    | 77    | 100   | 13.01             |
| 棕榈仁              | 6     | 13    | 3     | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 4     | 4     |                   |
| 棕榈油              | 13    | 10    | 22    | 17    | 28    | 67    | 58    | 113   | 112   | 134   | 272   | 37.60             |
| 油饼和油渣            | 2764  | 3009  | 3404  | 3541  | 3592  | 3704  | 3699  | 4033  | 4599  | 5695  | 5278  | 6.55              |
| 香蕉               | 174   | 189   | 198   | 267   | 224   | 281   | 299   | 298   | 269   | 232   | 178   | 2.17              |
| 橙子、桔子和克莱门丁       | 686   | 680   | 762   | 715   | 693   | 727   | 719   | 690   | 750   | 690   | 677   | -.08              |
| 柠檬和酸橙            | 253   | 273   | 308   | 310   | 330   | 314   | 327   | 309   | 333   | 308   | 343   | 2.04              |
| 生咖啡和炒咖啡          | 185   | 171   | 183   | 205   | 199   | 201   | 178   | 201   | 228   | 203   | 198   | 1.41              |
| 可可豆              | 239   | 215   | 250   | 280   | 256   | 175   | 202   | 198   | 201   | 199   | 191   | -2.69             |
| 茶叶               | 64    | 54    | 69    | 88    | 82    | 80    | 71    | 79    | 102   | 116   | 107   | 6.05              |
| 皮棉               | 744   | 710   | 748   | 769   | 679   | 720   | 681   | 718   | 743   | 638   | 681   | -.92              |
| 黄麻及类似纤维          | 88    | 85    | 67    | 83    | 80    | 68    | 70    | 79    | 93    | 111   | 116   | 2.95              |
| 烟草(未加工)          | 160   | 151   | 142   | 147   | 126   | 133   | 135   | 133   | 178   | 196   | 202   | 2.53              |
| 天然橡胶             | 450   | 495   | 548   | 473   | 485   | 409   | 433   | 437   | 441   | 418   | 363   | -2.40             |
| 原毛               | 143   | 148   | 151   | 162   | 162   | 161   | 182   | 188   | 182   | 172   | 195   | 2.88              |
| 绵羊和山羊            | 61    | 90    | 232   | 506   | 195   | 224   | 84    | 176   | 180   | 167   | 167   | 3.52              |
| 猪肉               | 1401  | 1907  | 1918  | 1920  | 1401  | 1103  | 1243  | 1251  | 1276  | 1167  | 401   | -9.21             |
| 肉类总计             | 145   | 126   | 103   | 185   | 59    | 306   | 523   | 502   | 604   | 999   | 765   | 26.75             |
| 奶                | 277   | 265   | 597   | 545   | 416   | 757   | 267   | 646   | 956   | 1226  | 1099  | 13.92             |

<sup>1</sup> 千头。

<sup>2</sup> 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

|             | 1972  | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1972-82年<br>的年平均化率 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
|             | 千公吨   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
|             | 百分比   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
| 奶粉          | 30    | 22    | 28    | 23    | 28    | 43    | 29    | 42    | 71    | 78    | 90    | 14.28              |
| 蛋类总计(带壳)    | 63    | 51    | 51    | 52    | 37    | 43    | 41    | 47    | 43    | 34    | 34    | -4.48              |
| 水产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
| 冷冻鲜鱼        | 123   | 170   | 132   | 141   | 159   | 147   | 224   | 241   | 273   | 163   | 68    | 1.54               |
| 冻鱼          | 20    | 18    | 18    | 24    | 28    | 18    | 16    | 17    | 19    | 26    | 20    | -7.6               |
| 罐头鱼和鱼制品     | 27    | 27    | 26    | 41    | 52    | 41    | 38    | 38    | 41    | 43    | 42    | -1.03              |
| 鱼体和鱼肝油      | 21    | 15    | 28    | 34    | 4     | 7     | 6     | 5     | 26    | 15    |       |                    |
| 鱼粉          | 453   | 287   | 458   | 498   | 445   | 407   | 389   | 454   | 303   | 221   | 148   | -7.18              |
| 林产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
| 针叶树脂(原木)    | 783   | 1188  | 1248  | 830   | 787   | 885   | 960   | 720   | 1050  | 960   | 606   | -2.43              |
| 落叶树脂(原木)    | 480   | 577   | 541   | 588   | 556   | 556   | 442   | 416   | 454   | 487   | 365   | -2.89              |
| 纸浆(树脂和碎料)   | 1397  | 1208  | 1533  | 1722  | 1548  | 1440  | 1345  | 1446  | 1583  | 1390  | 1243  | -3.38              |
| 薪炭材         | 6     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 4     | 4     | 4     | 3     | -4.27              |
| 针叶树脂(成材)    | 2999  | 2841  | 3438  | 3599  | 2702  | 3157  | 3228  | 2644  | 2665  | 2869  | 2809  | -1.35              |
| 非针叶树脂(成材)   | 371   | 354   | 441   | 442   | 366   | 363   | 326   | 268   | 274   | 331   | 213   | -4.94              |
| 木质板         | 819   | 923   | 1117  | 1245  | 1386  | 1314  | 1132  | 1045  | 1137  | 1115  | 941   | -0.87              |
| 纸浆          | 857   | 913   | 859   | 1106  | 1041  | 1029  | 1036  | 1005  | 1155  | 1092  | 1031  | -2.14              |
| 纸张和硬纸板      | 1640  | 1417  | 1507  | 1713  | 1708  | 1712  | 1709  | 1784  | 2046  | 1971  | 1974  | 3.61               |
| 北非发达国家      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
| 农产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 3     | 4     | 83    | 17    | 23    | 35    | 1     | 5     | 6     | 1     | 57    | -4.52              |
| 大麦          | 94    | 92    | 71    | 74    | 80    | 80    | 82    | 91    | 94    | 106   | 126   | 3.02               |
| 大大          | 360   | 181   | 328   | 307   | 195   | 180   | 108   | 157   | 140   | 127   | 198   | -7.77              |
| 玉米          | 448   | 825   | 1320  | 818   | 838   | 623   | 476   | 849   | 1228  | 1276  | 807   | 3.68               |
| 马铃薯         | 141   | 175   | 239   | 208   | 213   | 301   | 235   | 242   | 212   | 340   | 344   | 6.74               |
| 杂粮总计(折合杂粮)  | 5650  | 5706  | 6137  | 4475  | 5034  | 6330  | 4821  | 5399  | 4593  | 5457  | 3464  | -2.83              |
| 豆类          | 29    | 32    | 66    | 44    | 34    | 53    | 43    | 39    | 43    | 61    | 47    | 3.36               |
| 大豆          | 309   | 232   | 391   | 385   | 422   | 318   | 325   | 351   | 483   | 382   | 468   | 3.96               |
| 花生油         | 17    | 19    | 34    | 23    | 31    | 28    | 35    | 22    | 12    | 9     | 4     | -11.33             |
| 花生仁         | 55    | 62    | 61    | 62    | 64    | 56    | 68    | 64    | 56    | 73    | 63    | -1.08              |
| 花生油         | 7     | 7     | 6     | 7     | 8     | 7     | 6     | 5     | 5     | 4     | 4     | -4.16              |
| 椰子油         | 374   | 280   | 271   | 435   | 603   | 495   | 503   | 527   | 422   | 476   | 427   | 4.00               |
| 椰子油         | 226   | 196   | 217   | 483   | 416   | 282   | 173   | 163   | 137   | 138   | 132   | -7.47              |
| 油籽和油渣       | 238   | 216   | 300   | 301   | 386   | 374   | 426   | 491   | 431   | 443   | 457   | 7.85               |
| 香蕉          | 2146  | 2169  | 2268  | 2179  | 2411  | 2410  | 2543  | 2659  | 2669  | 2794  | 2935  | 3.25               |
| 橙子、桔子和克菜门丁  | 259   | 265   | 259   | 264   | 339   | 380   | 303   | 294   | 320   | 333   | 317   | -2.47              |
| 柠檬和酸橙       | 18    | 19    | 20    | 23    | 24    | 27    | 34    | 36    | 38    | 43    | 38    | 9.51               |
| 生咖啡和炒咖啡     | 1343  | 1405  | 1246  | 1324  | 1290  | 986   | 1195  | 1277  | 1190  | 1104  | 1150  | -1.82              |
| 可可豆         | 308   | 268   | 238   | 248   | 252   | 186   | 226   | 179   | 162   | 264   | 213   | -3.40              |
| 茶叶          | 93    | 102   | 106   | 96    | 106   | 117   | 91    | 101   | 107   | 107   | 103   | -6.5               |
| 皮棉          | 93    | 86    | 72    | 61    | 73    | 53    | 59    | 61    | 65    | 63    | 52    | -4.15              |
| 黄麻及类似纤维     | 16    | 33    | 31    | 23    | 25    | 14    | 17    | 23    | 10    | 16    | 18    | -5.66              |
| 烟草(未加工)     | 193   | 158   | 163   | 177   | 161   | 142   | 173   | 188   | 191   | 176   | 167   | 1.39               |
| 天然橡胶        | 685   | 727   | 759   | 747   | 818   | 903   | 846   | 862   | 695   | 759   | 713   | -3.9               |
| 原毛          | 30    | 18    | 8     | 13    | 17    | 12    | 15    | 11    | 14    | 20    | 16    | -1.17              |
| 牛           | 1260  | 1264  | 116   | 516   | 1183  | 1184  | 1308  | 758   | 706   | 760   | 1044  | -1.93              |
| 绵羊和山羊       | 58    | 71    | 33    | 61    | 71    | 52    | 40    | 27    | 42    | 41    | 52    | -3.68              |
| 猪肉          | 90    | 88    | 197   | 30    | 46    | 44    | 204   | 138   | 248   | 146   | 295   | 12.70              |
| 肉类总计        | 897   | 785   | 637   | 719   | 862   | 755   | 875   | 913   | 854   | 766   | 866   | 1.54               |
| 蛋类总计(带壳)    | 6     | 12    | 15    | 12    | 13    | 19    | 18    | 21    | 12    | 12    | 11    | 3.71               |
| 水产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
| 冷冻鲜鱼        | 728   | 792   | 689   | 611   | 709   | 727   | 800   | 776   | 699   | 735   | 676   | -0.02              |
| 冻鱼          | 32    | 33    | 31    | 30    | 37    | 30    | 34    | 31    | 26    | 35    | 33    | -0.06              |
| 贝壳类         | 149   | 140   | 148   | 139   | 157   | 158   | 146   | 155   | 146   | 156   | 175   | 1.22               |
| 罐头鱼和鱼制品     | 108   | 104   | 131   | 82    | 103   | 78    | 89    | 95    | 99    | 104   | 114   | -0.40              |
| 贝壳类罐头和制品    | 31    | 32    | 33    | 27    | 35    | 41    | 40    | 41    | 39    | 47    | 54    | 5.43               |
| 鱼体和鱼肝油      | 10    | 11    | 8     | 7     | 11    | 8     | 9     | 9     | 12    | 10    | 8     | -0.14              |
| 鱼粉          | 357   | 63    | 62    | 108   | 128   | 74    | 40    | 82    | 45    | 56    | 79    | -9.24              |
| 林产品         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
| 针叶树脂(原木)    | 2367  | 1954  | 1737  | 1728  | 2025  | 2174  | 2043  | 2458  | 2146  | 1674  | 1772  | -0.69              |
| 落叶树脂(原木)    | 459   | 459   | 492   | 318   | 291   | 294   | 409   | 502   | 471   | 415   | 335   | -0.77              |
| 纸浆(树脂和碎料)   | 2081  | 1863  | 2187  | 1859  | 2039  | 2273  | 2516  | 2504  | 2249  | 2348  | 2000  | -1.48              |
| 薪炭材         | 31    | 26    | 32    | 35    | 30    | 51    | 59    | 63    | 45    | 23    | 19    | -1.19              |
| 针叶树脂(成材)    | 21522 | 21750 | 16639 | 16175 | 19583 | 25061 | 28675 | 26582 | 22839 | 22542 | 21694 | 2.55               |
| 非针叶树脂(成材)   | 1429  | 1732  | 1412  | 963   | 1287  | 1351  | 1431  | 1571  | 1422  | 1557  | 912   | -1.41              |
| 木质板         | 4664  | 4147  | 3245  | 3147  | 3645  | 3546  | 3956  | 3336  | 2378  | 2851  | 2283  | -5.14              |
| 纸浆          | 3239  | 3497  | 3533  | 2687  | 3243  | 3344  | 3477  | 3818  | 3502  | 3538  | 3221  | -0.70              |
| 纸张和硬纸板      | 7143  | 7546  | 7602  | 6165  | 6982  | 7017  | 8387  | 8322  | 8118  | 7595  | 7303  | 1.02               |

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

|             | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年度化率 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|             | 千公吨  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| 大洋洲发达国家     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 47   |      | 50   | 134  | 112  |      |      | 32   | 54   | 53   |      |                   |
| 大米          | 5    | 6    | 7    | 7    | 6    | 9    | 8    | 8    | 8    | 9    | 10   | 5.07              |
| 玉米          | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 3    | 3    | 4    | 5    | 11   | 31.09             |
| 食糖          | 186  | 171  | 153  | 192  | 174  | 185  | 166  | 172  | 151  | 120  | 147  | -2.58             |
| 豆类          | 16   | 12   | 16   | 20   | 13   | 12   | 13   | 12   | 14   | 13   | 19   | -0.43             |
| 大豆          |      |      | 33   | 16   | 10   | 21   | 15   |      | 13   | 41   | 10   |                   |
| 豆油          | 4    | 6    | 10   | 18   | 38   | 33   | 29   | 26   | 32   | 29   | 46   | 22.74             |
| 花生油         | 6    | 5    | 6    | 5    | 8    | 5    | 12   | 4    | 5    | 9    | 12   | 4.55              |
| 椰子油         | 5    | 3    | 4    | 4    | 2    | 4    | 2    | 3    |      | 1    | 1    | -18.34            |
| 椰子          | 26   | 24   | 20   | 12   | 10   | 11   | 5    | 7    | 4    | 6    | 6    | -16.25            |
| 椰子油         | 8    | 9    | 13   | 11   | 18   | 20   | 18   | 19   | 17   | 16   | 20   | 8.48              |
| 椰子油         | 8    | 7    | 14   | 16   | 17   | 23   | 23   | 28   | 26   | 24   | 21   | 12.53             |
| 椰子油和油渣      | 24   | 12   | 21   | 15   | 3    | 6    | 30   | 9    | 13   | 23   | 10   | -1.55             |
| 椰子          | 24   | 33   | 37   | 43   | 29   | 35   | 38   | 35   | 37   | 36   | 36   | 1.93              |
| 椰子、柚子和克莱门丁  | 16   | 18   | 18   | 18   | 15   | 17   | 18   | 14   | 16   | 16   | 17   | -0.79             |
| 椰子          |      |      |      |      |      |      |      | 1    | 1    | 1    | 1    |                   |
| 生油          | 29   | 29   | 32   | 35   | 32   | 34   | 26   | 35   | 41   | 38   | 42   | 3.20              |
| 咖啡          | 18   | 21   | 21   | 25   | 16   | 20   | 17   | 15   | 14   | 15   | 13   | -4.88             |
| 茶叶          | 37   | 36   | 34   | 35   | 33   | 35   | 30   | 30   | 32   | 28   | 30   | -2.35             |
| 皮革          | 9    | 4    | 9    | 4    | 4    | 5    | 4    | 2    | 2    | 2    | 1    | -16.08            |
| 皮革及类似纤维     | 19   | 16   | 26   | 17   | 14   | 12   | 11   | 12   | 9    | 11   | 8    | -8.96             |
| 烟草(未加工)     | 15   | 14   | 17   | 17   | 17   | 13   | 16   | 13   | 15   | 15   | 14   | -0.80             |
| 天然橡胶        | 52   | 55   | 74   | 53   | 61   | 55   | 52   | 53   | 54   | 50   | 47   | -1.80             |
| 羊毛          | 4    | 5    | 6    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      | 1    |      |                   |
| 羊毛          | 3    | 3    | 3    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    |      |      |                   |
| 羊毛          | 1    | 1    |      |      |      |      | 1    | 1    | 8    | 1    | 1    |                   |
| 羊毛          | 1    | 2    | 4    | 2    | 2    | 2    | 1    | 2    | 4    | 4    | 3    | 11.00             |
| 羊毛          |      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      | 1    |      |                   |
| 水产品         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 冷冻鱼         | 22   | 18   | 22   | 19   | 19   | 20   | 21   | 22   | 29   | 24   | 31   | 3.61              |
| 冷冻鱼         | 4    | 3    | 5    | 4    | 4    | 5    | 3    | 5    | 4    | 4    | 4    | -5.3              |
| 冷冻鱼         | 1    | 2    | 1    | 1    | 3    | 3    | 2    | 4    | 4    | 6    | 7    | 18.15             |
| 冷冻鱼         | 15   | 25   | 27   | 23   | 19   | 25   | 26   | 22   | 28   | 26   | 27   | 3.29              |
| 冷冻鱼         | 3    | 4    | 6    | 5    | 6    | 7    | 7    | 6    | 5    | 6    | 7    | 5.27              |
| 冷冻鱼         | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      | 1    | 1    | -9.55             |
| 冷冻鱼         | 27   | 14   | 14   | 24   | 13   | 8    | 3    | 4    | 13   | 8    | 8    | -11.63            |
| 林产品         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 木材          | 5    | 1    | 3    |      | 5    | 2    | 2    |      |      |      |      |                   |
| 木材          | 95   | 101  | 106  | 41   | 46   | 26   | 17   | 11   | 2    | 1    | 7    | -34.72            |
| 木材          | 672  | 793  | 886  | 637  | 693  | 754  | 638  | 682  | 697  | 781  | 781  | -0.02             |
| 木材          | 254  | 338  | 449  | 282  | 346  | 445  | 311  | 304  | 317  | 306  | 290  | -0.68             |
| 木材          | 73   | 92   | 131  | 123  | 137  | 121  | 89   | 99   | 88   | 106  | 111  | -0.44             |
| 木材          | 242  | 315  | 352  | 301  | 232  | 276  | 239  | 279  | 279  | 284  | 261  | -0.78             |
| 木材          | 492  | 563  | 678  | 683  | 470  | 652  | 584  | 671  | 739  | 736  | 794  | 3.62              |
| 东南亚发展中国家    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 3525 | 3818 | 4566 | 5138 | 5055 | 6093 | 7369 | 7249 | 8485 | 8697 | 8806 | 10.31             |
| 大米          | 791  | 976  | 976  | 602  | 878  | 1559 | 1895 | 2232 | 2202 | 2504 | 2873 | 15.71             |
| 大米          | 76   | 106  | 114  | 173  | 68   | 219  | 647  | 419  | 300  | 448  | 623  | 23.46             |
| 大米          | 480  | 480  | 830  | 864  | 685  | 880  | 1143 | 1283 | 2355 | 2447 | 2392 | 18.82             |
| 大米          | 133  | 240  | 247  | 140  | 162  | 158  | 142  | 114  | 130  | 77   | 119  | -6.71             |
| 大米          | 40   | 84   | 179  | 39   | 78   | 45   | 85   | 107  | 77   | 123  | 157  | 7.46              |
| 马铃薯         | 131  | 192  | 208  | 189  | 149  | 211  | 233  | 307  | 241  | 219  | 445  | 8.05              |
| 食糖          | 1338 | 1363 | 1289 | 1274 | 1419 | 1779 | 1928 | 2021 | 2121 | 2364 | 2551 | 7.69              |
| 豆类          | 77   | 78   | 53   | 89   | 77   | 93   | 120  | 210  | 174  | 183  | 189  | 13.16             |
| 大豆          | 1    | 13   | 10   | 9    | 16   | 50   | 23   | 31   | 25   | 11   | 35   | 22.16             |
| 豆油          | 100  | 93   | 147  | 155  | 121  | 256  | 312  | 353  | 327  | 344  | 455  | 17.62             |
| 花生油         | 23   | 24   | 19   | 44   | 18   | 27   | 30   | 13   | 17   | 11   | 18   | -5.38             |
| 椰子油         | 24   | 39   | 6    | 8    | 30   | 23   | 9    | 8    | 9    | 6    | 4    | -14.08            |
| 椰子          | 5    | 6    | 2    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 3    | 4    | 4    | -0.74             |
| 椰子油         | 15   | 14   | 13   | 9    | 18   | 20   | 10   | 9    | 7    | 17   | 12   | -2.22             |
| 椰子油         | 27   | 41   | 38   | 29   | 68   | 81   | 104  | 100  | 165  | 244  | 293  | 27.14             |
| 椰子油和油渣      | 41   | 34   | 50   | 58   | 54   | 102  | 122  | 157  | 183  | 238  | 231  | 23.19             |
| 椰子          | 52   | 55   | 43   | 37   | 40   | 46   | 29   | 13   | 16   | 24   | 22   | -11.30            |
| 椰子、柚子和克莱门丁  | 10   | 10   | 10   | 12   | 10   | 12   | 12   | 12   | 10   | 10   | 9    | -0.54             |

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。



附表6 主要农林水产品的进口量

|                        | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1972-82年<br>的年度化率 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|                        | 千公吨  |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 百分比               |
| <b>水产品</b>             |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                   |
| 冷冻鲜鱼                   | 40   | 58   | 71   | 126  | 97   | 91   | 98   | 115   | 110   | 97    |       |                   |
| 鲜鱼                     | 73   | 75   | 58   | 67   | 56   | 49   | 54   | 63    | 56    | 55    |       |                   |
| 贝壳类                    | 6    | 9    | 11   | 7    | 4    | 5    | 5    | 10    | 7     | 9     |       |                   |
| 罐头鱼和鱼制品                | 42   | 35   | 39   | 41   | 44   | 49   | 67   | 76    | 85    | 83    |       |                   |
| 贝壳类罐头和制品               | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2     | 2     | 2     |       |                   |
| 鱼体和鱼肝油                 | 29   | 19   | 23   | 20   | 44   | 27   | 36   | 66    | 103   | 37    |       |                   |
| 鱼粉                     | 187  | 44   | 61   | 143  | 75   | 70   | 109  | 138   | 161   | 118   |       |                   |
| <b>林产品<sup>1</sup></b> |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                   |
| 针叶树锯材原木                | 16   | 25   | 27   | 7    | 43   | 26   | 34   | 54    | 120   | 119   | 119   | 25.07             |
| 阔叶树锯材原木                | 179  | 134  | 128  | 134  | 73   | 69   | 105  | 65    | 57    | 30    | 26    | -15.96            |
| 薪炭材                    | 9    | 8    | 8    | 3    | 2    | 2    | 1    | 1     | 1     | 3     | 3     | -15.17            |
| 针叶树成材                  | 1497 | 1458 | 1235 | 1235 | 1639 | 1613 | 1710 | 1505  | 1980  | 1906  | 1777  | 3.50              |
| 阔叶树成材                  | 187  | 202  | 685  | 742  | 427  | 520  | 679  | 684   | 910   | 645   | 629   | 11.40             |
| 木质胶                    | 147  | 141  | 181  | 167  | 182  | 232  | 285  | 388   | 462   | 468   | 403   | 14.41             |
| 纸                      | 636  | 649  | 806  | 543  | 534  | 461  | 576  | 643   | 726   | 768   | 740   | 1.40              |
| 纸张和硬纸板                 | 1805 | 1746 | 2061 | 1630 | 1719 | 2066 | 1809 | 1775  | 2343  | 2435  | 2386  | 3.08              |
| <b>近东发展中国家</b>         |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                   |
| <b>农产品</b>             |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦)            | 4387 | 5044 | 8294 | 8141 | 6972 | 8522 | 9546 | 9844  | 11411 | 12596 | 12602 | 10.10             |
| 大大米                    | 575  | 501  | 946  | 939  | 1109 | 1456 | 1548 | 1887  | 1735  | 2021  | 1983  | 14.55             |
| 大大米                    | 297  | 595  | 530  | 473  | 465  | 390  | 851  | 1493  | 2362  | 3286  | 4542  | 28.79             |
| 大大米                    | 460  | 423  | 803  | 791  | 1009 | 1487 | 1850 | 2369  | 3057  | 3746  | 3641  | 26.53             |
| 小小米                    | 2    | 3    | 30   | 3    | 10   | 6    | 4    | 4     | 2     | 2     | 2     | -7.79             |
| 高粱                     | 3    | 5    | 4    | 77   | 197  | 189  | 254  | 109   | 101   | 132   | 359   | 52.36             |
| 马铃薯                    | 123  | 123  | 178  | 171  | 160  | 233  | 234  | 285   | 356   | 422   | 404   | 13.92             |
| 食糖总计(折合粗糖)             | 1151 | 1601 | 1693 | 1975 | 1590 | 2124 | 2176 | 3237  | 3121  | 2780  | 3065  | 9.76              |
| 食糖                     | 151  | 109  | 128  | 243  | 234  | 200  | 205  | 297   | 246   | 354   | 284   | 9.65              |
| 大豆                     | 14   | 28   | 62   | 28   | 29   | 63   | 138  | 180   | 94    | 113   | 130   | 24.10             |
| 豆油                     | 181  | 108  | 232  | 270  | 332  | 230  | 280  | 380   | 442   | 504   | 541   | 13.67             |
| 花生仁                    | 10   | 7    | 8    | 10   | 9    | 15   | 7    | 9     | 16    | 10    | 11    | 3.12              |
| 花生油                    | 2    | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 1    | 1     | 3     | 1     | 1     | -7.81             |
| 椰油                     | 8    | 5    | 8    | 22   | 31   | 8    | 7    | 5     | 14    | 8     | 10    | 0.01              |
| 棕榈油                    | 91   | 89   | 78   | 137  | 76   | 148  | 164  | 187   | 210   | 205   | 352   | 14.04             |
| 油饼和油渣                  | 136  | 88   | 117  | 100  | 237  | 379  | 459  | 442   | 406   | 543   | 713   | 23.20             |
| 香蕉                     | 108  | 135  | 167  | 255  | 308  | 272  | 277  | 298   | 298   | 301   | 291   | 9.74              |
| 椰子、柚子和克莱门丁             | 225  | 284  | 408  | 532  | 636  | 543  | 462  | 504   | 568   | 607   | 573   | 7.81              |
| 柠檬和酸橙                  | 13   | 14   | 27   | 32   | 54   | 52   | 46   | 79    | 80    | 83    | 75    | 20.74             |
| 生咖啡和炒咖啡                | 59   | 55   | 56   | 49   | 51   | 53   | 42   | 40    | 46    | 56    | 64    | -4.68             |
| 可可豆                    | 3    | 2    | 2    | 4    | 4    | 2    | 4    | 1     | 1     | 4     | 3     | -4.45             |
| 茶叶                     | 122  | 114  | 144  | 132  | 157  | 148  | 202  | 184   | 173   | 171   | 177   | 4.64              |
| 皮棉                     | 8    | 9    | 12   | 26   | 7    | 37   | 21   | 41    | 21    | 24    | 28    | 13.12             |
| 黄麻及类似纤维                | 18   | 27   | 31   | 31   | 40   | 33   | 24   | 47    | 20    | 24    | 28    | -6.68             |
| 烟草(未加工)                | 28   | 29   | 32   | 44   | 45   | 45   | 52   | 55    | 49    | 60    | 71    | 9.01              |
| 天然橡胶                   | 52   | 49   | 57   | 51   | 50   | 49   | 46   | 37    | 40    | 50    | 57    | -1.15             |
| 原毛                     | 29   | 20   | 23   | 26   | 27   | 32   | 17   | 18    | 18    | 19    | 15    | -4.68             |
| 牛                      | 178  | 154  | 153  | 160  | 184  | 389  | 389  | 385   | 503   | 737   | 779   | 19.62             |
| 绵羊和山羊                  | 5022 | 4695 | 4317 | 4921 | 5135 | 7856 | 8638 | 10415 | 11480 | 13168 | 13197 | 13.48             |
| 肉类总计                   | 75   | 90   | 142  | 251  | 331  | 482  | 586  | 673   | 978   | 1303  | 1240  | 35.10             |
| 奶                      | 1    | 1    | 2    | 1    | 2    | 5    | 6    | 10    | 4     | 18    | 10    | 46.68             |
| 蛋类总计(带壳)               | 54   | 44   | 56   | 81   | 77   | 84   | 85   | 75    | 108   | 143   | 153   | 11.35             |
| <b>水产品</b>             |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                   |
| 冷冻鲜鱼                   | 22   | 23   | 30   | 41   | 60   | 55   | 74   | 59    | 79    | 112   | 6     | 3.61              |
| 鲜鱼                     | 5    | 3    | 4    | 3    | 3    | 4    | 8    | 3     | 6     | 7     |       |                   |
| 贝壳类                    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3     | 3     | 4     |       | 4.74              |
| 罐头鱼和鱼制品                | 16   | 23   | 27   | 33   | 45   | 47   | 57   | 54    | 73    | 66    | 11    | 6.25              |
| 鱼体和鱼肝油                 | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 1    | 1     | 1     | 1     |       |                   |
| 鱼粉                     | 13   | 12   | 28   | 27   | 51   | 136  | 56   | 52    | 80    | 145   |       |                   |
| <b>林产品<sup>1</sup></b> |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                   |
| 针叶树锯材原木                | 154  | 135  | 59   | 165  | 195  | 229  | 175  | 169   | 228   | 253   | 325   | 9.75              |
| 阔叶树锯材原木                | 43   | 40   | 37   | 68   | 88   | 56   | 68   | 4     | 9     | 11    | 14    | -17.60            |
| 纸浆和碎料                  | 29   | 29   | 26   | 8    | 9    | 13   | 36   | 40    | 14    | 4     | 5     | 8.38              |
| 薪炭材                    | 29   | 62   | 34   | 35   | 37   | 38   | 39   | 31    | 25    | 27    | 33    | -3.33             |
| 针叶树成材                  | 1638 | 1589 | 1685 | 1634 | 2088 | 2792 | 2245 | 2493  | 2917  | 3257  | 3817  | 9.18              |
| 阔叶树成材                  | 103  | 80   | 350  | 381  | 500  | 827  | 816  | 671   | 837   | 736   | 792   | 23.59             |
| 木质胶                    | 233  | 331  | 419  | 465  | 591  | 740  | 792  | 916   | 1026  | 1254  | 1521  | 18.91             |
| 纸                      | 63   | 69   | 64   | 71   | 69   | 81   | 80   | 85    | 86    | 83    | 99    | 4.04              |
| 纸张和硬纸板                 | 591  | 539  | 572  | 696  | 724  | 866  | 889  | 848   | 985   | 1072  | 1088  | 7.57              |

<sup>1</sup> 千头。

<sup>2</sup> 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

|             | 1972 | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977 | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1972-82年<br>的年变化率 |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|             | 千公吨  |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       | 百分比               |
| 远东发展中国家     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |                   |
| 农产品         |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 6490 | 10713 | 11449 | 14860 | 13484 | 6973 | 7769  | 8567  | 8636  | 8543  | 9712  | -1.25             |
| 大大米         | 4482 | 4730  | 3094  | 3081  | 3795  | 3906 | 3554  | 3502  | 4481  | 4428  | 2014  | -2.66             |
| 大大米         | 349  | 494   | 497   | 539   | 8     | 327  | 107   | 106   | 206   | 275   | 837   | -1.11             |
| 大大米         | 1174 | 1337  | 1250  | 1440  | 1971  | 2517 | 3125  | 4114  | 3888  | 4487  | 4677  | 17.48             |
| 小小米         |      | 26    | 43    | 13    | 29    | 10   | 1     | 2     | 2     | 2     | 6     | 3.90              |
| 小小米         |      | 1188  | 727   | 204   | 398   | 21   | 49    | 144   | 62    | 162   | 449   | 24.46             |
| 马铃薯         | 90   | 96    | 100   | 89    | 95    | 106  | 119   | 145   | 157   | 147   | 146   | 6.24              |
| 食糖总计(折合粗糖)  | 1086 | 1398  | 1049  | 1100  | 1087  | 1395 | 1800  | 1874  | 2512  | 2706  | 2168  | 9.75              |
| 豆类          | 191  | 127   | 100   | 98    | 90    | 91   | 165   | 207   | 207   | 224   | 351   | 9.11              |
| 大豆          | 146  | 168   | 135   | 153   | 433   | 370  | 489   | 728   | 994   | 1067  | 1185  | 27.95             |
| 大豆油         | 184  | 178   | 184   | 87    | 194   | 527  | 583   | 530   | 1004  | 981   | 910   | 25.08             |
| 花生仁         | 24   | 24    | 26    | 19    | 45    | 25   | 31    | 43    | 72    | 98    | 156   | 19.12             |
| 花生油         | 25   | 27    | 24    | 23    | 48    | 64   | 42    | 36    | 38    | 33    | 36    | 4.64              |
| 椰子干         | 79   | 34    | 19    | 55    | 96    | 99   | 163   | 74    | 115   | 113   | 101   | 12.08             |
| 椰子油         | 38   | 58    | 41    | 34    | 55    | 74   | 162   | 91    | 58    | 166   | 81    | 11.87             |
| 椰子仁         | 20   | 19    | 4     | 4     | 5     | 5    | 6     | 10    | 15    | 6     | 6     | 6.94              |
| 椰子油         | 240  | 315   | 358   | 277   | 372   | 842  | 847   | 1058  | 1759  | 1368  | 1445  | 23.41             |
| 椰子油         | 232  | 150   | 271   | 333   | 533   | 840  | 917   | 1076  | 1129  | 1167  | 1392  | 24.77             |
| 香蕉          | 46   | 55    | 50    | 56    | 45    | 48   | 57    | 69    | 59    | 48    | 61    | 1.85              |
| 椰子、柿子和克某丁   | 179  | 193   | 170   | 208   | 199   | 215  | 222   | 208   | 236   | 273   | 231   | 3.50              |
| 椰子油和椰子      |      |       |       |       |       |      | 4     | 6     | 7     | 8     | 8     |                   |
| 生咖啡和炒咖啡     | 25   | 45    | 34    | 31    | 42    | 32   | 19    | 27    | 19    | 36    | 48    | -0.37             |
| 可可豆         | 12   | 11    | 9     | 9     | 9     | 8    | 12    | 17    | 27    | 45    | 60    | 18.77             |
| 茶叶          | 49   | 54    | 52    | 64    | 70    | 81   | 77    | 85    | 87    | 98    | 94    | 7.40              |
| 皮革          | 538  | 672   | 559   | 790   | 794   | 845  | 863   | 827   | 888   | 772   | 795   | 3.77              |
| 亚麻及类似纤维     | 96   | 112   | 71    | 80    | 123   | 57   | 64    | 78    | 119   | 89    | 104   | -0.32             |
| 烟草(未加工)     | 50   | 51    | 74    | 54    | 61    | 70   | 64    | 69    | 82    | 88    | 71    | 4.47              |
| 天然橡胶        | 92   | 114   | 125   | 123   | 142   | 160  | 193   | 215   | 182   | 210   | 215   | 8.73              |
| 羊毛          | 21   | 14    | 16    | 26    | 27    | 32   | 29    | 31    | 33    | 36    | 31    | 7.83              |
| 绵羊和山羊       | 328  | 303   | 286   | 286   | 282   | 299  | 340   | 376   | 367   | 384   | 385   | 2.96              |
| 猪肉          | 352  | 244   | 224   | 253   | 296   | 273  | 258   | 234   | 216   | 181   | 186   | -4.26             |
| 猪肉总计        | 2680 | 2700  | 2629  | 2796  | 3004  | 3023 | 3123  | 3095  | 4552  | 3194  | 3383  | 3.45              |
| 肉类总计        | 100  | 109   | 125   | 149   | 173   | 212  | 279   | 297   | 227   | 266   | 351   | 13.02             |
| 奶类          | 53   | 53    | 66    | 68    | 84    | 93   | 127   | 151   | 151   | 139   | 98    | 10.93             |
| 蛋类总计(带壳)    | 52   | 56    | 54    | 58    | 57    | 64   | 68    | 75    | 75    | 75    | 78    | 4.54              |
| 水产品         |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |                   |
| 冷冻鱼         | 121  | 140   | 132   | 148   | 156   | 163  | 185   | 230   | 217   | 227   |       |                   |
| 冷冻鱼         | 55   | 42    | 32    | 32    | 21    | 19   | 22    | 22    | 29    | 22    |       |                   |
| 冷冻鱼         | 61   | 68    | 80    | 68    | 89    | 79   | 103   | 161   | 148   | 138   |       |                   |
| 冷冻鱼和鱼制品     | 86   | 91    | 97    | 114   | 112   | 83   | 83    | 79    | 95    | 86    |       |                   |
| 冷冻鱼和鱼制品     | 18   | 17    | 15    | 14    | 16    | 15   | 16    | 14    | 8     | 8     |       |                   |
| 冷冻鱼和鱼制品     | 5    | 6     | 2     | 2     | 7     | 3    | 4     | 5     | 2     | 2     |       |                   |
| 鱼粉          | 86   | 53    | 60    | 99    | 84    | 94   | 131   | 164   | 149   | 150   |       |                   |
| 林产品         |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |                   |
| 针叶树脂        | 373  | 827   | 773   | 461   | 750   | 1200 | 2426  | 2128  | 1536  | 1186  | 1543  | 14.44             |
| 针叶树脂        | 5654 | 6491  | 5686  | 6180  | 7505  | 8558 | 9371  | 9355  | 6526  | 5991  | 5700  | -9.93             |
| 纸浆和碎料       |      | 13    | 61    | 61    |       | 1    |       | 2     | 2     |       |       |                   |
| 纸浆          | 141  | 115   | 110   | 110   | 114   | 138  | 117   | 141   | 137   | 135   | 135   | 1.46              |
| 针叶树脂        | 38   | 41    | 65    | 179   | 214   | 228  | 235   | 80    | 87    | 71    | 79    | 4.95              |
| 针叶树脂        | 662  | 1207  | 1108  | 981   | 1463  | 1741 | 1829  | 2345  | 1850  | 1896  | 1865  | 10.01             |
| 木屑          | 262  | 348   | 339   | 392   | 472   | 495  | 575   | 610   | 725   | 814   | 829   | 12.05             |
| 纸浆          | 476  | 466   | 465   | 282   | 406   | 545  | 678   | 714   | 704   | 759   | 676   | 6.89              |
| 纸张和硬纸板      | 1271 | 1418  | 1320  | 1133  | 1459  | 1494 | 1774  | 1995  | 2086  | 2131  | 2138  | 6.50              |
| 亚洲中央计划经济国家  |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |                   |
| 农产品         |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |                   |
| 小麦和面粉(折合小麦) | 6028 | 8326  | 7654  | 5095  | 3662  | 8990 | 10001 | 11387 | 13049 | 15397 | 15656 | 10.96             |
| 大大米         | 948  | 963   | 1241  | 737   | 784   | 214  | 250   | 624   | 592   | 437   | 305   | -10.76            |
| 大大米         | 452  | 279   | 321   | 174   | 333   | 265  | 336   | 704   | 402   | 354   | 509   | 4.65              |
| 大大米         | 1840 | 3229  | 3427  | 1729  | 2150  | 2222 | 3064  | 5412  | 4438  | 3287  | 4117  | 7.07              |
| 小小米         | 5    | 41    | 73    | 152   | 255   | 394  | 473   | 517   | 417   | 840   | 908   | 51.91             |
| 食糖总计(折合粗糖)  | 1109 | 1274  | 626   | 740   | 929   | 1872 | 1564  | 1355  | 1101  | 1250  | 2343  | 6.66              |
| 豆类          | 40   | 40    | 32    | 33    | 39    | 49   | 68    | 58    | 72    | 91    | 53    | 8.35              |
| 大豆          | 712  | 799   | 1181  | 854   | 829   | 985  | 1172  | 1696  | 1529  | 1682  | 1516  | 8.77              |
| 大豆油         | 44   | 123   | 34    | 42    | 27    | 149  | 137   | 143   | 136   | 56    | 63    | 6.57              |
| 花生仁         | 7    | 6     | 6     |       |       | 4    |       | 1     |       |       | 14    |                   |
| 椰子油         | 35   | 22    | 21    | 47    | 29    | 22   | 19    | 27    | 31    | 27    | 25    | -0.95             |
| 椰子油         | 9    | 13    | 11    | 12    | 3     | 30   | 14    | 48    | 63    | 26    | 26    | 17.51             |
| 椰子油         | 1    | 2     | 1     | 1     | 29    | 41   | 55    | 1     | 9     | 14    | 1     | 20.48             |
| 香蕉          |      | 15    | 4     | 10    | 15    |      |       |       |       |       |       |                   |

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

|                    | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年变化率 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                    | 千公吨  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| 生咖啡和炒咖啡            |      |      |      |      | 7    | 6    | 6    | 5    | 6    | 7    | 8    |                   |
| 可可豆                | 2    | 8    | 6    | 8    | 11   | 12   | 15   | 17   | 17   | 4    | 18   | 13.22             |
| 茶                  | 4    | 6    | 7    | 6    | 5    | 5    | 6    | 5    | 5    | 4    | 4    | -2.17             |
| 皮棉                 |      |      |      |      | 428  | 422  | 818  | 835  | 1240 | 1044 | 829  | 9.35              |
| 黄麻及类似纤维            | 371  | 719  | 599  | 412  | 27   | 34   | 37   | 36   | 47   | 54   | 55   | 3.30              |
| 烟草(未加工)            | 24   | 20   | 23   | 11   | 13   | 15   | 19   | 22   | 32   | 54   | 39   | 8.76              |
| 天然橡胶               | 253  | 304  | 274  | 298  | 248  | 316  | 300  | 333  | 358  | 213  | 245  | -3.35             |
| 原毛                 |      |      |      |      | 13   | 22   | 28   | 38   | 60   | 90   | 81   | 17.64             |
| 牛                  | 25   | 21   | 17   | 13   | 22   | 22   | 28   | 38   | 60   | 90   | 81   | 17.64             |
| 绵羊和山羊 <sup>1</sup> | 1    | 1    | 4    | 8    | 1    |      |      |      | 2    | 1    | 1    |                   |
| 猪                  | 4    | 5    | 6    | 6    |      |      |      | 3    | 1    |      |      |                   |
| 鸡肉                 | 1    | 1    | 3    |      |      | 1    | 4    | 3    | 3    | 5    | 4    | 26.39             |
| 肉总计                | 2    | 2    | 2    | 29   | 10   | 4    | 11   | 18   | 16   | 23   | 31   | 31.16             |
| 水产品                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 冷冻鱼                |      | 1    | 8    | 4    | 6    | 7    | 5    | 5    | 1    | 1    | 1    | -4.03             |
| 鳕鱼                 |      |      | 2    | 7    | 1    | 1    | 1    | 1    |      |      |      |                   |
| 贝壳类                | 1    |      | 3    | 4    | 4    | 8    | 9    | 14   | 2    | 2    | 2    | 21.34             |
| 罐头鱼和鱼制品            | 11   | 3    | 4    | 2    | 4    | 4    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | -4.14             |
| 鱼体和鱼肝油             | 1    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | 3    | 3    | 1    | 1    | 1    | -1.20             |
| 鱼粉                 | 48   | 33   | 40   | 95   | 129  | 124  | 145  | 170  | 164  | 165  | 157  | 17.74             |
| 林产品 <sup>2</sup>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 针叶树锯材原木            | 122  | 492  | 610  | 614  | 618  | 400  | 370  | 403  | 611  | 1112 | 2528 | 16.80             |
| 阔叶树锯材原木            | 4000 | 3990 | 3801 | 3887 | 4437 | 6236 | 7127 | 6760 | 6481 | 5491 | 4659 | 4.86              |
| 纸浆材和碎料             | 7    | 7    | 7    | 88   | 199  | 199  | 199  | 56   | 56   | 235  | 182  | 38.11             |
| 针叶树锯材              | 2    |      |      | 21   | 29   | 29   | 29   | 29   | 31   | 37   | 33   |                   |
| 非针叶树锯材             | 8    | 9    | 27   | 23   | 30   | 38   | 56   | 96   | 139  | 200  | 296  | 42.95             |
| 木质板                | 5    | 1    | 1    | 3    | 12   | 13   | 24   | 36   | 51   | 70   | 97   | 56.24             |
| 纸浆                 | 242  | 243  | 248  | 217  | 228  | 169  | 201  | 209  | 419  | 521  | 432  | 6.88              |
| 纸张和硬纸板             | 212  | 167  | 189  | 174  | 217  | 297  | 404  | 427  | 650  | 649  | 469  | 15.17             |

<sup>1</sup> 千头。

<sup>2</sup> 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表7 农林水产品出口值指数

|                | 1972        | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年平均变化率 |
|----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
|                | 1974-75=100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比                 |
| <b>世界</b>      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                     |
| 农产品            | 51          | 76   | 96   | 99   | 105  | 120  | 133  | 156  | 180  | 179  | 161  | 11.65               |
| 粮食             | 49          | 72   | 95   | 104  | 101  | 110  | 127  | 150  | 178  | 183  | 162  | 12.12               |
| 纤维             | 49          | 105  | 97   | 83   | 120  | 150  | 157  | 185  | 211  | 236  | 208  | 14.27               |
| 原粮             | 60          | 91   | 107  | 88   | 105  | 121  | 129  | 148  | 161  | 155  | 140  | 8.36                |
| 饲料             | 61          | 81   | 82   | 86   | 132  | 191  | 183  | 207  | 215  | 166  | 169  | 12.47               |
| 水产品            | 61          | 82   | 88   | 93   | 119  | 140  | 170  | 207  | 209  | 210  |      |                     |
| 林产品            | 54          | 77   | 101  | 90   | 109  | 118  | 132  | 171  | 194  | 178  | 163  | 11.85               |
| <b>发达国家</b>    |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                     |
| 农产品            | 51          | 78   | 96   | 101  | 103  | 113  | 132  | 157  | 187  | 190  | 170  | 12.28               |
| 粮食             | 49          | 75   | 94   | 104  | 103  | 109  | 129  | 154  | 187  | 192  | 170  | 12.56               |
| 纤维             | 49          | 111  | 112  | 81   | 107  | 124  | 153  | 179  | 207  | 213  | 193  | 12.80               |
| 原粮             | 57          | 88   | 109  | 90   | 101  | 127  | 131  | 153  | 167  | 164  | 155  | 9.56                |
| 饲料             | 62          | 85   | 89   | 98   | 113  | 145  | 167  | 212  | 218  | 201  | 199  | 13.46               |
| 水产品            | 63          | 87   | 93   | 93   | 114  | 134  | 163  | 193  | 207  | 207  |      |                     |
| 林产品            | 53          | 74   | 101  | 91   | 108  | 116  | 130  | 163  | 187  | 175  | 159  | 11.68               |
| <b>西欧</b>      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                     |
| 农产品            | 54          | 77   | 90   | 103  | 106  | 120  | 147  | 178  | 206  | 201  | 187  | 13.54               |
| 粮食             | 53          | 74   | 89   | 105  | 106  | 118  | 145  | 174  | 208  | 203  | 187  | 13.76               |
| 纤维             | 46          | 111  | 114  | 82   | 105  | 128  | 153  | 189  | 214  | 243  | 232  | 14.87               |
| 原粮             | 56          | 80   | 99   | 93   | 107  | 106  | 135  | 161  | 161  | 126  | 126  | 7.79                |
| 饲料             | 63          | 88   | 89   | 99   | 113  | 139  | 169  | 218  | 221  | 205  | 203  | 13.50               |
| 水产品            | 60          | 85   | 93   | 93   | 114  | 136  | 155  | 189  | 211  | 203  |      |                     |
| 林产品            | 50          | 72   | 104  | 90   | 106  | 113  | 129  | 166  | 194  | 175  | 159  | 12.12               |
| <b>苏联和东欧</b>   |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                     |
| 农产品            | 60          | 79   | 102  | 100  | 98   | 119  | 113  | 132  | 139  | 136  | 128  | 7.12                |
| 粮食             | 60          | 81   | 106  | 100  | 94   | 112  | 105  | 127  | 133  | 132  | 119  | 8.18                |
| 纤维             | 36          | 57   | 70   | 70   | 161  | 161  | 140  | 136  | 115  | 75   | 102  | 8.50                |
| 原粮             | 61          | 72   | 91   | 99   | 109  | 141  | 131  | 139  | 150  | 150  | 154  | 9.50                |
| 饲料             | 64          | 76   | 89   | 107  | 104  | 124  | 143  | 165  | 163  | 150  | 156  | 9.65                |
| 水产品            | 53          | 67   | 84   | 107  | 109  | 105  | 121  | 156  | 155  | 135  |      |                     |
| 林产品            | 52          | 73   | 97   | 98   | 105  | 119  | 124  | 137  | 146  | 141  | 142  | 9.25                |
| <b>北美发达国家</b>  |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                     |
| 农产品            | 42          | 78   | 100  | 99   | 101  | 103  | 126  | 148  | 180  | 190  | 183  | 12.63               |
| 粮食             | 40          | 76   | 97   | 101  | 101  | 98   | 121  | 143  | 176  | 191  | 182  | 12.85               |
| 纤维             | 52          | 115  | 114  | 78   | 108  | 117  | 153  | 175  | 208  | 201  | 173  | 13.54               |
| 原粮             | 57          | 81   | 113  | 91   | 96   | 127  | 145  | 165  | 194  | 180  | 164  | 11.23               |
| 饲料             | 33          | 68   | 96   | 73   | 131  | 298  | 202  | 253  | 295  | 256  | 243  | 21.66               |
| 水产品            | 62          | 97   | 86   | 93   | 122  | 158  | 236  | 275  | 261  | 301  | 292  | 18.26               |
| 林产品            | 58          | 76   | 97   | 91   | 112  | 120  | 133  | 168  | 190  | 184  | 164  | 11.68               |
| <b>大洋洲发达国家</b> |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                     |
| 农产品            | 57          | 84   | 100  | 98   | 102  | 114  | 111  | 134  | 176  | 188  | 174  | 10.67               |
| 粮食             | 59          | 73   | 91   | 105  | 103  | 107  | 111  | 131  | 185  | 195  | 179  | 11.83               |
| 纤维             | 48          | 101  | 118  | 88   | 94   | 214  | 204  | 217  | 126  | 171  | 177  | 10.98               |
| 原粮             | 54          | 112  | 124  | 79   | 97   | 130  | 110  | 140  | 155  | 171  | 161  | 8.66                |
| 饲料             | 66          | 68   | 92   | 103  | 106  | 100  | 108  | 117  | 169  | 210  | 219  | 11.74               |
| 水产品            | 85          | 97   | 93   | 97   | 110  | 155  | 170  | 243  | 246  | 247  | 280  | 14.49               |
| 林产品            | 50          | 78   | 101  | 94   | 105  | 125  | 136  | 193  | 245  | 259  | 219  | 16.21               |



附表7 农林水产品出口值指数

|            | 1972     | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年变化率 |
|------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|            | 1974=100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| 发展中国家      |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 52       | 73   | 96   | 96   | 108  | 132  | 135  | 153  | 168  | 161  | 144  | 10.59             |
| 粮食         | 47       | 64   | 99   | 104  | 97   | 112  | 121  | 139  | 157  | 162  | 143  | 11.02             |
| 饲料         | 49       | 96   | 76   | 86   | 137  | 185  | 163  | 193  | 218  | 267  | 228  | 16.34             |
| 原粮         | 63       | 93   | 104  | 87   | 109  | 116  | 127  | 143  | 155  | 147  | 124  | 7.11              |
| 饮料         | 61       | 79   | 78   | 80   | 142  | 212  | 190  | 204  | 213  | 150  | 156  | 11.92             |
| 水产品        | 56       | 71   | 78   | 95   | 127  | 152  | 184  | 233  | 214  | 217  |      |                   |
| 林产品        | 56       | 100  | 102  | 80   | 118  | 129  | 144  | 221  | 234  | 197  | 184  | 12.95             |
| 非洲发展中国家    |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 60       | 77   | 99   | 91   | 110  | 143  | 138  | 146  | 150  | 121  | 113  | 6.97              |
| 粮食         | 59       | 73   | 103  | 98   | 99   | 117  | 132  | 133  | 143  | 116  | 103  | 6.15              |
| 饲料         | 84       | 118  | 98   | 89   | 113  | 143  | 86   | 148  | 111  | 87   | 108  | 1.03              |
| 原粮         | 66       | 89   | 113  | 83   | 104  | 108  | 108  | 123  | 143  | 151  | 136  | 6.81              |
| 饮料         | 58       | 80   | 84   | 81   | 135  | 208  | 163  | 182  | 168  | 121  | 124  | 8.88              |
| 水产品        | 57       | 92   | 100  | 98   | 102  | 109  | 126  | 154  | 204  | 212  |      |                   |
| 林产品        | 60       | 108  | 112  | 80   | 108  | 113  | 123  | 141  | 166  | 131  | 126  | 6.57              |
| 拉丁美洲       |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 50       | 71   | 90   | 98   | 112  | 138  | 143  | 158  | 176  | 171  | 153  | 11.87             |
| 粮食         | 45       | 64   | 95   | 107  | 98   | 114  | 120  | 140  | 157  | 167  | 143  | 11.41             |
| 饲料         | 39       | 87   | 66   | 88   | 146  | 212  | 198  | 220  | 265  | 340  | 288  | 21.94             |
| 原粮         | 65       | 89   | 100  | 94   | 106  | 127  | 148  | 145  | 153  | 157  | 134  | 7.88              |
| 饮料         | 61       | 81   | 73   | 75   | 152  | 205  | 199  | 210  | 228  | 149  | 163  | 12.59             |
| 水产品        | 75       | 65   | 89   | 90   | 121  | 130  | 186  | 238  | 254  | 258  |      |                   |
| 林产品        | 56       | 82   | 109  | 95   | 96   | 118  | 144  | 245  | 331  | 323  | 268  | 18.84             |
| 近东发展中国家    |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 69       | 91   | 100  | 90   | 110  | 112  | 120  | 124  | 134  | 155  | 151  | 7.20              |
| 粮食         | 66       | 88   | 95   | 91   | 113  | 129  | 156  | 167  | 192  | 238  | 238  | 13.63             |
| 饲料         | 127      | 149  | 117  | 95   | 88   | 46   | 59   | 72   | 90   | 56   | 58   | 8.29              |
| 原粮         | 69       | 91   | 102  | 89   | 109  | 100  | 93   | 91   | 91   | 94   | 87   | 7.76              |
| 饮料         | 87       | 117  | 118  | 79   | 103  | 147  | 178  | 224  | 183  | 232  | 167  | 9.48              |
| 水产品        | 74       | 109  | 90   | 97   | 113  | 160  | 132  | 171  | 195  | 242  |      |                   |
| 林产品        | 54       | 81   | 122  | 81   | 97   | 110  | 90   | 154  | 170  | 269  | 358  | 16.16             |
| 远东发展中国家    |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 46       | 67   | 99   | 94   | 107  | 132  | 133  | 165  | 187  | 185  | 157  | 12.99             |
| 粮食         | 37       | 50   | 100  | 101  | 98   | 116  | 115  | 149  | 171  | 188  | 167  | 14.94             |
| 饲料         | 49       | 103  | 88   | 79   | 133  | 150  | 121  | 162  | 157  | 150  | 129  | 8.91              |
| 原粮         | 55       | 94   | 106  | 83   | 112  | 122  | 141  | 179  | 202  | 179  | 136  | 10.37             |
| 饮料         | 65       | 67   | 79   | 95   | 126  | 244  | 202  | 212  | 240  | 196  | 171  | 14.10             |
| 水产品        | 41       | 68   | 71   | 100  | 129  | 172  | 190  | 250  | 212  | 209  |      |                   |
| 林产品        | 51       | 101  | 99   | 75   | 125  | 136  | 148  | 241  | 237  | 187  | 181  | 13.51             |
| 亚洲中央计划经济国家 |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 54       | 80   | 105  | 105  | 89   | 86   | 104  | 118  | 132  | 125  | 122  | 6.48              |
| 粮食         | 49       | 73   | 106  | 109  | 85   | 74   | 93   | 104  | 124  | 118  | 109  | 6.03              |
| 饲料         | 50       | 100  | 79   | 89   | 132  | 119  | 86   | 132  | 249  | 688  | 882  | 26.55             |
| 原粮         | 78       | 119  | 102  | 91   | 107  | 118  | 126  | 150  | 135  | 113  | 141  | 4.45              |
| 饮料         | 72       | 75   | 93   | 96   | 110  | 207  | 236  | 270  | 268  | 244  | 254  | 16.74             |
| 水产品        | 45       | 73   | 47   | 91   | 162  | 186  | 219  | 261  | 139  | 149  |      |                   |
| 林产品        | 94       | 111  | 90   | 91   | 119  | 132  | 174  | 213  | 201  | 211  | 178  | 9.77              |

附表8 农林水产品出口量指数

|                | 1972        | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年变化率 |
|----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                | 1974-76=100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| <b>世界</b>      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品            | 94          | 102  | 97   | 98   | 106  | 110  | 117  | 123  | 131  | 136  | 135  | 4.08              |
| 粮食             | 92          | 100  | 96   | 98   | 106  | 113  | 119  | 126  | 136  | 142  | 141  | 4.84              |
| 植物油            | 81          | 92   | 93   | 90   | 117  | 119  | 136  | 141  | 156  | 166  | 165  | 8.07              |
| 原粮             | 109         | 114  | 101  | 96   | 103  | 104  | 109  | 108  | 111  | 108  | 107  | -2.6              |
| 饲料             | 97          | 103  | 95   | 100  | 105  | 95   | 103  | 115  | 114  | 115  | 110  | 2.05              |
| 水产品            | 100         | 99   | 94   | 99   | 107  | 113  | 121  | 129  | 126  | 131  |      |                   |
| 林产品            | 97          | 110  | 107  | 88   | 104  | 108  | 115  | 123  | 125  | 119  | 114  | 2.18              |
| <b>发达国家</b>    |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品            | 91          | 101  | 96   | 98   | 105  | 111  | 121  | 128  | 142  | 145  | 143  | 5.20              |
| 粮食             | 89          | 100  | 95   | 99   | 106  | 111  | 123  | 129  | 144  | 149  | 146  | 5.61              |
| 植物油            | 82          | 103  | 105  | 87   | 108  | 101  | 134  | 141  | 156  | 155  | 157  | 6.81              |
| 原粮             | 107         | 112  | 103  | 95   | 103  | 112  | 113  | 118  | 123  | 117  | 117  | 1.54              |
| 饲料             | 84          | 91   | 93   | 99   | 108  | 115  | 111  | 133  | 130  | 137  | 140  | 5.38              |
| 水产品            | 100         | 103  | 95   | 98   | 107  | 111  | 121  | 128  | 130  | 136  |      |                   |
| 林产品            | 97          | 108  | 108  | 88   | 103  | 107  | 114  | 122  | 125  | 121  | 116  | 2.33              |
| <b>西欧</b>      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品            | 85          | 94   | 97   | 99   | 105  | 107  | 118  | 131  | 140  | 150  | 149  | 6.07              |
| 粮食             | 85          | 94   | 97   | 99   | 104  | 108  | 119  | 131  | 143  | 153  | 151  | 6.29              |
| 植物油            | 77          | 99   | 108  | 89   | 103  | 101  | 132  | 146  | 157  | 176  | 192  | 8.76              |
| 原粮             | 99          | 97   | 99   | 97   | 104  | 93   | 107  | 110  | 109  | 108  | 110  | 1.40              |
| 饲料             | 86          | 92   | 92   | 99   | 109  | 112  | 109  | 132  | 127  | 136  | 140  | 5.19              |
| 水产品            | 101         | 101  | 94   | 98   | 108  | 110  | 113  | 124  | 126  | 135  |      |                   |
| 林产品            | 98          | 115  | 114  | 84   | 103  | 105  | 117  | 128  | 127  | 125  | 123  | 2.58              |
| <b>苏联和东欧</b>   |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品            | 97          | 99   | 107  | 98   | 95   | 108  | 96   | 99   | 100  | 102  | 103  | -2.4              |
| 粮食             | 101         | 102  | 112  | 97   | 91   | 105  | 92   | 97   | 97   | 99   | 98   | -6.4              |
| 植物油            | 51          | 62   | 79   | 79   | 142  | 129  | 119  | 112  | 96   | 63   | 74   | 2.80              |
| 原粮             | 87          | 93   | 93   | 100  | 107  | 115  | 103  | 99   | 104  | 107  | 112  | 1.86              |
| 饲料             | 90          | 84   | 97   | 101  | 102  | 117  | 117  | 126  | 128  | 129  | 134  | 4.75              |
| 水产品            | 77          | 77   | 86   | 109  | 106  | 94   | 91   | 96   | 99   | 86   |      |                   |
| 林产品            | 91          | 100  | 96   | 102  | 102  | 104  | 108  | 100  | 103  | 95   | 95   | -2.3              |
| <b>北美发达国家</b>  |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品            | 87          | 108  | 95   | 98   | 107  | 112  | 133  | 137  | 156  | 157  | 152  | 6.23              |
| 粮食             | 86          | 107  | 91   | 99   | 110  | 112  | 134  | 138  | 156  | 161  | 156  | 6.68              |
| 植物油            | 85          | 108  | 107  | 84   | 109  | 98   | 136  | 138  | 162  | 147  | 139  | 5.75              |
| 原粮             | 98          | 118  | 117  | 93   | 90   | 109  | 128  | 131  | 146  | 124  | 124  | 2.86              |
| 饲料             | 50          | 93   | 110  | 86   | 104  | 155  | 122  | 154  | 178  | 168  | 154  | 10.35             |
| 水产品            | 98          | 116  | 92   | 97   | 110  | 144  | 181  | 181  | 185  | 198  | 197  | 8.96              |
| 林产品            | 98          | 104  | 106  | 89   | 105  | 109  | 113  | 122  | 129  | 122  | 114  | 2.45              |
| <b>大洋洲发达国家</b> |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品            | 115         | 108  | 91   | 97   | 112  | 124  | 121  | 116  | 137  | 126  | 126  | 2.54              |
| 粮食             | 109         | 100  | 90   | 99   | 110  | 123  | 129  | 115  | 148  | 129  | 132  | 3.60              |
| 植物油            | 94          | 115  | 74   | 92   | 134  | 159  | 152  | 170  | 78   | 96   | 118  | 1.77              |
| 原粮             | 131         | 126  | 92   | 92   | 117  | 127  | 103  | 117  | 112  | 117  | 112  | -1.1              |
| 饲料             | 97          | 84   | 99   | 99   | 102  | 89   | 87   | 90   | 105  | 125  | 126  | 2.50              |
| 水产品            | 116         | 111  | 102  | 102  | 97   | 116  | 123  | 156  | 157  | 160  | 190  | 5.94              |
| 林产品            | 79          | 95   | 98   | 91   | 111  | 135  | 139  | 158  | 187  | 182  | 155  | 8.78              |

附表8 农林水产品出口量指数

|                   | 1972        | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年度化率 |
|-------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                   | 1974-76=100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| <b>发展中国家</b>      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 101         | 104  | 98   | 97   | 106  | 109  | 109  | 113  | 112  | 119  | 121  | 2.03              |
| 粮食                | 98          | 101  | 99   | 95   | 106  | 117  | 111  | 118  | 116  | 126  | 129  | 2.94              |
| 植物油               | 79          | 78   | 77   | 94   | 130  | 142  | 139  | 143  | 154  | 182  | 177  | 9.93              |
| 饲料                | 111         | 115  | 99   | 97   | 104  | 96   | 105  | 99   | 99   | 99   | 97   | -1.12             |
| 其他                | 103         | 109  | 96   | 101  | 103  | 85   | 99   | 107  | 107  | 105  | 107  | .43               |
| 水产品               | 100         | 92   | 93   | 99   | 108  | 118  | 121  | 132  | 119  | 121  |      |                   |
| 林产品               | 101         | 121  | 99   | 89   | 111  | 114  | 121  | 127  | 122  | 112  | 106  | 1.23              |
| <b>非洲发展中国家</b>    |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 112         | 112  | 104  | 95   | 101  | 88   | 87   | 90   | 87   | 87   | 86   | -2.78             |
| 粮食                | 119         | 111  | 105  | 95   | 101  | 90   | 87   | 89   | 86   | 85   | 85   | -3.22             |
| 植物油               | 128         | 112  | 92   | 95   | 113  | 106  | 69   | 96   | 73   | 56   | 72   | -6.03             |
| 饲料                | 115         | 118  | 106  | 90   | 103  | 89   | 94   | 94   | 106  | 106  | 94   | -1.31             |
| 其他                | 97          | 110  | 103  | 96   | 101  | 82   | 86   | 91   | 82   | 83   | 86   | -2.39             |
| 水产品               | 92          | 112  | 106  | 95   | 99   | 97   | 100  | 98   | 117  | 142  |      |                   |
| 林产品               | 115         | 131  | 110  | 86   | 105  | 104  | 104  | 102  | 100  | 83   | 82   | -3.11             |
| <b>拉丁美洲</b>       |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 97          | 102  | 98   | 98   | 104  | 116  | 120  | 122  | 118  | 129  | 127  | 3.17              |
| 粮食                | 94          | 101  | 101  | 96   | 103  | 126  | 121  | 124  | 116  | 132  | 129  | 3.48              |
| 植物油               | 61          | 64   | 70   | 96   | 133  | 165  | 171  | 165  | 193  | 239  | 229  | 15.85             |
| 饲料                | 112         | 109  | 97   | 106  | 97   | 103  | 131  | 109  | 106  | 105  | 95   | -.35              |
| 其他                | 109         | 113  | 92   | 104  | 103  | 79   | 100  | 112  | 114  | 108  | 113  | -.67              |
| 水产品               | 141         | 77   | 94   | 103  | 103  | 113  | 124  | 150  | 143  | 147  |      |                   |
| 林产品               | 113         | 127  | 108  | 92   | 100  | 122  | 147  | 196  | 218  | 218  | 193  | 8.41              |
| <b>近东发展中国家</b>    |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 129         | 128  | 97   | 93   | 110  | 98   | 98   | 93   | 92   | 109  | 119  | -1.18             |
| 粮食                | 121         | 122  | 97   | 88   | 115  | 119  | 116  | 111  | 116  | 151  | 171  | 3.31              |
| 植物油               | 206         | 143  | 105  | 107  | 88   | 56   | 50   | 39   | 44   | 25   | 31   | -17.83            |
| 饲料                | 132         | 132  | 96   | 96   | 108  | 83   | 86   | 79   | 75   | 79   | 83   | -5.07             |
| 其他                | 151         | 166  | 124  | 76   | 100  | 102  | 118  | 150  | 130  | 181  | 139  | 1.49              |
| 水产品               | 86          | 128  | 120  | 86   | 93   | 107  | 90   | 100  | 109  | 110  |      |                   |
| 林产品               | 85          | 94   | 124  | 84   | 92   | 95   | 81   | 139  | 123  | 176  | 271  | 8.67              |
| <b>远东发展中国家</b>    |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 90          | 92   | 90   | 95   | 115  | 119  | 112  | 124  | 130  | 136  | 142  | 5.08              |
| 粮食                | 86          | 83   | 85   | 95   | 120  | 132  | 118  | 137  | 144  | 154  | 170  | 7.72              |
| 植物油               | 84          | 90   | 82   | 85   | 133  | 114  | 98   | 122  | 105  | 103  | 96   | 2.16              |
| 饲料                | 96          | 109  | 100  | 95   | 104  | 100  | 103  | 105  | 108  | 110  | 103  | -.69              |
| 其他                | 93          | 92   | 91   | 100  | 108  | 106  | 110  | 112  | 125  | 131  | 124  | 3.68              |
| 水产品               | 67          | 87   | 86   | 100  | 113  | 131  | 137  | 138  | 120  | 115  |      |                   |
| 林产品               | 92          | 117  | 97   | 88   | 115  | 115  | 119  | 121  | 111  | 98   | 93   | .41               |
| <b>亚洲中央计划经济国家</b> |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 98          | 115  | 106  | 99   | 95   | 90   | 95   | 100  | 102  | 89   | 95   | -1.18             |
| 粮食                | 96          | 117  | 109  | 101  | 90   | 82   | 89   | 94   | 100  | 85   | 83   | -2.20             |
| 植物油               | 79          | 101  | 78   | 91   | 131  | 99   | 88   | 105  | 158  | 421  | 580  | 17.46             |
| 饲料                | 113         | 111  | 94   | 91   | 115  | 117  | 119  | 119  | 96   | 85   | 133  | -.34              |
| 其他                | 86          | 85   | 95   | 97   | 108  | 132  | 140  | 158  | 157  | 160  | 154  | 7.21              |
| 水产品               | 107         | 121  | 94   | 94   | 112  | 111  | 90   | 105  | 58   | 61   |      |                   |
| 林产品               | 132         | 117  | 81   | 107  | 112  | 113  | 142  | 122  | 107  | 112  | 105  | .01               |

附表9 农林水产品进口值指数

|         | 1972     | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年变化率 |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|         | 1974=100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| 世界      |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 51       | 74   | 94   | 101  | 105  | 119  | 133  | 156  | 180  | 180  | 163  | 11.99             |
| 粮食      | 48       | 69   | 94   | 105  | 101  | 109  | 126  | 150  | 177  | 183  | 165  | 12.48             |
| 糖       | 52       | 104  | 98   | 87   | 116  | 147  | 151  | 180  | 204  | 231  | 211  | 13.76             |
| 植物油     | 60       | 88   | 104  | 90   | 105  | 119  | 129  | 147  | 162  | 152  | 133  | 8.19              |
| 饲料      | 60       | 78   | 82   | 90   | 127  | 195  | 186  | 208  | 218  | 176  | 177  | 13.19             |
| 水产品     | 61       | 81   | 92   | 93   | 116  | 135  | 163  | 202  | 209  | 214  |      |                   |
| 林产品     | 53       | 78   | 102  | 90   | 108  | 120  | 134  | 171  | 192  | 172  | 168  | 11.82             |
| 发达国家    |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 54       | 77   | 93   | 100  | 107  | 121  | 133  | 155  | 171  | 164  | 149  | 10.48             |
| 粮食      | 52       | 73   | 92   | 105  | 103  | 109  | 126  | 149  | 166  | 165  | 148  | 10.74             |
| 糖       | 53       | 107  | 98   | 86   | 115  | 163  | 145  | 175  | 196  | 220  | 197  | 12.69             |
| 植物油     | 63       | 91   | 105  | 90   | 105  | 115  | 124  | 141  | 148  | 135  | 122  | 6.55              |
| 饲料      | 60       | 79   | 82   | 90   | 128  | 197  | 186  | 208  | 220  | 173  | 175  | 13.60             |
| 水产品     | 62       | 83   | 93   | 92   | 116  | 136  | 162  | 202  | 203  | 209  |      |                   |
| 林产品     | 55       | 80   | 103  | 90   | 107  | 118  | 131  | 169  | 186  | 162  | 159  | 10.95             |
| 西欧      |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 58       | 81   | 94   | 100  | 106  | 124  | 139  | 160  | 172  | 153  | 147  | 9.75              |
| 粮食      | 56       | 77   | 94   | 105  | 102  | 114  | 133  | 153  | 165  | 149  | 143  | 9.57              |
| 糖       | 55       | 108  | 95   | 86   | 119  | 144  | 152  | 185  | 207  | 220  | 205  | 13.09             |
| 植物油     | 65       | 92   | 105  | 88   | 107  | 116  | 129  | 143  | 150  | 131  | 122  | 6.38              |
| 饲料      | 61       | 82   | 84   | 90   | 126  | 197  | 186  | 214  | 225  | 177  | 176  | 13.06             |
| 水产品     | 62       | 85   | 97   | 95   | 108  | 126  | 154  | 192  | 222  | 200  |      |                   |
| 林产品     | 52       | 76   | 105  | 88   | 108  | 116  | 125  | 164  | 192  | 166  | 155  | 11.40             |
| 苏联和东欧   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 43       | 64   | 77   | 107  | 116  | 116  | 127  | 158  | 194  | 217  | 184  | 15.39             |
| 粮食      | 38       | 57   | 67   | 112  | 122  | 110  | 129  | 167  | 210  | 247  | 206  | 18.50             |
| 糖       | 45       | 98   | 105  | 93   | 102  | 129  | 122  | 144  | 167  | 229  | 184  | 12.35             |
| 植物油     | 57       | 81   | 108  | 97   | 95   | 111  | 108  | 128  | 140  | 127  | 116  | 6.34              |
| 饲料      | 60       | 65   | 81   | 100  | 119  | 174  | 157  | 169  | 198  | 162  | 160  | 12.09             |
| 水产品     | 55       | 70   | 95   | 97   | 108  | 113  | 114  | 123  | 127  | 109  |      |                   |
| 林产品     | 49       | 62   | 85   | 113  | 102  | 107  | 109  | 113  | 139  | 141  | 144  | 9.66              |
| 北美发达国家  |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 60       | 80   | 100  | 93   | 107  | 125  | 135  | 152  | 160  | 151  | 133  | 8.70              |
| 粮食      | 60       | 79   | 108  | 97   | 95   | 99   | 111  | 130  | 140  | 143  | 120  | 6.89              |
| 糖       | 53       | 96   | 90   | 89   | 121  | 138  | 151  | 178  | 157  | 170  | 153  | 10.42             |
| 植物油     | 52       | 76   | 98   | 87   | 115  | 120  | 132  | 161  | 156  | 157  | 123  | 9.47              |
| 饲料      | 63       | 82   | 81   | 85   | 134  | 196  | 198  | 207  | 214  | 167  | 174  | 12.56             |
| 水产品     | 77       | 86   | 94   | 87   | 119  | 132  | 140  | 169  | 168  | 189  | 198  | 10.62             |
| 林产品     | 72       | 88   | 95   | 91   | 113  | 131  | 165  | 177  | 165  | 171  | 174  | 9.98              |
| 大洋洲发达国家 |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 49       | 57   | 99   | 106  | 95   | 121  | 139  | 136  | 162  | 158  | 156  | 11.74             |
| 粮食      | 40       | 47   | 90   | 117  | 93   | 107  | 127  | 130  | 147  | 152  | 166  | 13.35             |
| 糖       | 81       | 54   | 171  | 102  | 26   | 47   | 207  | 64   | 111  | 210  | 76   | 4.64              |
| 植物油     | 54       | 67   | 121  | 84   | 95   | 97   | 110  | 111  | 139  | 135  | 113  | 7.12              |
| 饲料      | 67       | 73   | 88   | 107  | 105  | 202  | 215  | 195  | 247  | 207  | 194  | 14.05             |
| 水产品     | 55       | 73   | 109  | 99   | 93   | 127  | 135  | 149  | 182  | 204  | 211  | 13.19             |
| 林产品     | 46       | 66   | 103  | 104  | 93   | 117  | 113  | 136  | 167  | 177  | 195  | 12.89             |

附表9 农林水产品进口值指数

|                   | 1972        | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年度化率 |
|-------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                   | 1974-76=100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| <b>发达中国家</b>      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 39          | 62   | 99   | 104  | 98   | 114  | 134  | 160  | 209  | 231  | 205  | 16.68             |
| 粮食                | 37          | 60   | 99   | 106  | 95   | 107  | 128  | 155  | 208  | 233  | 208  | 17.07             |
| 植物油               | 38          | 60   | 93   | 87   | 120  | 202  | 214  | 243  | 301  | 358  | 368  | 25.10             |
| 原粮                | 51          | 75   | 100  | 92   | 108  | 136  | 152  | 173  | 216  | 217  | 176  | 13.90             |
| 饲料                | 54          | 65   | 82   | 96   | 123  | 175  | 190  | 205  | 201  | 199  | 192  | 15.11             |
| 水产品               | 56          | 69   | 86   | 99   | 115  | 127  | 171  | 204  | 250  | 255  |      |                   |
| 林产品               | 46          | 65   | 99   | 92   | 110  | 139  | 153  | 186  | 227  | 232  | 225  | 16.95             |
| <b>非洲发展中国家</b>    |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 40          | 57   | 91   | 111  | 98   | 122  | 145  | 164  | 213  | 231  | 217  | 17.53             |
| 粮食                | 39          | 56   | 92   | 112  | 96   | 116  | 143  | 164  | 219  | 240  | 227  | 18.13             |
| 植物油               | 39          | 63   | 93   | 95   | 112  | 216  | 288  | 373  | 455  | 585  | 529  | 31.75             |
| 原粮                | 47          | 60   | 101  | 102  | 97   | 122  | 130  | 152  | 154  | 156  | 143  | 11.27             |
| 饲料                | 47          | 57   | 71   | 101  | 128  | 184  | 180  | 168  | 188  | 183  | 157  | 14.57             |
| 水产品               | 48          | 58   | 78   | 95   | 127  | 138  | 194  | 240  | 342  | 337  |      |                   |
| 林产品               | 37          | 55   | 105  | 96   | 99   | 126  | 123  | 145  | 153  | 153  | 155  | 13.05             |
| <b>拉丁美洲</b>       |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 43          | 85   | 105  | 97   | 99   | 106  | 130  | 159  | 223  | 227  | 182  | 15.38             |
| 粮食                | 41          | 64   | 104  | 98   | 98   | 101  | 127  | 151  | 225  | 231  | 182  | 15.66             |
| 植物油               | 35          | 77   | 106  | 85   | 109  | 190  | 184  | 229  | 303  | 344  | 350  | 23.39             |
| 原粮                | 57          | 74   | 118  | 86   | 95   | 118  | 133  | 173  | 196  | 180  | 142  | 10.91             |
| 饲料                | 56          | 73   | 90   | 89   | 121  | 149  | 147  | 283  | 193  | 183  | 169  | 13.60             |
| 水产品               | 65          | 74   | 90   | 110  | 100  | 110  | 148  | 191  | 222  | 208  |      |                   |
| 林产品               | 54          | 63   | 107  | 92   | 101  | 114  | 116  | 136  | 198  | 203  | 185  | 13.13             |
| <b>近东发展中国家</b>    |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 29          | 40   | 91   | 111  | 98   | 119  | 141  | 167  | 226  | 276  | 259  | 22.87             |
| 粮食                | 26          | 38   | 91   | 113  | 96   | 113  | 135  | 166  | 231  | 283  | 264  | 23.74             |
| 植物油               | 41          | 50   | 90   | 66   | 144  | 249  | 281  | 278  | 302  | 447  | 471  | 29.16             |
| 原粮                | 43          | 50   | 84   | 106  | 110  | 142  | 133  | 132  | 135  | 187  | 173  | 13.93             |
| 饲料                | 57          | 63   | 88   | 95   | 117  | 184  | 249  | 202  | 228  | 225  | 235  | 17.02             |
| 水产品               | 32          | 46   | 83   | 90   | 128  | 199  | 268  | 256  | 403  | 490  |      |                   |
| 林产品               | 38          | 48   | 79   | 103  | 116  | 170  | 167  | 173  | 222  | 253  | 266  | 20.96             |
| <b>远东发展中国家</b>    |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 42          | 69   | 92   | 104  | 104  | 109  | 121  | 137  | 171  | 189  | 162  | 12.93             |
| 粮食                | 40          | 69   | 94   | 107  | 100  | 97   | 112  | 129  | 165  | 185  | 157  | 12.59             |
| 植物油               | 49          | 51   | 86   | 96   | 117  | 187  | 190  | 233  | 281  | 288  | 322  | 23.33             |
| 原粮                | 52          | 68   | 85   | 95   | 120  | 151  | 149  | 162  | 186  | 195  | 169  | 13.33             |
| 饲料                | 55          | 71   | 76   | 96   | 128  | 174  | 158  | 179  | 183  | 206  | 212  | 14.71             |
| 水产品               | 60          | 80   | 90   | 98   | 113  | 113  | 142  | 170  | 193  | 199  |      |                   |
| 林产品               | 47          | 80   | 101  | 84   | 114  | 135  | 169  | 239  | 246  | 238  | 230  | 17.19             |
| <b>亚洲中央计划经济国家</b> |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品               | 45          | 86   | 128  | 90   | 82   | 121  | 144  | 191  | 240  | 251  | 225  | 15.91             |
| 粮食                | 43          | 81   | 131  | 93   | 76   | 118  | 131  | 184  | 211  | 233  | 228  | 15.56             |
| 植物油               | 30          | 34   | 38   | 96   | 167  | 240  | 329  | 113  | 256  | 457  | 293  | 29.68             |
| 原粮                | 51          | 103  | 121  | 82   | 98   | 124  | 178  | 210  | 322  | 300  | 213  | 16.53             |
| 饲料                | 50          | 65   | 82   | 55   | 163  | 362  | 243  | 302  | 302  | 343  | 236  | 22.29             |
| 水产品               | 43          | 59   | 61   | 107  | 132  | 158  | 254  | 320  | 191  | 197  | 204  | 18.68             |
| 林产品               | 55          | 81   | 104  | 76   | 118  | 182  | 248  | 282  | 406  | 394  | 364  | 23.46             |

附表10 农林水产品进口量指数

|         | 1972     | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年变化率 |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|         | 1974=100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| 世界      |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 93       | 100  | 96   | 98   | 106  | 108  | 116  | 124  | 129  | 133  | 133  | 4.08              |
| 粮食      | 90       | 99   | 96   | 98   | 106  | 111  | 118  | 128  | 134  | 138  | 140  | 4.80              |
| 糖       | 87       | 94   | 92   | 93   | 116  | 120  | 135  | 143  | 149  | 157  | 162  | 7.18              |
| 原       | 106      | 108  | 99   | 98   | 103  | 100  | 108  | 109  | 111  | 108  | 105  | -4.7              |
| 饮       | 93       | 101  | 95   | 101  | 104  | 96   | 102  | 115  | 113  | 116  | 118  | 2.29              |
| 水产品     | 97       | 96   | 95   | 98   | 107  | 108  | 115  | 126  | 126  | 130  |      |                   |
| 林产品     | 98       | 110  | 108  | 88   | 104  | 109  | 117  | 125  | 125  | 119  | 117  | 2.25              |
| 发达国家    |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 97       | 102  | 95   | 98   | 107  | 104  | 109  | 115  | 115  | 117  | 119  | 2.28              |
| 粮食      | 95       | 101  | 95   | 98   | 107  | 106  | 110  | 116  | 117  | 120  | 122  | 2.75              |
| 糖       | 89       | 98   | 92   | 93   | 115  | 117  | 131  | 139  | 144  | 151  | 151  | 6.27              |
| 原       | 111      | 110  | 99   | 98   | 103  | 97   | 102  | 102  | 100  | 96   | 96   | -1.07             |
| 饮       | 95       | 102  | 95   | 102  | 103  | 94   | 101  | 114  | 113  | 115  | 117  | 2.07              |
| 水产品     | 98       | 97   | 96   | 97   | 107  | 108  | 115  | 126  | 124  | 129  |      |                   |
| 林产品     | 100      | 113  | 109  | 87   | 104  | 106  | 115  | 123  | 121  | 113  | 110  | 1.49              |
| 西欧      |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 98       | 101  | 97   | 98   | 105  | 104  | 109  | 114  | 113  | 111  | 116  | 1.84              |
| 粮食      | 96       | 99   | 97   | 99   | 104  | 105  | 110  | 113  | 113  | 110  | 116  | 1.94              |
| 糖       | 93       | 100  | 90   | 92   | 118  | 119  | 138  | 147  | 152  | 159  | 168  | 7.07              |
| 原       | 114      | 112  | 98   | 96   | 107  | 100  | 105  | 103  | 100  | 93   | 93   | -1.35             |
| 饮       | 93       | 104  | 96   | 101  | 103  | 96   | 100  | 117  | 112  | 117  | 118  | 2.19              |
| 水产品     | 106      | 97   | 96   | 99   | 105  | 101  | 108  | 121  | 128  | 124  |      |                   |
| 林产品     | 100      | 114  | 110  | 85   | 105  | 106  | 113  | 126  | 124  | 119  | 116  | 1.97              |
| 苏联和东欧   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 89       | 101  | 84   | 102  | 114  | 105  | 111  | 125  | 137  | 152  | 148  | 5.61              |
| 粮食      | 86       | 106  | 77   | 102  | 121  | 109  | 118  | 136  | 149  | 172  | 168  | 7.37              |
| 糖       | 76       | 82   | 97   | 100  | 103  | 106  | 108  | 115  | 122  | 134  | 108  | 4.45              |
| 原       | 101      | 98   | 101  | 103  | 96   | 95   | 96   | 101  | 105  | 99   | 102  | -1.1              |
| 饮       | 93       | 83   | 92   | 106  | 102  | 98   | 89   | 97   | 111  | 109  | 104  | 1.76              |
| 水产品     | 91       | 68   | 92   | 105  | 103  | 92   | 102  | 115  | 115  | 78   |      |                   |
| 林产品     | 86       | 88   | 94   | 106  | 100  | 102  | 100  | 97   | 111  | 109  | 103  | 1.93              |
| 北美发达国家  |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 102      | 105  | 101  | 94   | 105  | 101  | 104  | 107  | 101  | 106  | 100  | -1.6              |
| 粮食      | 103      | 106  | 103  | 91   | 105  | 105  | 101  | 104  | 96   | 103  | 94   | -3.2              |
| 糖       | 86       | 85   | 89   | 95   | 116  | 113  | 135  | 142  | 122  | 122  | 128  | 4.99              |
| 原       | 102      | 100  | 97   | 98   | 105  | 102  | 105  | 109  | 100  | 105  | 95   | -1.2              |
| 饮       | 99       | 106  | 96   | 101  | 103  | 89   | 109  | 115  | 113  | 112  | 117  | 1.71              |
| 水产品     | 106      | 103  | 101  | 92   | 108  | 106  | 105  | 108  | 101  | 108  | 112  | -6.9              |
| 林产品     | 112      | 115  | 106  | 88   | 106  | 113  | 129  | 128  | 117  | 114  | 105  | -7.4              |
| 大洋洲发达国家 |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品     | 89       | 86   | 103  | 101  | 96   | 96   | 94   | 91   | 97   | 94   | 116  | 1.16              |
| 粮食      | 81       | 79   | 97   | 107  | 96   | 100  | 98   | 96   | 100  | 96   | 136  | 2.99              |
| 糖       | 170      | 84   | 155  | 116  | 27   | 48   | 211  | 52   | 86   | 139  | 48   | -5.01             |
| 原       | 103      | 95   | 118  | 85   | 97   | 83   | 87   | 76   | 82   | 81   | 77   | -3.15             |
| 饮       | 92       | 92   | 97   | 104  | 99   | 107  | 90   | 102  | 111  | 107  | 119  | 1.96              |
| 水产品     | 85       | 90   | 110  | 96   | 94   | 111  | 107  | 100  | 115  | 115  | 133  | 3.30              |
| 林产品     | 81       | 95   | 116  | 100  | 84   | 103  | 88   | 99   | 104  | 108  | 114  | 1.83              |

附表10 农林水产品进口量指数

|            | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1972-82年<br>的年变化率 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| 1974=100   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 百分比               |
| 发达中国       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 80   | 93   | 99   | 99   | 102  | 121  | 139  | 154  | 174  | 181  | 179  | 9.68              |
| 粮食         | 79   | 93   | 99   | 99   | 102  | 123  | 141  | 158  | 179  | 187  | 184  | 9.61              |
| 糖          | 66   | 58   | 86   | 93   | 122  | 157  | 180  | 184  | 204  | 229  | 283  | 16.90             |
| 原          | 87   | 102  | 98   | 99   | 102  | 113  | 129  | 133  | 155  | 153  | 139  | 5.70              |
| 饮          | 82   | 86   | 94   | 96   | 110  | 112  | 112  | 121  | 113  | 128  | 128  | 4.49              |
| 水产品        | 90   | 88   | 89   | 101  | 110  | 107  | 116  | 128  | 136  | 130  |      |                   |
| 林产品        | 88   | 92   | 103  | 92   | 105  | 124  | 131  | 138  | 151  | 154  | 157  | 6.68              |
| 非洲发展中国家    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 84   | 88   | 97   | 100  | 104  | 134  | 155  | 160  | 180  | 194  | 203  | 10.31             |
| 粮食         | 85   | 90   | 98   | 99   | 103  | 137  | 163  | 169  | 193  | 206  | 218  | 11.09             |
| 糖          | 80   | 66   | 95   | 101  | 104  | 170  | 186  | 216  | 228  | 309  | 313  | 17.41             |
| 原          | 79   | 79   | 99   | 105  | 96   | 101  | 105  | 111  | 106  | 113  | 111  | 3.26              |
| 饮          | 71   | 71   | 82   | 102  | 116  | 129  | 103  | 95   | 98   | 120  | 106  | 4.05              |
| 水产品        | 74   | 81   | 82   | 91   | 127  | 125  | 132  | 145  | 168  | 162  |      |                   |
| 林产品        | 73   | 86   | 112  | 91   | 96   | 118  | 109  | 120  | 121  | 121  | 122  | 4.47              |
| 拉丁美洲       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 83   | 92   | 105  | 94   | 101  | 115  | 146  | 157  | 194  | 189  | 163  | 9.62              |
| 粮食         | 81   | 92   | 105  | 94   | 101  | 116  | 151  | 160  | 203  | 196  | 167  | 9.64              |
| 糖          | 60   | 65   | 100  | 91   | 110  | 139  | 151  | 161  | 196  | 209  | 239  | 14.77             |
| 原          | 106  | 105  | 111  | 95   | 94   | 108  | 113  | 128  | 139  | 137  | 119  | 2.90              |
| 饮          | 90   | 95   | 106  | 94   | 100  | 85   | 97   | 149  | 112  | 124  | 125  | 3.51              |
| 水产品        | 116  | 97   | 88   | 113  | 99   | 95   | 122  | 154  | 146  | 150  |      |                   |
| 林产品        | 96   | 94   | 118  | 91   | 91   | 100  | 97   | 104  | 137  | 134  | 127  | 3.33              |
| 近东发展中国家    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 62   | 67   | 91   | 104  | 104  | 131  | 140  | 167  | 182  | 203  | 214  | 13.44             |
| 粮食         | 60   | 67   | 91   | 105  | 104  | 133  | 142  | 173  | 190  | 209  | 221  | 14.20             |
| 糖          | 74   | 58   | 85   | 70   | 145  | 219  | 270  | 259  | 242  | 344  | 452  | 22.74             |
| 原          | 80   | 62   | 83   | 111  | 106  | 106  | 94   | 96   | 97   | 137  | 128  | 5.18              |
| 饮          | 88   | 85   | 99   | 93   | 108  | 107  | 135  | 123  | 122  | 129  | 139  | 5.02              |
| 水产品        | 50   | 61   | 79   | 91   | 129  | 190  | 167  | 160  | 220  | 267  |      |                   |
| 林产品        | 76   | 74   | 86   | 98   | 115  | 151  | 146  | 147  | 168  | 184  | 206  | 11.21             |
| 远东发展中国家    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 82   | 100  | 91   | 101  | 108  | 109  | 118  | 125  | 140  | 144  | 140  | 5.56              |
| 粮食         | 81   | 102  | 93   | 101  | 106  | 104  | 115  | 124  | 141  | 146  | 140  | 5.50              |
| 糖          | 71   | 54   | 77   | 103  | 120  | 139  | 159  | 176  | 194  | 180  | 251  | 14.90             |
| 原          | 85   | 94   | 84   | 103  | 112  | 127  | 128  | 127  | 132  | 132  | 131  | 5.02              |
| 饮          | 81   | 103  | 90   | 96   | 114  | 118  | 106  | 121  | 119  | 143  | 155  | 5.40              |
| 水产品        | 93   | 97   | 93   | 102  | 104  | 87   | 91   | 94   | 95   | 91   |      |                   |
| 林产品        | 93   | 107  | 99   | 87   | 113  | 129  | 155  | 167  | 157  | 157  | 157  | 6.69              |
| 亚洲中央计划经济国家 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
| 农产品        | 99   | 135  | 124  | 90   | 87   | 129  | 152  | 179  | 198  | 201  | 205  | 8.12              |
| 粮食         | 104  | 135  | 126  | 90   | 84   | 139  | 150  | 185  | 186  | 197  | 217  | 7.90              |
| 糖          | 6    | 24   | 32   | 104  | 163  | 198  | 244  | 82   | 156  | 266  | 190  | 33.65             |
| 原          | 87   | 137  | 119  | 89   | 92   | 100  | 158  | 164  | 235  | 210  | 173  | 8.49              |
| 饮          | 52   | 67   | 83   | 52   | 164  | 162  | 150  | 267  | 222  | 255  | 184  | 17.51             |
| 水产品        | 60   | 38   | 84   | 111  | 104  | 131  | 141  | 155  | 140  | 145  | 150  | 11.94             |
| 林产品        | 96   | 92   | 96   | 93   | 110  | 136  | 163  | 164  | 188  | 191  | 191  | 9.42              |

附表11 农业在经济中的重要性

| 国 家             | 1981年农业国内生产总值占全部国内生产总值的百分比 | 1982年农业人口占总人口的百分比 | 1982年农业出口额占总出口额的百分比 | 1982年农业进口额占总进口额的百分比 | 1982年进口总额由农业出口帮助的百分比 |
|-----------------|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 阿 利 亚           | 8                          | 47                | 1                   | 23                  | 1                    |
| 东 哥 拉           | 43                         | 56                | 6                   | 17                  | 7                    |
| 阿 哥 拉           | 42                         | 45                | 63                  | 13                  | 4                    |
| 英 属 婆 罗 洲       | 10                         | 79                | 20                  | 11                  | 10                   |
| 英 属 荷 属 东 印度 群岛 | 50                         | 50                |                     |                     |                      |
| 英 属 婆 罗 洲       | 63                         | 82                | 97                  | 16                  | 40                   |
| 英 属 荷 属 东 印度 群岛 | 32                         | 80                | 39                  | 10                  | 32                   |
| 英 属 荷 属 东 印度 群岛 | 15                         | 55                | 31                  | 10                  | 2                    |
| 英 属 荷 属 东 印度 群岛 | 35                         | 86                | 23                  | 32                  | 37                   |
| 中 非 共 和 国       | 46                         | 82                | 64                  | 16                  | 66                   |
| 中 非 共 和 国       | 44                         | 63                | 125                 | 37                  | 53                   |
| 刚 果 共 和 国       | 18                         | 13                | 1                   | 16                  | 2                    |
| 刚 果 共 和 国       | 5                          | 47                |                     | 31                  |                      |
| 吉 布 蒂           | 16                         | 50                | 21                  | 32                  | 7                    |
| 吉 布 蒂           | 44                         | 73                |                     |                     |                      |
| 几 内 亚           | 60                         | 78                | 96                  | 11                  | 44                   |
| 几 内 亚           | 9                          | 75                | 1                   | 16                  | 1                    |
| 加 纳             | 30                         | 77                | 42                  | 46                  | 15                   |
| 加 纳             | 52                         | 50                | 31                  | 15                  | 29                   |
| 加 纳             | 48                         | 79                | 7                   | 22                  | 10                   |
| 几 内 亚           | 50                         | 81                | 51                  | 31                  | 14                   |
| 几 内 亚           | 26                         | 78                | 65                  | 20                  | 65                   |
| 几 内 亚           | 34                         | 77                | 53                  | 6                   | 76                   |
| 几 内 亚           | 23                         | 82                | 30                  | 20                  | 3                    |
| 几 内 亚           | 16                         | 68                | 23                  | 20                  | 23                   |
| 利 比 亚           | 2                          | 13                |                     | 16                  |                      |
| 利 比 亚           | 39                         | 82                | 71                  | 28                  | 39                   |
| 利 比 亚           | 45                         | 82                | 92                  | 12                  | 77                   |
| 利 比 亚           | 36                         | 86                | 93                  | 26                  | 56                   |
| 利 比 亚           | 24                         | 82                | 16                  | 37                  | 16                   |
| 利 比 亚           | 14                         | 27                | 69                  | 31                  | 55                   |
| 利 比 亚           | 15                         | 50                | 21                  | 22                  | 11                   |
| 利 比 亚           | 43                         | 62                | 25                  | 16                  | 14                   |
| 利 比 亚           | 10                         | 47                |                     |                     |                      |
| 利 比 亚           | 45                         | 87                | 25                  | 20                  | 17                   |
| 利 比 亚           | 19                         | 51                | 2                   | 16                  | 2                    |
| 利 比 亚           | 9                          | 26                | 83                  | 22                  | 11                   |
| 利 比 亚           | 43                         | 89                | 79                  | 11                  | 25                   |
| 利 比 亚           | 100                        |                   |                     | 24                  |                      |
| 利 比 亚           | 31                         | 52                | 16                  | 21                  | 53                   |
| 利 比 亚           | 31                         | 73                | 30                  | 29                  | 17                   |
| 利 比 亚           | 7                          | 47                | 16                  | 16                  | 2                    |
| 利 比 亚           | 30                         | 64                | 25                  | 26                  | 12                   |
| 利 比 亚           | 32                         | 79                | 82                  | 44                  | 41                   |
| 利 比 亚           | 7                          | 28                | 11                  | 4                   | 11                   |
| 利 比 亚           | 21                         | 15                |                     |                     |                      |
| 利 比 亚           | 33                         | 76                | 67                  | 24                  | 30                   |
| 利 比 亚           | 22                         | 71                | 41                  | 6                   | 25                   |
| 利 比 亚           | 52                         | 80                | 70                  | 12                  | 35                   |
| 利 比 亚           | 28                         | 67                | 28                  | 26                  | 12                   |
| 利 比 亚           | 20                         | 39                | 9                   | 12                  | 5                    |
| 利 比 亚           | 77                         | 80                | 37                  | 7                   | 44                   |
| 利 比 亚           | 38                         | 80                | 76                  | 26                  | 16                   |
| 利 比 亚           | 22                         | 38                |                     |                     |                      |
| 利 比 亚           | 20                         | 73                | 31                  | 26                  | 27                   |
| 利 比 亚           | 20                         | 65                | 2                   | 6                   | 2                    |
| 利 比 亚           | 16                         | 58                | 38                  | 1                   | 33                   |
| 利 比 亚           |                            |                   |                     |                     |                      |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 5                          | 9                 | 2                   | 13                  |                      |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 4                          | 8                 |                     | 1                   |                      |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 8                          | 16                | 14                  | 16                  | 6                    |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 45                         | 27                | 56                  | 27                  | 40                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 10                         | 6                 |                     | 19                  |                      |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 8                          | 7                 |                     |                     |                      |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 4                          | 5                 | 12                  | 8                   | 15                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 20                         | 11                |                     |                     |                      |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 23                         | 34                | 69                  | 14                  | 64                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 19                         | 22                | 118                 | 17                  | 79                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 31                         | 33                | 58                  | 21                  | 22                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 17                         | 55                | 65                  | 15                  | 41                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 26                         | 50                | 73                  | 15                  | 44                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 20                         | 6                 | 1                   | 19                  | 1                    |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 21                         | 33                | 86                  | 25                  | 26                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 7                          | 15                | 86                  | 23                  | 11                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 23                         | 54                | 52                  | 11                  | 44                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 33                         | 65                | 49                  | 19                  | 13                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 31                         | 62                | 69                  | 9                   | 53                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 8                          | 19                | 13                  | 15                  | 7                    |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 8                          | 14                | 59                  | 20                  | 8                    |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 8                          | 34                | 6                   | 13                  | 9                    |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 22                         | 9                 | 12                  | 13                  |                      |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 15                         | 8                 | 1                   | 2                   |                      |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 29                         | 40                | 81                  | 17                  | 52                   |
| 安 瓜 和 巴 布 达     | 14                         | 33                | 37                  | 8                   | 8                    |



附表11 农业在经济中的重要性

| 国家             | 1981年农业国内生产总值占全部国内生产总值的百分比 | 1982年农业人口占总人口的百分比 | 1982年农业出口额占总出口额的百分比 | 1982年农业进口额占总进口额的百分比 | 1982年进口总额由农业出口资助的百分比 |
|----------------|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 波多黎各           | 2                          | 3                 |                     |                     |                      |
| 墨西哥            | 20                         | 8                 | 70                  | 23                  | 30                   |
| 圣卢西亚           | 15                         | 33                | 54                  | 22                  | 19                   |
| 圣皮埃和密克隆        | 24                         |                   |                     | 15                  |                      |
| 圣文森特和格林纳丁斯     | 20                         | 32                | 52                  | 21                  | 21                   |
| 特立尼达和多巴哥       | 3                          | 15                | 2                   | 11                  | 2                    |
| 特克斯和凯科斯群岛      | 20                         | 17                |                     |                     |                      |
| 特利尼达和多巴哥       | 3                          | 2                 | 18                  | 7                   | 16                   |
| 美国维尔京群岛        | 62                         | 9                 |                     |                     |                      |
| 阿根廷            | 13                         | 12                | 68                  | 7                   | 97                   |
| 智利             | 17                         | 49                | 9                   | 12                  | 11                   |
| 巴西             | 12                         | 37                | 40                  | 9                   | 42                   |
| 智利             | 7                          | 18                | 10                  | 15                  | 10                   |
| 哥伦比亚           | 22                         | 26                | 69                  | 10                  | 39                   |
| 厄瓜多尔           | 12                         | 43                | 20                  | 8                   | 26                   |
| 福克兰群岛(马尔维纳斯群岛) | 50                         |                   |                     |                     |                      |
| 法属圭亚那          | 41                         | 20                | 9                   | 19                  | 1                    |
| 圭亚那            | 35                         | 21                | 52                  | 14                  | 44                   |
| 巴拉圭            | 28                         | 48                | 84                  | 23                  | 48                   |
| 秘鲁             | 9                          | 38                | 7                   | 13                  | 6                    |
| 圭亚那            | 8                          | 17                | 10                  | 8                   | 8                    |
| 乌拉圭            | 8                          | 11                | 59                  | 14                  | 58                   |
| 委内瑞拉           | 5                          | 17                |                     | 17                  | 1                    |
| 阿富汗            | 84                         | 77                | 35                  | 12                  | 18                   |
| 巴基斯坦           | 1                          | 60                | 1                   | 5                   | 1                    |
| 孟加拉国           | 47                         | 83                | 18                  | 22                  | 7                    |
| 不丹             | 99                         | 93                |                     |                     |                      |
| 文莱             | 1                          | 7                 |                     | 15                  |                      |
| 缅甸             | 46                         | 50                | 58                  | 11                  | 54                   |
| 柬埔寨            | 35                         | 58                | 13                  | 31                  | 17                   |
| 印度尼西亚          | 10                         | 33                | 43                  | 14                  | 19                   |
| 东帝汶            | 92                         | 58                |                     |                     |                      |
| 加沙地带(巴勒斯坦)     | 20                         | 3                 | 31                  | 5                   | 20                   |
| 印度             | 1                          | 2                 | 5                   | 14                  | 4                    |
| 印度尼西亚          | 39                         | 62                | 30                  | 13                  | 20                   |
| 伊朗             | 24                         | 57                | 7                   | 9                   | 9                    |
| 伊拉克            | 15                         | 36                | 1                   | 26                  | 1                    |
| 以色列            | 9                          | 39                | 1                   | 10                  |                      |
| 日本             | 5                          | 6                 | 16                  | 12                  | 11                   |
| 约旦             | 3                          | 10                | 1                   | 12                  | 1                    |
| 民主柬埔寨          | 8                          | 24                | 24                  | 17                  | 5                    |
| 民主柬埔寨          | 65                         | 73                | 15                  | 13                  | 1                    |
| 朝鲜民主主义人民共和国    | 13                         | 84                | 13                  | 15                  | 10                   |
| 韩国             | 18                         | 36                | 2                   | 12                  | 2                    |
| 科威特            | 2                          | 1                 | 1                   | 12                  | 2                    |
| 老挝             | 50                         | 73                | 1                   | 12                  |                      |
| 黎巴嫩            | 9                          | 9                 | 16                  | 19                  | 5                    |
| 澳门             | 1                          | 3                 |                     | 17                  |                      |
| 马来西亚           | 24                         | 45                | 26                  | 11                  | 24                   |
| 马尔代夫           | 100                        | 79                |                     | 16                  |                      |
| 蒙古             | 20                         | 46                | 34                  | 10                  | 25                   |
| 尼泊尔            | 63                         | 92                | 19                  | 13                  | 8                    |
| 阿曼             | 2                          | 60                | 1                   | 13                  | 1                    |
| 巴基斯坦           | 30                         | 52                | 38                  | 14                  | 15                   |
| 菲律宾            | 22                         | 44                | 31                  | 8                   | 18                   |
| 卡塔尔            | 2                          | 60                |                     | 12                  |                      |
| 沙特阿拉伯王国        | 1                          | 59                |                     | 13                  |                      |
| 新加坡            | 1                          | 2                 | 8                   | 8                   | 6                    |
| 新西兰            | 43                         | 53                | 57                  | 13                  | 32                   |
| 斯里兰卡           | 18                         | 47                | 15                  | 15                  | 6                    |
| 泰国             | 24                         | 74                | 56                  | 6                   | 46                   |
| 土耳其            | 21                         | 52                | 63                  | 3                   | 29                   |
| 阿拉伯联合酋长国       | 1                          | 60                | 1                   | 9                   | 1                    |
| 越南             | 32                         | 69                | 24                  | 16                  | 11                   |
| 老挝人民民主共和国      | 29                         | 74                | 2                   | 33                  |                      |
| 也门人民共和国        | 10                         | 57                | 1                   | 15                  |                      |
| 阿尔巴尼亚          | 25                         | 59                |                     |                     |                      |
| 安道尔            | 46                         | 21                |                     |                     |                      |
| 奥地利            | 4                          | 8                 | 5                   | 8                   | 4                    |
| 比利时卢森堡         | 2                          | 3                 | 12                  | 13                  | 11                   |
| 保加利亚           | 19                         | 31                | 11                  | 5                   | 12                   |
| 捷克斯洛伐克         | 7                          | 9                 | 4                   | 10                  | 4                    |
| 丹麦             | 6                          | 6                 | 33                  | 12                  | 30                   |
| 芬兰             | 42                         | 5                 | 3                   | 12                  | 3                    |
| 法国             | 8                          | 12                | 5                   | 8                   | 5                    |
| 德国             | 8                          | 8                 | 17                  | 11                  | 14                   |
| 希腊             | 9                          | 9                 | 2                   | 10                  | 2                    |
| 匈牙利            | 2                          | 4                 | 6                   | 15                  | 7                    |
| 意大利            | 46                         | 20                |                     |                     |                      |

附表11 农业在经济中的重要性

| 国 家        | 1981年农业国内生产总价值占国内生产总值的百分比 | 1982年农业人口占总人口的百分比 | 1982年农业出口额占总出口额的百分比 | 1982年农业进口额占总进口额的百分比 | 1982年进口总额由农业出口资助的百分比 |
|------------|---------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 希腊         | 18                        | 36                | 32                  | 14                  | 14                   |
| 罗马尼亚       | 43                        |                   |                     |                     |                      |
| 匈牙利        | 14                        | 16                | 25                  | 8                   | 25                   |
| 冰岛         | 25                        | 11                | 3                   | 11                  | 2                    |
| 爱尔兰        | 14                        | 20                | 30                  | 13                  | 25                   |
| 意大利        | 6                         | 10                | 8                   | 15                  | 7                    |
| 列支敦士登      | 46                        | 4                 |                     |                     |                      |
| 马来西亚       | 4                         | 5                 | 6                   | 20                  | 3                    |
| 挪威         | 42                        | 4                 |                     |                     |                      |
| 荷兰         | 4                         | 5                 | 23                  | 17                  | 25                   |
| 挪威         | 5                         | 7                 | 2                   | 6                   | 2                    |
| 波兰         | 30                        | 29                | 6                   | 18                  | 6                    |
| 葡萄牙        | 14                        | 25                | 10                  | 16                  | 5                    |
| 罗马尼亚       | 16                        | 45                | 10                  | 8                   | 9                    |
| 圣马力诺       | 42                        | 24                |                     |                     |                      |
| 西班牙        | 7                         | 15                | 15                  | 12                  | 10                   |
| 瑞士         | 3                         | 5                 | 3                   | 7                   | 3                    |
| 瑞典         | 4                         | 5                 | 4                   | 10                  | 4                    |
| 联合王国       | 2                         | 2                 | 3                   | 14                  | 7                    |
| 南斯拉夫       | 14                        | 35                | 12                  | 7                   | 7                    |
| 澳大利亚       | 58                        | 55                |                     | 14                  |                      |
| 新西兰        | 7                         | 5                 | 39                  | 4                   | 37                   |
| 斐济         |                           | 50                |                     |                     |                      |
| 科林斯(基林)群岛  |                           | 100               |                     |                     |                      |
| 摩瓦群岛       | 60                        | 53                | 36                  | 21                  | 6                    |
| 斐济         | 24                        | 39                | 54                  | 15                  | 30                   |
| 法属波利尼西亚    | 6                         | 55                | 17                  | 19                  | 1                    |
| 关岛         | 75                        | 55                |                     | 6                   |                      |
| 约翰斯顿岛      |                           | 100               |                     |                     |                      |
| 马里亚纳       | 56                        | 55                | 5                   | 25                  | 8                    |
| 中岛         |                           | 50                |                     |                     |                      |
| 瑞典         | 50                        | 50                |                     | 17                  |                      |
| 新喀里多尼亚     | 3                         | 60                | 1                   | 25                  | 1                    |
| 新西兰        | 12                        | 9                 | 68                  | 6                   | 63                   |
| 纽埃         |                           | 50                | 15                  | 21                  | 2                    |
| 诺福克岛       | 50                        | 50                |                     | 2                   |                      |
| 太平洋岛屿(托管地) | 57                        | 55                | 31                  | 21                  | 9                    |
| 巴巴多斯       | 32                        | 81                | 30                  | 15                  | 19                   |
| 新几内亚       | 56                        | 55                | 47                  | 24                  | 13                   |
| 所罗门群岛      | 61                        | 59                | 31                  | 15                  | 31                   |
| 拉克伦        |                           | 50                |                     |                     |                      |
| 法属加        | 56                        | 55                | 34                  | 26                  | 8                    |
| 图瓦卢        |                           | 50                |                     | 15                  | 1                    |
| 瓦努阿图       | 57                        | 60                | 43                  | 10                  | 16                   |
| 威克岛        |                           | 100               |                     |                     |                      |
| 瓦利斯和富图纳群岛  | 63                        | 60                |                     |                     |                      |
| 苏联         | 15                        | 15                | 3                   | 25                  | 4                    |

附表 12A 资源及其在农业中的利用

| 国家    | 1981年耕地<br>占土地总面积的<br>百分比 | 1981年灌溉地<br>占耕地面积的<br>百分比 | 1981年林地<br>占土地总面积的<br>百分比 | 1981年每公顷<br>耕地的农业<br>人口数 | 1982年农业劳动力<br>占农业人口的<br>百分比 |
|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 阿尔及利亚 | 3                         | 5                         | 2                         | 1.3                      | 22                          |
| 安哥拉   | 3                         |                           | 43                        | 1.2                      | 26                          |
| 安哥拉   | 16                        |                           | 35                        | .9                       | 45                          |
| 玻利维亚  | 2                         | 1                         | 2                         | .5                       | 46                          |
| 布隆迪   | 51                        |                           | 2                         | 2.7                      | 47                          |
| 喀麦隆   | 15                        |                           | 54                        | 1.0                      | 46                          |
| 佛得角   | 10                        |                           |                           | 4.6                      | 32                          |
| 中非共和国 | 3                         | 5                         | 64                        | 1.0                      | 53                          |
| 刚果    | 3                         |                           | 16                        | 1.2                      | 38                          |
| 刚果    | 42                        |                           | 16                        | 2.6                      | 36                          |
| 刚果    | 2                         |                           | 62                        | .8                       | 34                          |
| 吉布地   |                           |                           |                           |                          | 30                          |
| 几内亚   | 3                         | 100                       |                           | 7.5                      | 28                          |
| 几内亚   | 8                         |                           | 61                        | 1.2                      | 29                          |
| 几内亚   | 13                        |                           | 24                        | 1.8                      | 41                          |
| 几内亚   | 2                         |                           | 78                        | .9                       | 47                          |
| 印度尼西亚 | 27                        | 12                        | 21                        | 1.8                      | 48                          |
| 印度尼西亚 | 12                        | 1                         | 38                        | 2.2                      | 36                          |
| 印度尼西亚 | 6                         | 1                         | 43                        | 2.6                      | 44                          |
| 印度尼西亚 | 10                        |                           | 38                        | 1.7                      | 30                          |
| 印度尼西亚 | 12                        | 1                         | 29                        | 1.7                      | 49                          |
| 印度尼西亚 | 4                         | 2                         | 4                         | 5.7                      | 37                          |
| 印度尼西亚 | 10                        |                           |                           | 3.8                      | 52                          |
| 印度尼西亚 | 4                         | 1                         | 39                        | 3.8                      | 36                          |
| 印度尼西亚 | 1                         | 11                        |                           | .2                       | 25                          |
| 印度尼西亚 | 5                         | 16                        | 23                        | 2.5                      | 48                          |
| 印度尼西亚 | 25                        |                           | 46                        | 2.3                      | 44                          |
| 印度尼西亚 | 2                         | 6                         | 7                         | 3.0                      | 53                          |
| 印度尼西亚 |                           | 4                         | 15                        | 6.6                      | 30                          |
| 印度尼西亚 | 58                        | 15                        | 31                        | 2.5                      | 37                          |
| 印度尼西亚 | 19                        | 6                         | 12                        | 1.3                      | 26                          |
| 印度尼西亚 | 4                         | 2                         | 20                        | 2.2                      | 37                          |
| 印度尼西亚 | 1                         | 1                         | 13                        | .8                       | 32                          |
| 印度尼西亚 | 3                         | 1                         | 2                         | 1.3                      | 31                          |
| 印度尼西亚 | 33                        |                           | 16                        | 1.4                      | 37                          |
| 印度尼西亚 | 22                        | 9                         | 35                        | 2.6                      | 31                          |
| 印度尼西亚 | 39                        |                           | 11                        | 4.5                      | 52                          |
| 印度尼西亚 | 6                         |                           | 3                         |                          |                             |
| 印度尼西亚 | 38                        |                           |                           | 1.3                      | 24                          |
| 印度尼西亚 | 27                        | 3                         | 28                        | .8                       | 47                          |
| 印度尼西亚 | 19                        |                           | 19                        | 6.4                      | 31                          |
| 印度尼西亚 | 25                        |                           | 29                        | 1.3                      | 37                          |
| 印度尼西亚 | 2                         | 15                        | 14                        | 3.5                      | 38                          |
| 印度尼西亚 | 11                        | 8                         | 4                         | .6                       | 36                          |
| 印度尼西亚 |                           |                           |                           |                          | 36                          |
| 印度尼西亚 | 5                         | 15                        | 20                        | 1.2                      | 31                          |
| 印度尼西亚 | 11                        | 16                        | 6                         | 2.2                      | 45                          |
| 印度尼西亚 | 6                         | 1                         | 47                        | 2.9                      | 40                          |
| 印度尼西亚 | 26                        | 1                         | 30                        | 1.3                      | 41                          |
| 印度尼西亚 | 30                        | 3                         | 3                         | .6                       | 24                          |
| 印度尼西亚 | 29                        |                           | 30                        | 1.9                      | 41                          |
| 印度尼西亚 | 10                        |                           | 26                        | 2.2                      | 53                          |
| 印度尼西亚 |                           |                           |                           | 27.0                     | 24                          |
| 印度尼西亚 | 3                         |                           | 78                        | 3.4                      | 42                          |
| 印度尼西亚 | 7                         |                           | 27                        | .8                       | 36                          |
| 印度尼西亚 | 7                         | 4                         | 62                        | 1.7                      | 32                          |
| 印度尼西亚 |                           |                           |                           |                          |                             |
| 印度尼西亚 | 18                        |                           | 16                        | .9                       | 43                          |
| 印度尼西亚 | 1                         |                           | 32                        | 2.4                      | 38                          |
| 印度尼西亚 | 77                        |                           |                           | 1.3                      | 43                          |
| 印度尼西亚 | 2                         | 4                         | 44                        | .9                       | 30                          |
| 印度尼西亚 |                           |                           | 20                        |                          | 50                          |
| 印度尼西亚 | 20                        |                           | 7                         |                          |                             |
| 印度尼西亚 | 5                         | 1                         | 35                        | .3                       | 43                          |
| 印度尼西亚 |                           |                           | 23                        |                          | 50                          |
| 印度尼西亚 | 10                        | 5                         | 34                        | 1.6                      | 34                          |
| 印度尼西亚 | 28                        | 31                        | 17                        | .7                       | 31                          |
| 印度尼西亚 | 23                        |                           | 41                        | 1.6                      | 32                          |
| 印度尼西亚 | 26                        | 12                        | 13                        | 2.7                      | 26                          |
| 印度尼西亚 | 35                        | 15                        | 6                         | 3.5                      | 31                          |
| 印度尼西亚 |                           |                           |                           |                          | 33                          |
| 印度尼西亚 | 41                        |                           | 9                         | 2.6                      | 32                          |
| 印度尼西亚 | 22                        | 5                         | 40                        | 1.4                      | 36                          |
| 印度尼西亚 | 16                        | 4                         | 41                        | 2.3                      | 30                          |
| 印度尼西亚 | 32                        | 8                         | 4                         | 4.4                      | 50                          |
| 印度尼西亚 | 16                        | 5                         | 36                        | 1.3                      | 29                          |
| 印度尼西亚 | 24                        | 12                        | 28                        | 1.7                      | 35                          |
| 印度尼西亚 | 19                        | 25                        | 26                        | 2.4                      | 36                          |
| 印度尼西亚 | 12                        | 22                        | 25                        | 1.1                      | 29                          |
| 印度尼西亚 | 10                        |                           | 40                        | 1.0                      | 29                          |
| 印度尼西亚 | 8                         |                           |                           | 2.9                      | 41                          |
| 印度尼西亚 | 11                        | 6                         | 37                        | .9                       | 31                          |
| 印度尼西亚 | 8                         | 5                         | 54                        | 1.1                      | 34                          |
| 印度尼西亚 | 16                        | 28                        | 20                        | .8                       | 33                          |

附表12A 资源及其在农业中的利用

| 国家     | 1981年耕地<br>占土地总面积的<br>百分比 | 1981年灌溉地<br>占耕地面积的<br>百分比 | 1981年林地<br>占土地总面积的<br>百分比 | 1981年每公顷<br>耕地的农业<br>人口数 | 1982年农业劳动力<br>占农业人口的<br>百分比 |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 孟加拉国   | 39                        |                           | 17                        | 1.5                      | 33                          |
| 柬埔寨    | 28                        |                           | 18                        | 2.4                      | 33                          |
| 印度尼西亚  | 13                        | 6                         | 4                         |                          |                             |
| 马来西亚   | 50                        |                           | 91                        | 1.9                      | 31                          |
| 尼泊尔    | 31                        | 13                        | 45                        | 1.2                      | 39                          |
| 菲律宾    | 2                         |                           |                           | 1.0                      |                             |
| 泰国     | 21                        | 11                        | 31                        |                          | 46                          |
| 越南     | 21                        |                           | 6                         | 1.4                      | 40                          |
| 阿根廷    | 13                        | 5                         | 22                        | .1                       | 38                          |
| 智利     | 3                         | 4                         | 52                        | .8                       | 33                          |
| 巴西     | 9                         | 3                         | 68                        | .6                       | 32                          |
| 哥伦比亚   | 7                         | 23                        | 21                        | .4                       | 33                          |
| 厄瓜多尔   | 5                         | 6                         | 50                        | 1.2                      | 30                          |
| 危地马拉   | 9                         | 20                        | 52                        | 1.4                      | 32                          |
| 海地     |                           |                           | 82                        | 4.3                      | 16                          |
| 洪都拉斯   | 3                         | 25                        | 63                        | .4                       | 33                          |
| 墨西哥    | 5                         | 3                         | 52                        | .8                       | 32                          |
| 萨尔瓦多   | 3                         | 34                        | 55                        | 2.0                      | 28                          |
| 哥斯达黎加  |                           | 71                        | 96                        | 1.2                      | 26                          |
| 牙买加    | 8                         |                           | 4                         | .2                       | 39                          |
| 圭亚那    | 4                         | 8                         | 39                        | .7                       | 31                          |
| 阿富汗    | 12                        | 33                        |                           | 1.6                      | 33                          |
| 孟加拉国   | 3                         | 50                        |                           | 98.5                     | 26                          |
| 尼泊尔    | 68                        | 19                        | 16                        | 8.3                      | 34                          |
| 巴基斯坦   | 2                         |                           | 70                        | 13.1                     | 48                          |
| 印度     | 2                         |                           | 79                        | 2.1                      | 28                          |
| 锡金     | 15                        | 11                        | 49                        | 1.8                      | 40                          |
| 尼泊尔    | 11                        | 45                        | 13                        | 5.8                      | 46                          |
| 尼泊尔    | 47                        | 22                        | 19                        | .5                       | 44                          |
| 尼泊尔    | 5                         |                           | 74                        | 5.6                      | 30                          |
| 尼泊尔    |                           |                           |                           |                          | 29                          |
| 尼泊尔    | 8                         | 38                        | 13                        | 15.8                     | 47                          |
| 尼泊尔    | 57                        | 24                        | 23                        | 2.6                      | 38                          |
| 尼泊尔    | 11                        | 28                        | 67                        | 4.5                      | 34                          |
| 尼泊尔    | 8                         | 33                        | 11                        | 1.1                      | 28                          |
| 尼泊尔    | 13                        | 32                        | 3                         | 1.0                      | 24                          |
| 尼泊尔    | 23                        | 49                        | 6                         | .6                       | 36                          |
| 尼泊尔    | 13                        | 66                        | 68                        | 2.5                      | 53                          |
| 尼泊尔    | 18                        | 6                         | 1                         | .6                       | 24                          |
| 尼泊尔    | 17                        | 3                         | 76                        | 1.6                      | 38                          |
| 尼泊尔    | 19                        | 47                        | 74                        | 3.7                      | 45                          |
| 尼泊尔    | 22                        | 53                        | 67                        | 6.7                      | 39                          |
| 尼泊尔    |                           | 100                       |                           | 24.0                     | 28                          |
| 尼泊尔    | 4                         | 13                        | 56                        | 3.2                      | 47                          |
| 尼泊尔    | 34                        | 24                        | 7                         | .7                       | 26                          |
| 尼泊尔    |                           |                           |                           |                          | 33                          |
| 尼泊尔    | 13                        | 9                         | 67                        | 1.5                      | 35                          |
| 尼泊尔    | 10                        |                           | 3                         | 42.0                     | 43                          |
| 尼泊尔    | 3                         | 3                         |                           | .7                       | 37                          |
| 尼泊尔    | 17                        | 10                        | 33                        | 5.8                      | 47                          |
| 尼泊尔    |                           | 93                        |                           | 13.7                     | 25                          |
| 尼泊尔    | 26                        | 71                        | 4                         | 2.3                      | 27                          |
| 尼泊尔    | 33                        | 13                        | 41                        | 2.3                      | 35                          |
| 尼泊尔    |                           |                           |                           | 50.3                     | 26                          |
| 尼泊尔    | 1                         | 35                        | 1                         | 5.0                      | 26                          |
| 尼泊尔    | 12                        |                           | 5                         | 7.3                      | 41                          |
| 尼泊尔    | 33                        | 24                        | 37                        | 3.7                      | 35                          |
| 尼泊尔    | 31                        | 10                        | 3                         | .8                       | 25                          |
| 尼泊尔    | 36                        | 15                        | 30                        | 2.0                      | 45                          |
| 尼泊尔    | 37                        | 7                         | 26                        | .9                       | 41                          |
| 尼泊尔    |                           | 38                        |                           | 51.7                     | 26                          |
| 尼泊尔    | 19                        | 27                        | 32                        | 6.3                      | 45                          |
| 尼泊尔    | 14                        | 9                         | 8                         | 1.6                      | 27                          |
| 尼泊尔    | 1                         | 34                        | 7                         | 5.3                      | 26                          |
| 阿尔巴尼亚  | 27                        | 53                        | 45                        | 2.3                      | 43                          |
| 安道尔    | 2                         |                           | 22                        | 7.0                      | 43                          |
| 奥地利    | 20                        |                           | 40                        | .4                       | 45                          |
| 比利时    | 25                        |                           | 21                        | .4                       | 39                          |
| 保加利亚   | 38                        | 28                        | 35                        | .7                       | 52                          |
| 捷克斯洛伐克 | 41                        | 3                         | 37                        | .3                       | 50                          |
| 丹麦     | 63                        | 15                        | 12                        | .1                       | 48                          |
| 芬兰     | 2                         |                           |                           | .7                       | 50                          |
| 法国     | 8                         | 3                         | 76                        | .3                       | 47                          |
| 德国     | 34                        | 6                         | 27                        | .2                       | 43                          |
| 希腊     | 47                        | 3                         | 28                        | .3                       | 53                          |
| 意大利    | 31                        | 4                         | 30                        | .3                       | 48                          |
| 爱尔兰    |                           |                           |                           |                          | 33                          |
| 葡萄牙    | 30                        | 25                        | 20                        | .4                       | 42                          |
| 西班牙    | 58                        | 3                         | 18                        | .3                       | 44                          |

附表12A 资源及其在农业中的利用

| 国 家        | 1981年耕地<br>占土地总面积的<br>百分比 | 1981年灌溉地<br>占耕地面积的<br>百分比 | 1981年林地<br>占土地总面积的<br>百分比 | 1981年每公顷<br>耕地的农业<br>人口数 | 1982年农业劳动力<br>占农业人口的<br>百分比 |
|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 冰 岛        |                           |                           | 1                         | 3.3                      | 44                          |
| 爱尔兰        | 14                        |                           | 5                         | .7                       | 38                          |
| 意大利        | 42                        | 23                        | 22                        | .5                       | 38                          |
| 奥地利        | 25                        |                           | 19                        | .3                       |                             |
| 比利时        | 44                        | 7                         |                           | 1.2                      | 38                          |
| 波兰         | 25                        | 32                        | 9                         | .9                       | 39                          |
| 荷兰         | 3                         | 9                         | 27                        | .4                       | 38                          |
| 挪威         | 49                        | 1                         | 29                        | .7                       | 56                          |
| 西班牙        | 39                        | 18                        | 40                        | .7                       | 39                          |
| 葡萄牙        | 46                        | 22                        | 28                        | 1.0                      | 55                          |
| 罗马尼亚       | 17                        |                           |                           | 5.0                      | 40                          |
| 芬兰         | 41                        | 15                        | 31                        | .3                       | 36                          |
| 法国         | 7                         | 2                         | 64                        | .2                       | 39                          |
| 西德         | 10                        | 6                         | 26                        | .8                       | 50                          |
| 瑞典         | 29                        | 2                         | 9                         | .2                       | 46                          |
| 瑞士         | 31                        | 2                         | 36                        | 1.0                      | 46                          |
| 南斯拉夫       |                           |                           |                           |                          |                             |
| 美国         | 20                        |                           | 70                        | 4.5                      | 33                          |
| 印度尼西亚      | 6                         | 4                         | 14                        |                          | 43                          |
| 澳大利亚       |                           |                           |                           |                          | 50                          |
| 圣多明各(澳大利亚) |                           |                           |                           |                          | 30                          |
| 菲律宾        | 26                        |                           |                           | 1.8                      | 34                          |
| 斐 济        | 13                        |                           | 65                        | 1.1                      | 33                          |
| 法属波利尼西亚    | 20                        |                           | 31                        | 4.8                      | 36                          |
| 关 岛        | 22                        |                           | 18                        | .9                       | 36                          |
| 塞里巴斯       | 51                        |                           | 3                         |                          | 50                          |
| 琉 球        |                           |                           |                           |                          | 38                          |
| 新加坡        | 1                         |                           | 51                        | 8.6                      | 40                          |
| 新西兰        | 2                         | 37                        | 35                        | .6                       | 50                          |
| 约 旦        | 65                        |                           | 19                        | .1                       | 35                          |
| 太平洋岛屿(托管地) | 33                        |                           | 22                        | 7.2                      | 49                          |
| 巴布亚新几内亚    | 1                         |                           | 71                        | .7                       | 33                          |
| 萨摩亚        | 43                        |                           | 47                        | 2.7                      | 38                          |
| 所罗门群岛      | 2                         |                           | 93                        | 1.0                      | 32                          |
| 汤 加        | 79                        |                           | 12                        | .8                       | 37                          |
| 图瓦卢        |                           |                           |                           |                          | 33                          |
| 瓦努阿图       | 6                         |                           | 1                         | 1.2                      |                             |
| 瓦利斯和富图纳群岛  | 25                        |                           |                           |                          |                             |
| 苏 联        | 10                        | 8                         | 41                        | .2                       | 50                          |

附表12B 资源及其在农业中的利用

| 国家         | 1980年每公顷耕地的农业固定资本形成总值<br>美元 | 1980年每个农业劳动力形成的农业固定资本形成总值<br>美元 | 1981年每公顷耕地使用的化肥<br>公斤数 | 1981年每百公顷耕地的拖拉机数 | 1981年按人口计算向农业提供的官方承诺额<br>美元 |
|------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------|
| 阿尔及利亚      |                             |                                 | 26                     | 6                |                             |
| 安哥拉        |                             |                                 | 3                      | 3                | 1.9                         |
| 贝宁         |                             |                                 | 2                      |                  | 12.8                        |
| 博茨瓦纳       |                             |                                 | 1                      | 2                | 18.4                        |
| 布隆迪        |                             |                                 | 1                      |                  | 15.3                        |
| 喀麦隆        |                             |                                 | 6                      |                  | 9.7                         |
| 中非共和国      |                             |                                 | 1                      | 1                | 37.7                        |
| 刚果         |                             |                                 | 1                      |                  | 3.0                         |
| 刚果(金)      |                             |                                 | 1                      |                  | 2.9                         |
| 刚果(布)      |                             |                                 | 1                      | 1                |                             |
| 海地         |                             |                                 |                        |                  | 6                           |
| 印度尼西亚      | 134.4                       | 65.5                            | 248                    | 9                | 5.8                         |
| 约旦         |                             |                                 | 3                      |                  | 2.4                         |
| 肯尼亚        | 48.1                        | 108.0                           | 3                      | 3                | 34.6                        |
| 利比亚        |                             |                                 | 5                      |                  | 11.3                        |
| 加纳         |                             |                                 | 11                     | 1                | 1.4                         |
| 几内亚        |                             |                                 | 2                      |                  | 2.9                         |
| 几内亚比绍      |                             |                                 | 5                      |                  | 25.9                        |
| 象牙海岸       |                             |                                 | 13                     | 1                | 11.5                        |
| 肯尼亚        | 49.6                        | 23.4                            | 34                     | 3                | 6.7                         |
| 塞内加尔       | 42.3                        | 22.1                            | 15                     | 5                | 8.3                         |
| 利比亚        |                             |                                 | 9                      | 1                | 5.8                         |
| 利比亚        | 243.8                       | 4882.8                          | 38                     | 7                |                             |
| 马达加斯加      |                             |                                 | 2                      | 1                | 8.9                         |
| 马来西亚       |                             |                                 | 15                     | 1                | 3.2                         |
| 毛里求斯       |                             |                                 | 6                      |                  | 9.9                         |
| 毛里求斯       | 164.5                       | 181.4                           | 209                    | 1                | 22.7                        |
| 摩洛哥        |                             |                                 | 3                      | 3                | 3.7                         |
| 摩洛哥        |                             |                                 | 24                     | 3                | 2.5                         |
| 摩洛哥        |                             |                                 | 12                     | 2                | 7.8                         |
| 尼泊尔        |                             |                                 |                        | 4                |                             |
| 尼日利亚       |                             |                                 | 2                      |                  | 6.4                         |
| 尼日利亚       |                             |                                 | 7                      |                  | 5.1                         |
| 尼日利亚       |                             |                                 | 270                    | 23               |                             |
| 卢旺达        |                             |                                 |                        | 3                | 14.4                        |
| 圣多明各       |                             |                                 |                        | 3                | 36.0                        |
| 圣多明各       |                             |                                 | 5                      |                  | 28.4                        |
| 塞内加尔       |                             |                                 |                        | 6                |                             |
| 塞内加尔       |                             |                                 | 2                      |                  | 11.4                        |
| 塞内加尔       | 86.5                        | 385.8                           | 1                      | 2                | 16.9                        |
| 南非         |                             |                                 | 90                     | 13               |                             |
| 苏丹         |                             |                                 | 1                      | 1                | 8.1                         |
| 苏丹         |                             |                                 | 103                    | 14               | 15.3                        |
| 苏丹         |                             |                                 | 6                      | 4                | 12.1                        |
| 多哥         |                             |                                 | 2                      |                  | 8.9                         |
| 多哥         | 74.6                        | 567.6                           | 18                     | 8                | 29.3                        |
| 乌干达        |                             |                                 |                        |                  | 4.2                         |
| 乌干达        |                             |                                 | 2                      |                  | 8.5                         |
| 西撒哈拉       |                             |                                 |                        | 6                |                             |
| 西撒哈拉       |                             |                                 | 1                      |                  | 2.3                         |
| 扎伊尔        | 37.5                        | 66.8                            | 20                     | 1                | 14.4                        |
| 扎伊尔        |                             |                                 | 68                     | 8                | 2.9                         |
| 安提瓜和巴布达    |                             |                                 |                        | 29               |                             |
| 巴巴多斯       |                             |                                 | 133                    | 8                | 2.0                         |
| 巴巴多斯       |                             |                                 | 182                    | 17               | 25.2                        |
| 伯利兹        |                             |                                 | 27                     | 25               | 1.8                         |
| 英属维尔京群岛    |                             |                                 |                        | 1                |                             |
| 加拿大        | 90.4                        | 7738.2                          | 42                     | 18               |                             |
| 哥斯达黎加      | 158.4                       | 300.8                           | 151                    | 12               | 1.0                         |
| 古巴         |                             |                                 | 187                    | 20               |                             |
| 多米尼加共和国    |                             |                                 | 182                    | 5                | 39.3                        |
| 多米尼加共和国    |                             |                                 | 47                     | 3                | 7.3                         |
| 萨尔瓦多       | 82.9                        | 40.2                            | 122                    | 5                | 8.2                         |
| 格林纳达       |                             |                                 |                        | 2                | 68.8                        |
| 瓜德罗普       |                             |                                 | 255                    | 26               |                             |
| 危地马拉       | 40.1                        | 60.7                            | 56                     | 2                | 5.0                         |
| 海地         |                             |                                 | 6                      | 1                | 3.6                         |
| 洪都拉斯       |                             |                                 | 18                     | 2                | 15.7                        |
| 牙买加        |                             |                                 | 72                     | 11               | 8.3                         |
| 马提尼克       |                             |                                 | 698                    | 43               |                             |
| 墨西哥        |                             |                                 | 67                     | 6                | 10.3                        |
| 蒙特塞拉特      |                             |                                 |                        | 13               |                             |
| 荷属安的列斯     |                             |                                 |                        | 15               |                             |
| 尼加拉瓜       |                             |                                 | 48                     | 2                | 6.2                         |
| 巴拿马        |                             |                                 | 52                     | 7                | 29.8                        |
| 波多黎各       |                             |                                 |                        | 26               |                             |
| 圣多明各       |                             |                                 | 171                    | 15               |                             |
| 圣多明各       |                             |                                 | 59                     | 2                |                             |
| 圣文森特和格林纳丁斯 |                             |                                 | 229                    | 4                |                             |
| 特立尼达和多巴哥   |                             |                                 | 42                     | 15               |                             |
| 美属维尔京群岛    | 97.3                        | 8318.1                          | 102                    | 28               |                             |
| 美属维尔京群岛    |                             |                                 | 157                    | 43               |                             |

附表12B 资源及其在农业中的利用

| 国家          | 1980年每公顷耕地的农业固定资本形成值<br>美元 | 1980年每个农业劳动力农业固定资本形成值<br>美元 | 1981年每公顷耕地使用的化肥<br>公斤数 | 1981年每百公顷耕地的拖拉机数 | 1981年按人口计算向农业提供的官方承诺额<br>美元 |
|-------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------|
| 阿根廷         |                            |                             | 3                      | 5                | 8.0                         |
| 智利          |                            |                             | 2                      |                  | 2.9                         |
| 巴西          |                            |                             | 38                     | 5                | 3.3                         |
| 哥伦比亚        |                            |                             | 20                     | 6                | 1.8                         |
| 厄瓜多尔        |                            |                             | 50                     | 5                | 3.9                         |
| 印度尼西亚       |                            |                             | 26                     | 3                | 10.0                        |
| 圭亚那         |                            |                             | 201                    | 35               |                             |
| 巴拉圭         |                            |                             | 36                     | 7                | 42.7                        |
| 秘鲁          |                            |                             | 5                      | 2                | 26.9                        |
| 萨尔瓦多        |                            |                             | 37                     | 4                | 8.9                         |
| 乌拉圭         |                            |                             | 109                    | 26               | 130.2                       |
| 委内瑞拉        | 82.2                       | 360.0                       | 44                     | 23               | 6                           |
| 委内瑞拉        |                            |                             | 39                     | 10               |                             |
| 阿富汗         |                            |                             | 5                      |                  |                             |
| 孟加拉国        |                            |                             | 44                     |                  | 5.1                         |
| 不丹          |                            |                             | 1                      |                  | 2.7                         |
| 文莱          |                            |                             |                        | 3                |                             |
| 缅甸          |                            |                             | 17                     | 1                | 3.8                         |
| 柬埔寨         |                            |                             | 147                    | 8                |                             |
| 中国          | 93.7                       | 435.5                       | 37                     | 25               | 22.5                        |
| 香港          |                            |                             |                        | 1                |                             |
| 印度          | 33.0                       | 33.6                        | 34                     | 3                | 1.9                         |
| 印度尼西亚       |                            |                             | 74                     | 1                | 3.9                         |
| 以色列         |                            |                             | 49                     | 5                |                             |
| 日本          | 298.5                      | 1297.9                      | 14                     | 4                |                             |
| 日本          |                            |                             | 180                    | 68               |                             |
| 日本          |                            |                             | 387                    | 226              |                             |
| 日本          |                            |                             | 5                      | 3                | 20.7                        |
| 日本          |                            |                             | 6                      |                  |                             |
| 民主柬埔寨       |                            |                             | 349                    | 14               |                             |
| 朝鲜民主主义人民共和国 |                            |                             | 351                    | 2                | 1.3                         |
| 科威特         | 526.2                      | 203.7                       | 500                    | 24               |                             |
| 老挝          |                            |                             | 5                      | 1                | 4.4                         |
| 马来西亚        |                            |                             | 101                    | 9                | 7                           |
| 马来西亚        |                            |                             | 92                     | 2                | 11.8                        |
| 蒙古          |                            |                             | 11                     | 8                |                             |
| 尼泊尔         |                            |                             | 9                      |                  | 7.6                         |
| 阿曼          |                            |                             | 40                     | 3                |                             |
| 巴基斯坦        |                            |                             | 53                     | 2                | 2.7                         |
| 菲律宾         |                            |                             | 32                     | 2                | 4.8                         |
| 卡塔尔         |                            |                             | 280                    |                  |                             |
| 沙特阿拉伯王国     |                            |                             | 60                     | 1                |                             |
| 新加坡         |                            |                             | 671                    | 7                |                             |
| 斯里兰卡        |                            |                             | 77                     | 12               | 20.6                        |
| 叙利亚         | 23.5                       | 122.6                       | 23                     | 5                |                             |
| 泰国          | 33.7                       | 38.0                        | 18                     | 4                | 6.0                         |
| 土耳其         |                            |                             | 45                     | 16               | 3.6                         |
| 阿拉伯联合酋长国    |                            |                             | 281                    |                  | 7                           |
| 越南          |                            |                             | 41                     | 6                | 9                           |
| 阿拉伯也门共和国    |                            |                             | 4                      | 1                | 5.6                         |
| 也门民主人民共和国   |                            |                             | 9                      | 6                | 7.0                         |
| 阿尔巴尼亚       |                            |                             | 111                    | 15               |                             |
| 奥地利         |                            |                             | 240                    | 196              |                             |
| 比利时-卢森堡     |                            |                             | 515                    | 137              |                             |
| 保加利亚        | 581.9                      | 4187.7                      | 251                    | 15               |                             |
| 捷克斯洛伐克      |                            |                             | 333                    | 26               |                             |
| 丹麦          |                            |                             | 233                    | 68               |                             |
| 芬兰          | 436.8                      | 3447.0                      | 193                    | 92               |                             |
| 法国          |                            |                             | 298                    | 81               |                             |
| 德意志民主共和国    |                            |                             | 344                    | 29               |                             |
| 德意志联邦共和国    | 823.9                      | 4982.3                      | 418                    | 196              |                             |
| 希腊          | 98.1                       | 257.4                       | 148                    | 38               |                             |
| 匈牙利         |                            |                             | 279                    | 10               |                             |
| 冰岛          |                            |                             | 3764                   | 1688             |                             |
| 爱尔兰         | 726.7                      | 2649.3                      | 609                    | 147              |                             |
| 意大利         | 407.4                      | 2138.1                      | 158                    | 89               |                             |
| 列支敦士登       |                            |                             |                        | 113              |                             |
| 马耳他         | 235.7                      | 550.0                       | 24                     | 29               |                             |
| 荷兰          | 1953.0                     | 5738.9                      | 773                    | 212              | 1.2                         |
| 挪威          | 1369.5                     | 9344.5                      | 303                    | 164              |                             |
| 波兰          |                            |                             | 225                    | 43               |                             |
| 葡萄牙         |                            |                             | 77                     | 21               |                             |
| 罗马尼亚        |                            |                             | 154                    | 15               | 2.1                         |
| 西班牙         |                            |                             | 67                     | 27               | 10.5                        |
| 瑞典          | 336.8                      | 5452.2                      | 164                    | 64               |                             |
| 瑞士          |                            |                             | 412                    | 234              |                             |
| 芬兰          | 356.5                      | 4750.5                      | 330                    | 76               |                             |
| 南斯拉夫        |                            |                             | 128                    | 57               | 11.8                        |

英属萨摩亚

附表12B 资源及其在农业中的利用

| 国 家        | 1980年每公顷耕地的农业固定资本形成总值<br>美元 | 1980年每个农业劳动力的农业固定资本形成总值<br>美元 | 1981年每公顷耕地使用的化肥<br>公斤数 | 1981年每百公顷耕地的拖拉机数 | 1981年按人口计算向农业提供的官方承诺额<br>美元 |
|------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------|
| 澳大利亚       |                             |                               | 28                     | 8                |                             |
| 库克群岛       |                             |                               |                        | 22               |                             |
| 斐 济        |                             |                               | 80                     | 7                | 15.1                        |
| 法属波利尼西亚    |                             |                               | 13                     | 2                | 20.0                        |
| 关 岛        |                             |                               |                        | 7                |                             |
| 新喀里多尼亚     |                             |                               | 55                     | 105              | 42.4                        |
| 新西兰        |                             |                               | 1015                   | 204              |                             |
| 纽埃岛        |                             |                               |                        | 1                |                             |
| 大平洋岛屿(托管地) |                             |                               |                        | 1                |                             |
| 巴巴多斯       |                             |                               | 33                     | 4                | 5.5                         |
| 萨摩亚        |                             |                               | 4                      |                  | 108.9                       |
| 汤 加        |                             |                               |                        | 1                | 96.0                        |
| 瓦努阿图       |                             |                               |                        | 1                |                             |
| 苏 联        |                             |                               | 83                     | 11               |                             |



附表13 农业产量和生产率的衡量

| 国 家     | 1981年<br>每个农业人口<br>国内农业总<br>值 | 1971-80年<br>国内农业总产值<br>百分比 | 1980-82年按人口<br>计算的粮食生产指数<br>1974-76=100 | 1980-82年按人口<br>计算的农业总产值指数<br>1974-76=100 | 1981年按人口<br>计算的粮食供应<br>占需要的<br>百分比 | 1980-82年<br>农业出口值指数<br>1974-76=100 |
|---------|-------------------------------|----------------------------|---|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 阿尔及利亚   | 353                           | 20.0                       | 84                                      | 84                                       | 109                                | 67                                 |
| 安哥拉     | 375                           | 7.4                        | 88                                      | 71                                       | 97                                 | 47                                 |
| 贝宁      | 218                           | 16.4                       | 101                                     | 100                                      | 94                                 | 158                                |
| 博茨瓦纳    | 277                           | 8.6                        | 70                                      | 70                                       | 105                                | 117                                |
| 柬埔寨     | 1000                          |                            |   |  |                                    |                                    |
| 喀麦隆     | 135                           | 12.8                       | 101                                     | 102                                      | 103                                | 171                                |
| 刚果(布)   | 337                           | 19.8                       | 91                                      | 94                                       | 98                                 | 152                                |
| 刚果(金)   | 66                            | 11.9                       | 113                                     | 113                                      | 120                                | 1025                               |
| 中非共和国   | 97                            | 13.3                       | 96                                      | 94                                       | 93                                 | 126                                |
| 乍得      | 82                            | 9.1                        | 104                                     | 98                                       | 74                                 | 174                                |
| 科摩罗     | 240                           | 14.9                       | 93                                      | 92                                       | 97                                 | 224                                |
| 刚果(刚)   | 648                           | 14.0                       | 98                                      | 99                                       | 110                                | 102                                |
| 布隆迪     | 129                           | 21.2                       |   |  |                                    |                                    |
| 埃及      | 191                           | 8.6                        | 92                                      | 93                                       | 134                                | 77                                 |
| 赤道几内亚   | 98                            | 6.3                        |   |  |                                    | 162                                |
| 埃塞俄比亚   | 103                           | 6.6                        | 103                                     | 104                                      | 93                                 | 143                                |
| 加纳      | 636                           | 15.0                       | 103                                     | 103                                      | 126                                | 537                                |
| 冈比亚     | 127                           | 12.9                       | 70                                      | 70                                       | 95                                 | 51                                 |
| 几内亚     | 2146                          | 27.9                       | 67                                      | 67                                       | 83                                 | 94                                 |
| 几内亚比绍   | 171                           | 4.2                        | 93                                      | 93                                       | 84                                 | 180                                |
| 象牙海岸    | 139                           | 7.5                        | 83                                      | 83                                       | 95                                 | 188                                |
| 肯尼亚     | 364                           | 22.7                       | 116                                     | 112                                      | 114                                | 189                                |
| 肯尼亚     | 153                           | 15.8                       | 86                                      | 90                                       | 87                                 | 174                                |
| 莱索托     | 100                           | 12.7                       | 79                                      | 80                                       | 106                                | 134                                |
| 利比亚     | 107                           | 17.6                       | 92                                      | 90                                       | 97                                 | 188                                |
| 利比亚     | 1382                          | 25.2                       | 83                                      | 83                                       | 161                                | 32                                 |
| 马达加斯加   | 153                           | 16.0                       | 87                                      | 86                                       | 110                                | 133                                |
| 马拉维     | 123                           | 12.6                       | 100                                     | 103                                      | 96                                 | 193                                |
| 马里      | 53                            | 14.0                       | 97                                      | 99                                       | 76                                 | 265                                |
| 毛里塔尼亚   | 116                           | 10.5                       | 108                                     | 108                                      | 94                                 | 216                                |
| 毛里塔尼亚   | 519                           | 18.1                       | 91                                      | 92                                       | 122                                | 99                                 |
| 摩洛哥     | 217                           | 13.8                       | 89                                      | 89                                       | 105                                | 140                                |
| 莫桑比克    | 194                           | 1.1                        | 82                                      | 81                                       | 79                                 | 73                                 |
| 尼日利亚    | 400                           | 3.0                        | 86                                      | 86                                       | 96                                 | 166                                |
| 尼日利亚    | 180                           | 18.8                       | 124                                     | 123                                      | 101                                | 211                                |
| 尼日利亚    | 470                           | 14.5                       | 99                                      | 99                                       | 103                                | 83                                 |
| 尼日利亚    | 1185                          | 13.5                       | 107                                     | 105                                      | 123                                | 144                                |
| 卢旺达     | 123                           | 15.6                       | 105                                     | 106                                      | 97                                 | 131                                |
| 塞内加尔    |                               | 10.6                       |   |  |                                    |                                    |
| 塞内加尔    | 200                           | 17.0                       | 95                                      | 95                                       | 100                                | 142                                |
| 塞内加尔    | 131                           | 16.2                       | 76                                      | 76                                       | 104                                | 43                                 |
| 塞内加尔    | 250                           | 11.9                       |   |  |                                    | 154                                |
| 塞拉利昂    | 164                           | 13.0                       | 90                                      | 91                                       | 83                                 | 142                                |
| 塞拉利昂    | 123                           | 20.0                       | 72                                      | 72                                       | 90                                 | 285                                |
| 塞拉利昂    | 661                           | 11.2                       | 97                                      | 97                                       | 117                                | 148                                |
| 南非      | 966                           | 11.3                       |   |  |                                    |                                    |
| 西苏丹     | 232                           | 15.3                       | 97                                      | 90                                       | 102                                | 106                                |
| 苏丹      | 360                           | 12.2                       | 112                                     | 115                                      | 114                                | 182                                |
| 苏丹      | 207                           | 22.9                       | 99                                      | 93                                       | 82                                 | 122                                |
| 苏丹      | 147                           | 13.1                       | 98                                      | 98                                       | 93                                 | 175                                |
| 苏丹      | 560                           | 17.4                       | 91                                      | 92                                       | 121                                | 93                                 |
| 坦桑尼亚    | 298                           | 36.6                       | 92                                      | 87                                       | 74                                 | 73                                 |
| 乌干达     | 65                            | 11.0                       | 100                                     | 102                                      | 87                                 | 154                                |
| 布隆迪     | 407                           | 16.7                       |   |  |                                    |                                    |
| 布隆迪     | 41                            | 14.6                       | 92                                      | 92                                       | 96                                 | 80                                 |
| 扎伊尔     | 179                           | 11.4                       | 75                                      | 76                                       | 96                                 | 89                                 |
| 扎伊尔     | 213                           | 5.8                        | 85                                      | 87                                       | 96                                 | 149                                |
| 津巴布韦    |                               |                            |   |  |                                    |                                    |
| 安提瓜和巴布达 | 714                           | 2.7                        | 88                                      | 88                                       | 82                                 | 39                                 |
| 巴巴多斯    | 2091                          | 5.2                        | 100                                     | 100                                      | 89                                 |                                    |
| 巴巴多斯    | 1419                          | 15.4                       | 119                                     | 119                                      | 127                                | 112                                |
| 伯利兹     | 1609                          | 10.1                       | 112                                     | 112                                      | 119                                | 157                                |
| 百慕大     | 18750                         | 14.2                       |   |  |                                    |                                    |
| 英属维尔京群岛 | 3000                          | 12.6                       |   |  |                                    |                                    |
| 加拿大     | 9015                          | 11.1                       | 116                                     | 116                                      | 128                                | 181                                |
| 凯曼群岛    | 1500                          | 10.6                       |   |  |                                    |                                    |
| 哥斯达黎加   | 855                           | 17.6                       | 93                                      | 98                                       | 117                                | 172                                |
| 古巴      | 1145                          | 9.4                        | 121                                     | 120                                      | 123                                | 158                                |
| 多米尼加    | 643                           | 9.1                        | 92                                      | 92                                       | 86                                 | 108                                |
| 多米尼加共和国 | 393                           | 14.0                       | 97                                      | 96                                       | 95                                 | 105                                |
| 萨尔瓦多    | 362                           | 17.5                       | 92                                      | 87                                       | 93                                 | 163                                |
| 格林纳达    | 24667                         | 21.3                       |   |  |                                    | 145                                |
| 格林纳达    | 514                           | 9.7                        | 108                                     | 108                                      | 91                                 | 169                                |
| 格林纳达    | 1731                          | 8.1                        | 90                                      | 89                                       | 105                                | 108                                |
| 危地马拉    | 481                           | 16.2                       | 106                                     | 102                                      | 98                                 | 158                                |
| 海地      | 130                           | 13.4                       | 89                                      | 89                                       | 85                                 | 186                                |
| 洪都拉斯    | 316                           | 13.2                       | 107                                     | 110                                      | 94                                 | 307                                |
| 洪都拉斯    | 515                           | 7.2                        | 91                                      | 91                                       | 117                                | 57                                 |
| 牙买加     | 2340                          | 15.4                       | 74                                      | 74                                       | 112                                | 59                                 |
| 马提尼克    | 724                           | 14.9                       | 109                                     | 106                                      | 126                                | 132                                |
| 蒙特塞拉特   | 2000                          |                            |   |  |                                    | 18                                 |
| 蒙特塞拉特   | 6739                          | 12.6                       | 74                                      | 74                                       | 111                                | 195                                |
| 尼加拉瓜    | 643                           | 11.3                       | 73                                      | 71                                       | 94                                 | 110                                |
| 尼加拉瓜    | 826                           | 9.8                        | 101                                     | 102                                      | 104                                | 145                                |

附表13 农业产量和生产率的衡量

| 国家    | 1981年<br>每个农业人口的<br>国内农业总产值<br>美元 | 1971-80年<br>国内农业总产值<br>百分比 | 1980-82年按人口<br>计算的粮食生产指数<br>1974-76=100 | 1980-82年按人口<br>计算的农业总产值指数<br>1974-76=100 | 1981年按人口<br>计算的食物能供应<br>占需要量的<br>百分比 | 1980-82年<br>农业出口值指数<br>1974-76=100 |
|-------|-----------------------------------|----------------------------|---|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| 波兰    | 2991                              | 7.8                        | 82                                      | 82                                       |                                      |                                    |
| 圣多明各  | 1714                              | 10.3                       |   |  |                                      | 126                                |
| 圣多明各  | 475                               | 3.3                        | 98                                      | 98                                       | 102                                  | 164                                |
| 圣多明各  |                                   | 14.3                       |   |  |                                      |                                    |
| 圣多明各  | 485                               | 9.1                        | 107                                     | 107                                      | 94                                   | 238                                |
| 圣多明各  | 823                               | 12.5                       | 64                                      | 64                                       | 113                                  | 62                                 |
| 圣多明各  | 1000                              |                            |   |  |                                      |                                    |
| 圣多明各  | 17422                             | 9.2                        | 113                                     | 112                                      | 137                                  | 177                                |
| 圣多明各  | 44300                             | 17.4                       |   |  |                                      |                                    |
| 阿根廷   | 3831                              | 14.8                       | 113                                     | 110                                      | 129                                  | 219                                |
| 阿根廷   | 419                               | 20.2                       | 95                                      | 93                                       | 89                                   | 108                                |
| 阿根廷   | 725                               | 22.7                       | 111                                     | 109                                      | 109                                  | 161                                |
| 阿根廷   | 1100                              | 7.4                        | 101                                     | 101                                      | 113                                  | 343                                |
| 阿根廷   | 1231                              | 17.7                       | 110                                     | 111                                      | 112                                  | 208                                |
| 阿根廷   | 453                               | 14.0                       | 99                                      | 98                                       | 93                                   | 147                                |
| 阿根廷   |                                   | 10.6                       |   |  |                                      | 173                                |
| 阿根廷   | 6077                              | 13.8                       |   |  |                                      | 1712                               |
| 阿根廷   | 1136                              | 9.9                        | 94                                      | 94                                       | 104                                  | 85                                 |
| 阿根廷   | 985                               | 20.7                       | 111                                     | 108                                      | 125                                  | 174                                |
| 阿根廷   | 282                               | 1.8                        | 84                                      | 86                                       | 94                                   | 64                                 |
| 阿根廷   | 1397                              | 13.8                       | 126                                     | 125                                      | 113                                  | 179                                |
| 阿根廷   | 2365                              | 8.8                        | 100                                     | 101                                      | 109                                  | 231                                |
| 阿根廷   | 1273                              | 17.4                       | 89                                      | 88                                       | 107                                  | 74                                 |
| 阿富汗   | 119                               | 17.4                       | 92                                      | 88                                       | 85                                   | 145                                |
| 阿富汗   | 223                               | 17.6                       |   |  |                                      | 22                                 |
| 阿富汗   | 76                                | 6.6                        | 101                                     | 101                                      | 84                                   | 139                                |
| 阿富汗   | 112                               | 8.3                        | 104                                     | 103                                      |                                      | 166                                |
| 阿富汗   | 1526                              | 17.1                       | 88                                      | 87                                       | 117                                  | 103                                |
| 阿富汗   | 128                               | 18.0                       | 115                                     | 114                                      | 117                                  | 216                                |
| 阿富汗   | 157                               | 9.3                        | 113                                     | 114                                      | 104                                  | 127                                |
| 阿富汗   | 943                               | 6.0                        | 117                                     | 116                                      | 135                                  | 203                                |
| 阿富汗   | 524                               | 14.6                       |   |  |                                      |                                    |
| 阿富汗   | 6429                              | 13.3                       |   |  |                                      | 140                                |
| 阿富汗   | 1389                              | 10.6                       | 73                                      | 73                                       | 119                                  | 225                                |
| 阿富汗   | 132                               | 7.1                        | 104                                     | 104                                      | 94                                   | 142                                |
| 阿富汗   | 238                               | 18.1                       | 121                                     | 120                                      | 113                                  | 189                                |
| 阿富汗   | 1069                              | 20.0                       | 94                                      | 92                                       | 122                                  | 26                                 |
| 阿富汗   | 476                               | 17.4                       | 106                                     | 105                                      | 119                                  | 124                                |
| 阿富汗   | 4279                              | 13.1                       | 92                                      | 97                                       | 121                                  | 185                                |
| 阿富汗   | 3265                              | 13.7                       | 91                                      | 90                                       | 122                                  | 320                                |
| 阿富汗   | 249                               | 15.2                       | 103                                     | 103                                      | 106                                  | 292                                |
| 阿富汗   | 130                               | 8.4                        | 88                                      | 86                                       | 96                                   | 23                                 |
| 阿富汗   | 301                               | 10.7                       | 110                                     | 110                                      | 128                                  | 185                                |
| 阿富汗   | 781                               | 20.1                       | 104                                     | 102                                      | 131                                  | 198                                |
| 阿富汗   | 2833                              | 26.1                       |   |  |                                      | 473                                |
| 阿富汗   | 85                                | 4.4                        | 124                                     | 124                                      | 93                                   | 473                                |
| 阿富汗   | 1508                              | 6.2                        | 127                                     | 123                                      | 119                                  | 241                                |
| 阿富汗   | 889                               | 16.8                       | 140                                     | 140                                      | 102                                  | 318                                |
| 阿富汗   | 801                               | 17.3                       | 118                                     | 108                                      | 114                                  | 181                                |
| 阿富汗   | 135                               | 8.6                        | 89                                      | 89                                       | 92                                   | 113                                |
| 阿富汗   | 537                               | 6.9                        | 87                                      | 87                                       | 113                                  | 100                                |
| 阿富汗   | 109                               | 7.1                        | 87                                      | 87                                       | 85                                   | 54                                 |
| 阿富汗   | 248                               | 11.1                       |   |  |                                      | 613                                |
| 阿富汗   | 184                               | 10.9                       | 104                                     | 105                                      | 95                                   | 247                                |
| 阿富汗   | 383                               | 15.6                       | 108                                     | 108                                      | 107                                  | 130                                |
| 阿富汗   | 1099                              | 12.1                       |   |  |                                      |                                    |
| 阿富汗   | 284                               | 23.6                       | 21                                      | 22                                       | 123                                  | 451                                |
| 阿富汗   | 3255                              | 11.5                       | 130                                     | 128                                      | 139                                  | 278                                |
| 阿富汗   | 229                               | 5.6                        | 134                                     | 119                                      | 98                                   | 135                                |
| 阿富汗   | 651                               | 21.7                       | 130                                     | 123                                      | 127                                  | 111                                |
| 阿富汗   | 243                               | 15.9                       | 109                                     | 110                                      | 104                                  | 201                                |
| 阿富汗   | 496                               | 17.6                       | 103                                     | 101                                      | 119                                  | 217                                |
| 阿富汗   | 375                               | 26.3                       |   |  |                                      | 1027                               |
| 阿富汗   | 78                                | 8.7                        | 112                                     | 112                                      | 95                                   | 134                                |
| 阿富汗   | 183                               | 19.9                       | 89                                      | 89                                       | 104                                  | 12                                 |
| 阿富汗   | 70                                | 8.0                        | 86                                      | 84                                       | 96                                   | 122                                |
| 阿尔巴尼亚 | 337                               | 8.3                        | 109                                     | 110                                      | 129                                  | 215                                |
| 奥地利   | 12286                             | 17.6                       |   |  |                                      |                                    |
| 奥地利   | 4412                              | 13.9                       | 111                                     | 111                                      | 130                                  | 220                                |
| 奥地利   | 9060                              | 9.2                        | 105                                     | 104                                      | 142                                  | 204                                |
| 奥地利   | 1765                              | 6.0                        | 116                                     | 110                                      | 147                                  | 171                                |
| 奥地利   | 3746                              | 2.8                        | 106                                     | 106                                      | 137                                  | 175                                |
| 奥地利   | 8810                              | 13.4                       | 114                                     | 114                                      | 132                                  | 172                                |
| 奥地利   | 62000                             | 13.1                       |   |  |                                      |                                    |
| 奥地利   | 5643                              | 12.4                       | 101                                     | 101                                      | 113                                  | 211                                |
| 奥地利   | 4787                              | 8.9                        | 113                                     | 113                                      | 141                                  | 203                                |
| 奥地利   | 5410                              | 10.0                       | 109                                     | 110                                      | 141                                  | 203                                |
| 奥地利   | 6308                              | 10.7                       | 109                                     | 109                                      | 125                                  | 233                                |
| 奥地利   | 13000                             | 14.3                       |   |  |                                      |                                    |

附表13 农业产量和生产率的衡量

| 国家   | 1981年<br>每个农业人口的<br>国内农业总产值<br>美元 | 1971-80年<br>国内农业总产值<br>百分比 | 1980-82年按人口<br>计算的粮食生产指数<br>1974-76=100 | 1980-82年按人口<br>计算的农业总产量指数<br>1974-76=100 | 1981年按人口<br>计算的粮食供应<br>占需要量的<br>百分比 | 1980-82年<br>农业出口值指数<br>1974-76=100 |
|------|-----------------------------------|----------------------------|---|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| 希腊   | 1675                              | 14.0                       | 106                                     | 105                                      | 149                                 | 151                                |
| 匈牙利  | 1484                              | 13.1                       | 116                                     | 116                                      | 134                                 | 161                                |
| 冰岛   | 22731                             | 8.1                        | 97                                      | 97                                       | 124                                 | 215                                |
| 意大利  | 2997                              | 17.8                       | 102                                     | 102                                      | 149                                 | 180                                |
| 爱尔兰  | 3524                              | 15.0                       | 108                                     | 108                                      | 145                                 | 205                                |
| 日本   | 70000                             | 11.8                       | 108                                     | 108                                      | 145                                 | 205                                |
| 马来西亚 | 2529                              | 15.1                       | 127                                     | 127                                      | 106                                 | 106                                |
| 墨西哥  | 79000                             | 9.7                        | 127                                     | 127                                      | 106                                 | 106                                |
| 新西兰  | 8050                              | 13.6                       | 109                                     | 109                                      | 134                                 | 174                                |
| 挪威   | 8050                              | 11.9                       | 109                                     | 109                                      | 134                                 | 174                                |
| 西班牙  | 8797                              | 14.3                       | 112                                     | 112                                      | 127                                 | 157                                |
| 瑞典   | 1793                              | 10.7                       | 87                                      | 87                                       | 129                                 | 68                                 |
| 瑞士   | 1165                              | 9.7                        | 80                                      | 81                                       | 129                                 | 164                                |
| 泰国   | 726                               | 6.7                        | 114                                     | 113                                      | 124                                 | 150                                |
| 土耳其  | 12800                             | 13.5                       | 105                                     | 105                                      | 137                                 | 205                                |
| 西德   | 1976                              | 13.5                       | 105                                     | 105                                      | 137                                 | 205                                |
| 瑞典   | 7975                              | 11.0                       | 99                                      | 99                                       | 116                                 | 127                                |
| 瑞士   | 12909                             | 21.0                       | 111                                     | 111                                      | 128                                 | 164                                |
| 台湾   | 9517                              | 10.3                       | 118                                     | 118                                      | 128                                 | 283                                |
| 南斯拉夫 | 978                               | 14.1                       | 108                                     | 107                                      | 143                                 | 209                                |
| 美国   | 833                               | 11.2                       | 96                                      | 96                                       | 129                                 | 113                                |
| 澳大利亚 | 13720                             | 13.3                       | 98                                      | 97                                       | 115                                 | 174                                |
| 奥地利  | 818                               | 9.3                        | 96                                      | 96                                       | 117                                 | 155                                |
| 芬兰   | 1063                              | 16.2                       | 129                                     | 129                                      | 117                                 | 175                                |
| 法国   | 807                               | 18.7                       | 96                                      | 96                                       | 109                                 | 124                                |
| 西德   | 10431                             | 13.0                       | 96                                      | 96                                       | 109                                 | 124                                |
| 意大利  | 818                               | 11.5                       | 96                                      | 96                                       | 109                                 | 124                                |
| 日本   | 750                               | 10.2                       | 96                                      | 96                                       | 109                                 | 124                                |
| 新西兰  | 830                               | 5.1                        | 107                                     | 102                                      | 106                                 | 165                                |
| 挪威   | 10113                             | 9.8                        | 108                                     | 110                                      | 135                                 | 196                                |
| 瑞典   | 1000                              | 9.8                        | 108                                     | 110                                      | 135                                 | 196                                |
| 瑞士   | 821                               | 13.2                       | 96                                      | 96                                       | 109                                 | 124                                |
| 台湾   | 302                               | 12.3                       | 96                                      | 96                                       | 109                                 | 124                                |
| 南斯拉夫 | 818                               | 11.0                       | 103                                     | 103                                      | 90                                  | 101                                |
| 苏联   | 570                               | 18.4                       | 128                                     | 128                                      | 76                                  | 285                                |
| 泰国   | 818                               | 11.2                       | 94                                      | 94                                       | 119                                 | 97                                 |
| 土耳其  | 767                               | 13.2                       | 88                                      | 88                                       | 79                                  | 113                                |
| 西德   | 833                               | 11.6                       | 96                                      | 96                                       | 129                                 | 113                                |
| 苏联   | 2302                              | 4.9                        | 96                                      | 96                                       | 129                                 | 113                                |

附表14

## 部分农产品的结转库存

| 日期               | 作物生产年度截止于 |       |       |       |       |       |                   |                   |      |
|------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|------|
|                  | 1977      | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983 <sup>1</sup> | 1984 <sup>2</sup> |      |
|                  | 百万公吨      |       |       |       |       |       |                   |                   |      |
| 谷物               |           |       |       |       |       |       |                   |                   |      |
| 发达国家             | 147.8     | 147.2 | 177.8 | 157.2 | 135.3 | 176.1 | 216.6             | 147.3             |      |
| 加拿大              | 19.5      | 20.6  | 23.2  | 15.4  | 14.0  | 16.3  | 18.4              | 15.5              |      |
| 美利坚合众国           | 61.6      | 74.2  | 72.6  | 78.1  | 62.2  | 101.8 | 142.4             | 64.1              |      |
| 澳大利亚             | 2.8       | 1.6   | 5.7   | 5.0   | 2.7   | 3.1   | 1.0               | 7.1               |      |
| 欧洲经济共同体          | 14.6      | 13.6  | 17.6  | 15.7  | 15.9  | 13.8  | 18.2              | 15.4              |      |
| 日本               | 7.5       | 8.8   | 9.9   | 10.7  | 8.8   | 7.4   | 5.7               | 5.4               |      |
| 苏联               | 24.0      | 10.0  | 30.0  | 16.0  | 14.0  | 14.0  | 14.0              | 24.0              |      |
| 发展中国家            | 101.2     | 94.9  | 99.0  | 100.5 | 101.9 | 102.7 | 105.0             | 112.7             |      |
| 远东               | 77.2      | 73.7  | 81.1  | 81.5  | 76.1  | 76.3  | 79.5              | 92.0              |      |
| 孟加拉国             | 0.4       | 0.6   | 0.2   | 0.8   | 1.3   | 0.7   | 0.5               | 0.6               |      |
| 中国               | 43.0      | 40.6  | 47.6  | 54.4  | 48.1  | 45.9  | 49.8              | 53.8              |      |
| 印度               | 15.5      | 14.7  | 14.9  | 10.9  | 7.4   | 7.5   | 8.5               | 14.5              |      |
| 巴基斯坦             | 0.6       | 0.6   | 0.7   | 1.1   | 1.3   | 2.3   | 2.5               | 2.8               |      |
| 近东               | 10.2      | 8.6   | 6.4   | 9.2   | 10.4  | 11.5  | 10.2              | 9.0               |      |
| 土耳其              | 3.6       | 3.5   | 1.4   | 0.8   | 0.6   | 0.6   | 0.6               | 0.6               |      |
| 非洲               | 4.3       | 4.8   | 3.9   | 2.9   | 3.4   | 4.5   | 4.4               | 3.4               |      |
| 拉美               | 9.4       | 7.8   | 7.5   | 7.0   | 12.0  | 10.5  | 11.0              | 8.2               |      |
| 阿根廷              | 3.2       | 1.7   | 2.3   | 1.5   | 1.0   | 1.6   | 2.3               | 1.3               |      |
| 巴西               | 2.1       | 2.1   | 0.7   | 1.3   | 3.8   | 2.6   | 3.6               | 1.6               |      |
| 世界总计             | 249.0     | 242.1 | 276.8 | 257.8 | 237.3 | 278.8 | 321.6             | 260.0             |      |
| 其中:              |           |       |       |       |       |       |                   |                   |      |
| 小麦               | 116.0     | 97.7  | 117.8 | 104.7 | 97.9  | 102.8 | 119.3             | 134.0             |      |
| 大米               | 38.0      | 40.5  | 44.0  | 42.7  | 43.7  | 43.9  | 42.7              | 41.5              |      |
| 粗粮               | 95.1      | 103.9 | 115.0 | 110.3 | 95.7  | 132.2 | 159.6             | 84.5              |      |
| 食糖(折合粗糖)         |           |       |       |       |       |       |                   |                   |      |
| 世界总计             | 9月1日      | 25.2  | 30.7  | 31.5  | 25.2  | 24.3  | 32.7              | 37.9              | 37.4 |
| 咖啡               |           |       |       |       |       |       |                   |                   |      |
| 出口国 <sup>3</sup> |           | 2.32  | 1.92  | 2.08  | 1.98  | 1.86  | 2.60              | 3.05              | 3.41 |
|                  | 千公吨       |       |       |       |       |       |                   |                   |      |
| 脱脂奶粉             |           |       |       |       |       |       |                   |                   |      |
| 美利坚合众国           | 12月31日    | 308   | 265   | 220   | 266   | 404   | 582               | 660               | 591  |
| 欧洲经济共同体          | 12月31日    | 1066  | 840   | 316   | 303   | 387   | 688               | 1019              | 1155 |
| 以上总计             |           | 1374  | 1105  | 536   | 569   | 791   | 1270              | 1679              | 1746 |

<sup>1</sup> 估计数。 <sup>2</sup> 预计。 <sup>3</sup> 咖啡年度初库存总数。

来源：粮农组织商品及贸易处。

附表15

所有产品和食品消费价格每年的变化情况

| 区域和国家    | 所有产品              |                   |                   |                   |                   |                   | 食 品               |                   |                   |                   |                   |                   |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|          | 1960<br>至<br>1965 | 1965<br>至<br>1970 | 1970<br>至<br>1975 | 1975<br>至<br>1980 | 1980<br>至<br>1981 | 1981<br>至<br>1982 | 1960<br>至<br>1965 | 1965<br>至<br>1970 | 1970<br>至<br>1975 | 1975<br>至<br>1980 | 1980<br>至<br>1981 | 1981<br>至<br>1982 |
|          | 年百分比              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 发达国家     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 西方国家     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 奥地利      | 3.9               | 3.3 <sup>1</sup>  | 7.4               | 3.8               | 6.8               | 5.4               | 4.4               | 2.1 <sup>1</sup>  | 6.7               | 4.4               | 5.8               | 4.5               |
| 比利时      | 2.5               | 3.5               | 8.3               | 6.4               | 7.6               | 8.7               | 2.9               | 3.5               | 7.5               | 4.6               | 6.0               | 4.6               |
| 丹 麦      | 5.5               | 7.5               | 9.5               | 10.4              | 11.7              | 10.2              | 4.2               | 7.5               | 10.7              | ...               | 11.6              | 10.4              |
| 芬 兰      | 5.3               | 4.6 <sup>2</sup>  | 2.0               | 10.6              | 12.0              | 9.3               | 5.9               | 5.2 <sup>2</sup>  | 12.4              | 10.8              | 13.1              | 12.1              |
| 法 国      | 3.8               | 4.3               | 8.8               | 10.4              | 13.1              | 11.6              | 4.3               | 3.8               | 9.6               | 10.0              | 12.7              | 12.1              |
| 德意志联邦共和国 | 2.8               | 2.4               | 6.2               | 4.0               | 5.9               | 5.3               | 2.6               | 1.3               | 5.6               | 3.3               | 4.9               | 6.2               |
| 希 腊      | 1.6               | 2.5               | 13.1              | 16.3              | 24.4              | 21.0              | 2.5               | 2.6               | 14.7              | 17.6              | 30.1              | 21.1              |
| 冰 岛      | 11.0              | 12.8              | 24.8              | 42.0              | 50.8              | 46.3              | 15.2              | 13.3              | 28.3              | 41.0              | 55.3              | 39.5              |
| 爱尔兰      | 4.2               | 5.3               | 13.0              | 84.9              | 20.4              | 17.1              | 3.9               | 4.3               | 14.3              | 13.7              | 15.0              | 13.2              |
| 意大利      | 4.9               | 3.0               | 11.4              | 3.0               | 19.5              | 16.4              | 4.6               | 2.2               | 11.6              | 15.6              | 18.1              | 16.4              |
| 荷 兰      | 3.5               | 4.8               | 8.6               | 6.1               | 6.7               | 6.0               | 4.0               | 4.3               | 6.9               | ...               | 5.6               | 5.7               |
| 挪 威      | 4.1               | 5.0               | 8.3               | 8.4               | 13.6              | 11.4              | 4.5               | 5.3               | 8.3               | 7.4               | 16.6              | 13.7              |
| 葡萄牙      | 2.6               | 6.4               | 15.3              | ...               | 20.0              | 22.4              | 2.8               | 5.2               | 16.3              | 21.0              | 19.5              | 24.2              |
| 西班牙      | 7.0               | 5.1               | 12.0              | 18.6              | 14.6              | 14.4              | 7.7               | 3.7               | 12.1              | 16.0              | 13.6              | 15.0              |
| 瑞 典      | 3.6               | 4.5               | 7.8               | 10.5              | 12.5              | 8.6               | 5.3               | 4.5               | 7.9               | 10.7              | 15.0              | 12.4              |
| 瑞 士      | 3.2               | 3.4               | 7.9               | 2.4               | 6.5               | 5.6               | 2.9               | 0.9               | 7.3               | 2.9               | 10.4              | 6.8               |
| 联合王国     | 3.6               | 4.6               | 12.3              | 14.4              | 11.9              | 8.6               | 3.6               | 4.6               | 15.1              | 13.9              | 8.4               | 7.8               |
| 南斯拉夫     | 13.6              | 10.5              | 19.3              | 18.2              | 40.9              | 32.1              | 17.3              | 9.0               | 19.1              | 19.4              | 42.8              | 37.4              |
| 北 美      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 加拿大      | 1.6               | 3.8               | 7.4               | 8.4               | 12.4              | 10.8              | 2.2               | 3.4               | 11.1              | 9.9               | 11.4              | 7.3               |
| 美利坚合众国   | 1.3               | 4.2               | 6.7               | 8.9               | 10.2              | 6.0               | 1.4               | 4.0               | 9.5               | 7.6               | 7.7               | 4.0               |
| 大洋洲      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 澳大利亚     | 1.8               | 3.1               | 10.2              | 10.6              | 9.7               | 11.1              | 2.0               | 2.1               | 9.8               | 12.0              | 9.2               | 7.7               |
| 新西兰      | 2.7               | 4.1               | 9.8               | 14.8              | 15.4              | 16.1              | 2.4               | 4.1               | 9.4               | 16.8              | 16.7              | 12.4              |
| 其他发达国家   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 以色列      | 7.1               | 4.0               | 23.9              | 60.0              | 117.0             | 120.3             | 5.6               | 3.1               | 25.1              | 65.0              | 199.0             | 116.0             |
| 日 本      | 6.0               | 5.4               | 12.0              | 6.5               | 4.9               | 2.7               | 7.2               | 6.1               | 13.0              | 5.5               | 5.3               | 1.8               |
| 南 非      | 2.1               | 3.4               | 9.3               | 12.0              | 15.1              | 14.8              | 2.6               | 3.0               | 11.7              | 13.0              | 22.1              | 11.5              |

见表末注。

附表 15

所有产品和食品消费价格每年的变化情况(续)

| 区域和国家    | 所有产品              |                  |                   |       |       |                   | 食品                |                  |                   |      |      |                   |
|----------|-------------------|------------------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------|------|-------------------|
|          | 1960              | 1965             | 1970              | 1975  | 1980  | 1981              | 1960              | 1965             | 1970              | 1975 | 1980 | 1981              |
|          | 至                 | 至                | 至                 | 至     | 至     | 至                 | 至                 | 至                | 至                 | 至    | 至    | 至                 |
|          | 1965              | 1970             | 1975              | 1980  | 1981  | 1982              | 1965              | 1970             | 1975              | 1980 | 1981 | 1982              |
| 发展中国家    | ..... 年百分比 .....  |                  |                   |       |       |                   |                   |                  |                   |      |      |                   |
| 拉丁美洲     |                   |                  |                   |       |       |                   |                   |                  |                   |      |      |                   |
| 阿根廷      | 23.0              | 19.4             | 59.5              | 100.0 | 104.0 | 164.8             | 23.0              | 18.3             | 58.0              | ...  | 99.0 | 178.4             |
| 巴哈马      | ...               | ...              | 9.5               | 6.9   | 11.1  | 6.1               | ...               | ...              | 11.8              | 7.7  | 14.8 | 6.8               |
| 巴巴多斯     | ...               | ...              | 18.6              | 10.0  | 14.6  | 10.3              | ...               | ...              | 21.0              | 9.1  | 14.9 | 7.3               |
| 玻利维亚     | 5.1               | 5.9              | 23.7              | 17.0  | 32.1  | 123.5             | 2.1               | 7.8              | 27.2              | 16.4 | 35.2 | 123.9             |
| 巴西       | 60.0              | 28.0             | 23.5 <sup>3</sup> | 46.0  | 95.7  | 89.1              | 60.0              | 26.0             | 25.9 <sup>3</sup> | 49.0 | 92.5 | 84.4              |
| 智利       | 27.0              | 26.0             | 225.4             | 70.0  | 19.7  | 9.9               | 30.0              | 26.0             | 245.5             | 70.0 | 14.2 | 3.6               |
| 哥伦比亚     | 12.4              | 10.1             | 19.5              | 23.0  | 29.4  | 24.0              | 13.4              | 9.2              | 24.0              | 25.0 | 25.1 | 24.4              |
| 哥斯达黎加    | 2.3               | 2.5              | 13.7              | 8.1   | 37.0  | 90.1              | 2.2               | 3.8              | 3.7               | 9.6  | 36.7 | 113.6             |
| 多米尼加共和国  | 2.7               | 1.0              | 11.1              | 8.3   | 7.5   | 7.6               | 2.5               | 0.1              | 13.3              | 3.4  | 0.4  | 7.9               |
| 厄瓜多尔     | 4.0               | 4.6              | 13.7              | 11.7  | 16.4  | 16.3              | 4.9               | 6.0              | 18.4              | 11.2 | 14.2 | 17.1              |
| 萨尔瓦多     | 0.2               | 1.1              | 8.4               | ...   | 14.7  | 11.7              | 1.1               | 2.2              | 8.8               | ...  | 17.6 | 10.7              |
| 危地马拉     | 0.1               | 1.5              | 2.9               | 10.7  | 11.4  | 0.2               | 0.1               | 1.7              | 3.3               | 9.4  | 11.2 | -2.8              |
| 圭亚那      | 1.9               | 1.5              | 8.2               | 12.8  | 22.2  | 17.8              | 2.3               | 2.8              | 12.2              | 14.1 | 27.6 | 26.6              |
| 海地       | 3.7               | 1.7              | 13.7              | 8.0   | 13.8  | 0.1               | 4.1               | 1.8              | 15.5              | 9.3  | 14.2 | -0.9              |
| 洪都拉斯     | 2.7               | 1.6              | 6.5               | 9.2   | 9.4   | 9.4               | 3.2               | 1.8              | 8.0               | 9.6  | 7.3  | 6.7               |
| 牙买加      | 2.9               | 4.3              | 14.9              | 22.0  | ...   | 6.1 <sup>4</sup>  | 2.4               | 4.7              | 17.2              | 24.0 | ...  | 5.0 <sup>4</sup>  |
| 墨西哥      | 1.9               | 3.5              | 12.4              | 21.0  | 28.0  | 58.9              | 1.6               | 3.8              | 13.9              | 19.5 | 26.1 | 53.6              |
| 巴拿马      | 1.1 <sup>5</sup>  | 1.6              | 7.8               | 6.9   | 7.3   | 4.3               | 1.4 <sup>5</sup>  | 1.7              | 9.9               | 6.6  | 9.1  | 5.9               |
| 巴拉圭      | ...               | 1.2              | 12.6              | 14.7  | 13.0  | 5.2               | ...               | 0.3              | 15.4              | 14.9 | 6.4  | 0.1               |
| 秘鲁       | 9.4               | 7.8 <sup>6</sup> | 12.1              | 37.0  | 75.4  | 64.5              | 10.5              | 7.1 <sup>6</sup> | 13.9              | 50.0 | 76.4 | 52.9              |
| 波多黎各     | 2.2               | 3.2              | 8.8               | 5.6   | 9.8   | 3.8               | 3.0               | 4.1              | 12.6              | 5.5  | 9.2  | 2.8               |
| 苏里南      | ...               | ...              | 8.2               | 11.5  | 9.0   | ...               | ...               | ...              | 9.5               | 9.4  | 14.9 | ...               |
| 特立尼达和多巴哥 | 2.2               | 3.8              | 13.7              | 12.9  | 14.4  | 11.4              | 2.1               | 3.7              | 17.1              | 11.1 | 16.5 | 13.6              |
| 乌拉圭      | 16.2 <sup>7</sup> | 60.0             | 73.4              | 55.0  | 34.0  | 19.0              | 13.1 <sup>7</sup> | 60.0             | 76.0              | 55.0 | 25.6 | 11.7              |
| 委内瑞拉     | 1.7               | 1.6              | 5.5               | 11.4  | 14.7  | 9.9               | 1.7               | 0.9              | 8.5               | 15.7 | 18.6 | 9.7               |
| 远东       |                   |                  |                   |       |       |                   |                   |                  |                   |      |      |                   |
| 孟加拉国     | ...               | 4.0 <sup>2</sup> | 39.0 <sup>8</sup> | 7.6   | 13.2  | 9.3               | ...               | 3.2 <sup>2</sup> | 42.0 <sup>8</sup> | 5.0  | 13.6 | 9.8               |
| 缅甸       | ...               | 6.4 <sup>2</sup> | 17.8              | 3.8   | 0.3   | 5.2               | ...               | 2.9 <sup>2</sup> | 21.0              | 2.6  | -4.6 | 4.7               |
| 民主柬埔寨    | 4.3               | 4.5              | 100.9             | ...   | ...   | ...               | 2.7               | 6.7              | 112.8             | ...  | ...  | ...               |
| 印度       | 6.1               | 8.9 <sup>9</sup> | 13.2              | 1.3   | 13.1  | 7.7               | 6.5               | 9.8 <sup>9</sup> | 14.2              | 0.8  | 14.5 | 7.1               |
| 印度尼西亚    | ...               | 100.0            | 21.3              | ...   | 12.2  | 9.5               | ...               | 100.0            | 25.2              | ...  | 14.7 | 7.5               |
| 韩国       | 15.4              | 12.3             | 14.3              | 17.2  | 23.3  | 7.3               | 18.3              | 12.5             | 16.8              | 17.2 | 29.1 | 2.5               |
| 老挝       | 38.0              | 6.0              | 35.2              | ...   | ...   | ...               | 39.0              | 4.0              | 40.9              | ...  | ...  | ...               |
| 马来西亚     | 0.5               | 0.4 <sup>2</sup> | 6.7               | 4.6   | 9.6   | 6.3 <sup>10</sup> | 0.6               | 0.4 <sup>2</sup> | 10.4              | 3.7  | 10.3 | 9.2 <sup>10</sup> |
| 尼泊尔      | ...               | 6.2              | 10.3              | 6.7   | 12.3  | ...               | ...               | 7.2              | 9.8               | 6.1  | 12.0 | ...               |
| 巴基斯坦     | 2.6               | 5.6              | 15.2              | 9.0   | 13.8  | 7.4               | 3.8               | 6.0              | 16.6              | 8.0  | 15.2 | 7.0               |
| 菲律宾      | 4.8               | 3.6 <sup>1</sup> | 18.7              | 12.0  | 12.3  | ...               | 6.8               | 5.2 <sup>1</sup> | 20.1              | 11.0 | 12.2 | ...               |
| 斯里兰卡     | 1.7               | 4.2              | 8.0               | 9.9   | 18.0  | 10.9              | 1.3               | 4.9              | 9.1               | 10.7 | 17.6 | 12.7              |
| 泰国       | 1.5               | 2.5              | 9.8               | 10.4  | 13.4  | 5.4               | 2.0               | 4.2              | 11.9              | 10.6 | 10.5 | 3.5               |

见表末注

附表 15

所有产品和食品消费价格每年的变化情况(续)

| 区域和国家 | 所有产品               |                   |                   |                   |                   |                    | 食 品                |                   |                   |                   |                   |                    |
|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|       | 1960<br>至<br>1965  | 1965<br>至<br>1970 | 1970<br>至<br>1975 | 1975<br>至<br>1980 | 1980<br>至<br>1981 | 1981<br>至<br>1982  | 1960<br>至<br>1965  | 1965<br>至<br>1970 | 1970<br>至<br>1975 | 1975<br>至<br>1980 | 1980<br>至<br>1981 | 1981<br>至<br>1982  |
|       | 年百分比               |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                   |                   |                   |                   |                    |
| 非 洲   |                    |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                   |                   |                   |                   |                    |
| 阿尔及利亚 | ...                | ...               | 5.1               | 12.4              | 14.6              | ...                | ...                | ...               | 7.2               | 15.7              | 18.3              | ...                |
| 博茨瓦纳  | ...                | ...               | ...               | 12.4              | 16.3              | 11.5               | ...                | ...               | ...               | 13.8              | 22.3              | 13.5               |
| 喀麦隆   | ...                | 3.3 <sup>11</sup> | 10.2              | 10.7              | 10.2              | 13.3               | ...                | 4.6 <sup>11</sup> | 11.5              | 11.8              | 12.9              | ...                |
| 埃塞俄比亚 | ...                | 3.0 <sup>6</sup>  | 3.7               | 15.7              | 4.3               | 5.6                | ...                | 3.5 <sup>6</sup>  | 2.7               | 19.2              | 4.5               | 6.0                |
| 加 蓬   | 4.4 <sup>5</sup>   | 3.0               | 11.4              | 12.9              | 8.7               | 16.7 <sup>12</sup> | 3.3 <sup>5</sup>   | 2.1               | 2.7               | ...               | ...               | ...                |
| 冈比亚   | ...                | ...               | 10.5              | 10.2              | 6.1               | 10.8               | ...                | ...               | 12.8              | 9.7               | 5.3               | 8.9                |
| 加 纳   | 11.8               | 3.7               | 17.4              | 70.0              | 116.5             | 22.3               | 14.0               | 2.1               | 20.3              | 45.0              | 111.1             | 35.8               |
| 象牙海岸  | 2.6                | 4.9               | 8.2               | 16.7              | 8.5               | 17.4               | 2.8                | 5.9               | 9.3               | 19.3              | 5.2               | 4.2                |
| 肯尼亚   | 2.0                | 1.7               | 13.9 <sup>8</sup> | 9.8               | 13.8              | 25.7               | 1.9                | 2.0               | 14.7 <sup>8</sup> | 10.2              | 12.9              | 18.3               |
| 利比里亚  | ...                | 4.4               | 12.1              | 8.8               | 6.3 <sup>10</sup> | ...                | ...                | 3.4               | 13.7              | 8.1               | 3.8 <sup>10</sup> | ...                |
| 马达加斯加 | ...                | 2.3               | 9.7               | 9.2               | 30.5              | 31.6               | ...                | 2.2               | 12.0              | 9.0               | 32.0              | 31.2               |
| 马拉维   | ...                | 2.0 <sup>2</sup>  | 8.9               | 9.2               | 9.5               | 9.6                | ...                | 3.4 <sup>2</sup>  | 10.7              | 9.5               | 11.1              | 5.2                |
| 毛里求斯  | 1.0 <sup>5</sup>   | 3.0               | 13.1              | 16.9              | 12.5              | 13.9 <sup>10</sup> | 0.6 <sup>5</sup>   | 3.0               | 14.7              | 16.3              | 14.5              | 11.5 <sup>10</sup> |
| 摩洛哥   | 4.0                | 0.6               | 5.4               | 9.7               | 12.5              | 15.8 <sup>12</sup> | 4.6                | 0.1               | 7.2               | 9.3               | 14.9              | 13.1 <sup>12</sup> |
| 莫桑比克  | 1.9 <sup>13</sup>  | 3.7               | 10.5              | ...               | ...               | ...                | 0.7 <sup>13</sup>  | 4.7               | 11.1              | ...               | ...               | ...                |
| 尼日尔   | ...                | 3.8               | 7.9               | 14.6              | 22.9              | ...                | ...                | 4.4               | 10.6              | 14.8              | 28.5              | ...                |
| 尼日利亚  | 3.2                | 5.6               | 11.5              | 14.4              | 20.8              | ...                | 2.0                | 8.8               | 13.1              | 20.0              | 24.3              | ...                |
| 塞内加尔  | ...                | ...               | 13.0              | 6.8               | 5.8               | 17.5               | ...                | ...               | 16.5              | 6.4               | 0.8               | 20.5               |
| 塞拉利昂  | 3.9 <sup>14</sup>  | 4.3               | 8.4               | 13.8              | 23.2              | 31.1               | 0.6 <sup>14</sup>  | 4.8               | 11.0              | 12.9              | 23.6              | ...                |
| 索马里   | 7.4                | 2.5 <sup>11</sup> | 7.5               | ...               | ...               | ...                | 7.5                | 2.8 <sup>11</sup> | 9.1               | ...               | ...               | ...                |
| 斯威士兰  | ...                | 2.7 <sup>2</sup>  | 9.3               | 13.2              | 19.8              | 11.1               | ...                | 2.5 <sup>2</sup>  | 9.8               | 14.0              | 24.5              | 9.2                |
| 坦桑尼亚  | 1.2                | 3.7               | 13.1              | 14.5              | 25.6              | ...                | 1.2                | 2.5               | 17.7              | 13.4              | 23.5              | ...                |
| 多 哥   | ...                | 2.1 <sup>6</sup>  | 8.9               | 8.1               | 12.6              | ...                | ...                | 2.6 <sup>6</sup>  | 9.7               | 9.9               | 12.6              | ...                |
| 突尼斯   | 4.5                | 2.9               | 4.8               | ...               | 9.0               | 13.6               | 4.8                | 3.1               | 5.2               | ...               | 8.9               | 13.3               |
| 乌干达   | 5.4                | 4.0               | 23.4              | ...               | ...               | ...                | 7.3                | 3.5               | 24.3              | ...               | ...               | ...                |
| 扎伊尔   | 15.6 <sup>13</sup> | 23.0              | 18.6              | ...               | 35.4              | 38.5 <sup>15</sup> | 19.0 <sup>13</sup> | 22.0              | 21.2              | ...               | 39.2              | 39.7 <sup>15</sup> |
| 赞比亚   | 2.4                | 8.7 <sup>9</sup>  | 7.1               | 15.2              | 14.0              | 12.6 <sup>12</sup> | 2.4                | 8.8 <sup>9</sup>  | 7.4               | 13.7              | 15.0              | 13.9 <sup>12</sup> |
| 津巴布韦  | ...                | ...               | ...               | 9.8               | 13.1              | 10.7               | ...                | ...               | ...               | 8.4               | 12.0              | 10.5               |
| 近 东   |                    |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                   |                   |                   |                   |                    |
| 塞浦路斯  | 0.3                | 2.9               | 8.0               | ...               | 10.7              | 6.4                | 0.2                | 3.2               | 10.2              | ...               | 11.4              | 8.1                |
| 埃 及   | 3.2                | 3.2 <sup>1</sup>  | 5.8               | 12.9              | 10.4              | 14.8               | 6.5                | 6.2 <sup>1</sup>  | 8.6               | 14.4              | 14.1              | 14.5               |
| 伊 朗   | 2.0                | 1.4               | 9.6               | 16.1              | 24.2              | 18.4               | 3.1                | 0.9               | 10.0              | 18.9              | 29.6              | 16.9               |
| 伊拉克   | ...                | 3.5               | 11.3              | ...               | ...               | ...                | ...                | 3.1               | 18.1              | ...               | ...               | ...                |
| 约 旦   | ...                | 2.9 <sup>2</sup>  | 6.0               | 11.6              | 11.1              | 5.6                | ...                | 3.1 <sup>2</sup>  | 9.2               | 9.8               | 7.5               | 3.5                |
| 科威特   | ...                | ...               | 10.1              | 7.1               | 7.3               | 8.1                | ...                | ...               | 15.4              | 6.1               | 2.4               | 7.0                |
| 黎巴嫩   | ...                | 1.8 <sup>5</sup>  | 4.5               | ...               | ...               | ...                | ...                | 2.0 <sup>5</sup>  | -3.5              | ...               | ...               | ...                |
| 利比亚   | ...                | 6.1 <sup>1</sup>  | 16.4              | ...               | ...               | ...                | ...                | 8.3 <sup>1</sup>  | 15.9              | ...               | ...               | ...                |
| 苏 丹   | 3.3                | 3.4 <sup>1</sup>  | 11.6              | 16.8              | ...               | ...                | 4.2                | 2.8 <sup>1</sup>  | 12.0              | 14.2              | ...               | ...                |
| 叙利亚   | 1.3 <sup>5</sup>   | 4.2               | 16.7              | 10.9              | 18.2              | 14.5               | 1.3 <sup>5</sup>   | 4.7               | 18.2              | ...               | 19.3              | 14.9               |
| 土耳其   | 3.6                | 7.1 <sup>11</sup> | 6.2               | 50.0              | 35.9              | 27.1               | 4.8                | 8.7 <sup>11</sup> | 7.7               | 47.0              | 40.7              | 29.0               |

<sup>1</sup> 1965-69<sup>2</sup> 1967-70<sup>3</sup> 1972-75<sup>4</sup> 1月至9月<sup>5</sup> 1962-65<sup>6</sup> 1966-70<sup>7</sup> 1960-62<sup>8</sup> 1973-75<sup>9</sup> 1965-68<sup>10</sup> 1月至6月<sup>11</sup> 1968-70<sup>12</sup> 1月至11月<sup>13</sup> 1963-65<sup>14</sup> 1961-65<sup>15</sup> 1月至8月

来源：国际劳工组织《劳工统计公报》，1982-84年。

附表 16 部分发达国家和发展中国家按人口平均的食物能量供应  
与营养需要的比较

| 国 家        | 1969-71 | 1972-74 | 1976-78 | 1979-81 | 需 量<br>按人口平均每天千卡 |
|------------|---------|---------|---------|---------|------------------|
|            | 占能量的百分比 |         |         |         |                  |
| 阿尔及利亚      | 77      | 84      | 97      | 108     | 2400             |
| 安哥拉        | 87      | 88      | 96      | 99      | 2350             |
| 贝宁         | 92      | 91      | 93      | 95      | 2300             |
| 博茨瓦纳       | 94      | 90      | 91      | 101     | 2320             |
| 布隆迪        | 95      | 97      | 97      | 101     | 2330             |
| 喀麦隆        | 93      | 97      | 103     | 99      | 2320             |
| 塞内加尔       | 84      | 93      | 103     | 118     | 2350             |
| 中非共和国      | 97      | 102     | 95      | 94      | 2260             |
| 乍得         | 89      | 76      | 76      | 77      | 2380             |
| 科摩罗        | 95      | 98      | 91      | 95      | 2340             |
| 刚果         | 98      | 101     | 104     | 110     | 2220             |
| 刚果(金)      | 102     | 104     | 115     | 127     | 2510             |
| 刚果(布)      | 88      | 80      | 81      | 92      | 2330             |
| 加纳         | 94      | 91      | 114     | 120     | 2340             |
| 冈比亚        | 98      | 92      | 92      | 95      | 2380             |
| 几内亚        | 97      | 96      | 88      | 82      | 2300             |
| 几内亚比绍      | 88      | 88      | 87      | 82      | 2310             |
| 象牙海岸       | 91      | 92      | 96      | 94      | 2310             |
| 肯尼亚        | 107     | 103     | 106     | 113     | 2310             |
| 塞拉利昂       | 97      | 97      | 93      | 85      | 2320             |
| 索马里        | 89      | 88      | 100     | 106     | 2280             |
| 利比亚        | 94      | 93      | 99      | 99      | 2310             |
| 利比亚        | 101     | 126     | 152     | 162     | 2360             |
| 马达加斯加      | 109     | 108     | 109     | 110     | 2270             |
| 马拉维        | 99      | 100     | 97      | 95      | 2320             |
| 马里         | 87      | 77      | 84      | 81      | 2350             |
| 毛里塔尼亚      | 86      | 76      | 81      | 87      | 2310             |
| 毛里求斯       | 103     | 106     | 116     | 119     | 2270             |
| 摩洛哥        | 102     | 107     | 108     | 108     | 2420             |
| 莫桑比克       | 89      | 86      | 82      | 80      | 2340             |
| 纳米比亚       | 100     | 101     | 98      | 96      | 2280             |
| 尼日尔        | 88      | 84      | 90      | 99      | 2350             |
| 尼日利亚       | 95      | 93      | 97      | 101     | 2360             |
| 留尼汪        | 110     | 115     | 121     | 123     | 2270             |
| 卢旺达        | 88      | 83      | 91      | 98      | 2320             |
| 圣多明各       | 92      | 85      | 93      | 101     | 2350             |
| 圣多明各       | 98      | 96      | 99      | 103     | 2380             |
| 塞拉利昂       | 90      | 86      | 84      | 84      | 2300             |
| 塞内加尔       | 96      | 92      | 91      | 86      | 2310             |
| 南非         | 113     | 117     | 117     | 117     | 2450             |
| 苏丹         | 89      | 89      | 96      | 98      | 2350             |
| 斯威士兰       | 95      | 101     | 107     | 110     | 2320             |
| 坦桑尼亚       | 85      | 86      | 89      | 84      | 2320             |
| 多哥         | 95      | 92      | 87      | 92      | 2300             |
| 塞内加尔       | 95      | 107     | 113     | 119     | 2390             |
| 乌干达        | 97      | 93      | 87      | 77      | 2330             |
| 布隆迪        | 83      | 77      | 83      | 85      | 2370             |
| 扎伊尔        | 100     | 102     | 100     | 96      | 2220             |
| 津巴布韦       | 94      | 96      | 98      | 96      | 2310             |
| 津巴布韦       | 86      | 93      | 83      | 88      | 2390             |
| 安提瓜和巴布达    | 89      | 86      | 83      | 82      | 2420             |
| 巴巴多斯       | 106     | 99      | 87      | 90      | 2420             |
| 巴巴多斯       | 120     | 121     | 122     | 125     | 2420             |
| 伯利兹        | 112     | 114     | 115     | 118     | 2260             |
| 加拿大        | 124     | 126     | 126     | 126     | 2660             |
| 哥斯达黎加      | 108     | 111     | 117     | 118     | 2240             |
| 古巴         | 111     | 115     | 118     | 121     | 2310             |
| 多米尼加共和国    | 91      | 89      | 90      | 84      | 2420             |
| 多米尼加共和国    | 87      | 92      | 95      | 95      | 2260             |
| 萨尔瓦多       | 81      | 84      | 92      | 94      | 2290             |
| 格林纳达       | 97      | 91      | 85      | 90      | 2420             |
| 瓜德罗普       | 97      | 99      | 101     | 103     | 2420             |
| 危地马拉       | 94      | 94      | 95      | 98      | 2190             |
| 海地         | 85      | 85      | 85      | 84      | 2260             |
| 洪都拉斯       | 94      | 92      | 94      | 94      | 2260             |
| 牙买加        | 111     | 116     | 115     | 113     | 2240             |
| 马提尼克       | 98      | 101     | 107     | 110     | 2420             |
| 墨西哥        | 113     | 115     | 118     | 124     | 2330             |
| 墨西哥        | 101     | 103     | 111     | 112     | 2420             |
| 尼加拉瓜       | 113     | 109     | 108     | 97      | 2250             |
| 巴拿马        | 106     | 101     | 100     | 101     | 2310             |
| 圣卢西亚       | 89      | 90      | 91      | 100     | 2420             |
| 圣文森特和格林纳丁斯 | 93      | 91      | 90      | 92      | 2420             |
| 特立尼达和多巴哥   | 99      | 101     | 107     | 111     | 2420             |
| 美利坚合众国     | 132     | 133     | 136     | 138     | 2640             |
| 阿根廷        | 127     | 122     | 126     | 128     | 2650             |
| 智利         | 83      | 83      | 87      | 89      | 2390             |
| 巴西         | 104     | 104     | 106     | 108     | 2390             |
| 智利         | 110     | 110     | 109     | 113     | 2440             |
| 哥伦比亚       | 92      | 97      | 104     | 109     | 2320             |
| 厄瓜多尔       | 87      | 88      | 91      | 92      | 2290             |
| 圭亚那        | 102     | 103     | 108     | 104     | 2270             |
| 巴拉圭        | 120     | 118     | 120     | 123     | 2310             |
| 秘鲁         | 96      | 95      | 92      | 93      | 2350             |
| 乌拉圭        | 106     | 108     | 110     | 112     | 2260             |
| 乌拉圭        | 112     | 109     | 106     | 108     | 2670             |
| 委内瑞拉       | 95      | 91      | 102     | 107     | 2470             |



附表 16 部分发达国家和发展中国家按人口平均的食物能量供应  
与营养需要的比较

| 国 家         | 1969-71  | 1972-74 | 1976-78 | 1979-81 | 需 量<br>按人口平均每天千卡 |
|-------------|----------|---------|---------|---------|------------------|
|             | 占需要量的百分比 |         |         |         |                  |
| 阿富汗         | 90       | 89      | 86      | 84      | 2440             |
| 孟加拉国        | 90       | 83      | 82      | 83      | 2210             |
| 柬埔寨         | 103      | 109     | 114     | 116     | 2240             |
| 中国          | 102      | 102     | 103     | 112     | 2160             |
| 尼泊尔         | 88       | 91      | 95      | 103     | 2360             |
| 巴基斯坦        | 126      | 127     | 127     | 136     | 2480             |
| 印度          | 120      | 118     | 116     | 121     | 2290             |
| 印度尼西亚       | 90       | 88      | 92      | 93      | 2210             |
| 伊朗          | 88       | 92      | 99      | 110     | 2160             |
| 伊拉克         | 91       | 104     | 119     | 118     | 2410             |
| 以色列         | 96       | 99      | 104     | 116     | 2410             |
| 日本          | 118      | 119     | 120     | 119     | 2570             |
| 约旦          | 118      | 121     | 120     | 122     | 2340             |
| 民主柬埔寨       | 97       | 90      | 92      | 102     | 2460             |
| 朝鲜民主主义人民共和国 | 102      | 95      | 83      | 87      | 2220             |
| 韩国          | 105      | 110     | 122     | 128     | 2340             |
| 老挝          | 109      | 114     | 122     | 130     | 2350             |
| 黎巴嫩         | 93       | 89      | 83      | 87      | 2220             |
| 马来西亚        | 101      | 105     | 108     | 121     | 2480             |
| 蒙古          | 89       | 92      | 96      | 106     | 2290             |
| 马尔代夫        | 107      | 110     | 111     | 112     | 2240             |
| 尼泊尔         | 79       | 79      | 81      | 90      | 2210             |
| 尼日尔         | 100      | 103     | 110     | 114     | 2430             |
| 巴基斯坦        | 92       | 90      | 90      | 88      | 2200             |
| 菲律宾         | 88       | 88      | 91      | 94      | 2310             |
| 沙特阿拉伯王国     | 90       | 91      | 98      | 106     | 2260             |
| 新加坡         | 79       | 81      | 96      | 122     | 2420             |
| 斯里兰卡        | 124      | 129     | 133     | 138     | 2300             |
| 叙利亚         | 104      | 95      | 98      | 102     | 2220             |
| 泰国          | 97       | 102     | 105     | 121     | 2480             |
| 土耳其         | 97       | 98      | 104     | 104     | 2220             |
| 越南          | 110      | 113     | 118     | 119     | 2520             |
| 也门共和国       | 98       | 97      | 94      | 94      | 2160             |
| 也门民主人民共和国   | 89       | 90      | 96      | 102     | 2420             |
| 孟加拉人民共和国    | 89       | 86      | 84      | 94      | 2410             |
| 阿尔巴尼亚       | 105      | 107     | 121     | 127     | 2410             |
| 奥地利         | 127      | 128     | 127     | 130     | 2630             |
| 比利时         | 136      | 138     | 141     | 143     | 2640             |
| 保加利亚        | 140      | 139     | 143     | 145     | 2500             |
| 捷克斯洛伐克      | 137      | 139     | 138     | 137     | 2470             |
| 丹麦          | 125      | 126     | 127     | 132     | 2690             |
| 芬兰          | 116      | 117     | 113     | 114     | 2710             |
| 法国          | 134      | 135     | 136     | 140     | 2520             |
| 德意志民主共和国    | 129      | 131     | 137     | 141     | 2620             |
| 德意志联邦共和国    | 120      | 120     | 122     | 126     | 2670             |
| 希腊          | 127      | 137     | 143     | 147     | 2500             |
| 匈牙利         | 127      | 128     | 131     | 134     | 2630             |
| 冰岛          | 111      | 115     | 114     | 122     | 2660             |
| 爱尔兰         | 137      | 140     | 145     | 147     | 2510             |
| 意大利         | 139      | 142     | 140     | 146     | 2520             |
| 日本          | 124      | 123     | 123     | 115     | 2480             |
| 马来西亚        | 129      | 130     | 130     | 135     | 2690             |
| 挪威          | 116      | 118     | 121     | 125     | 2680             |
| 荷兰          | 127      | 131     | 134     | 133     | 2620             |
| 葡萄牙         | 132      | 130     | 130     | 131     | 2450             |
| 罗马尼亚        | 115      | 121     | 129     | 126     | 2650             |
| 西班牙         | 117      | 128     | 132     | 134     | 2460             |
| 瑞典          | 113      | 114     | 117     | 117     | 2690             |
| 瑞士          | 129      | 128     | 126     | 128     | 2690             |
| 联合国         | 133      | 131     | 128     | 129     | 2520             |
| 南斯拉夫        | 130      | 132     | 138     | 140     | 2540             |
| 澳大利亚        | 121      | 118     | 119     | 115     | 2660             |
| 奥地利         | 93       | 99      | 107     | 117     | 2660             |
| 法国          | 106      | 103     | 103     | 109     | 2660             |
| 新西兰         | 115      | 106     | 105     | 107     | 2660             |
| 新加坡         | 134      | 136     | 135     | 136     | 2640             |
| 巴巴多斯        | 77       | 78      | 76      | 78      | 2660             |
| 印度尼西亚       | 78       | 79      | 87      | 92      | 2660             |
| 萨摩亚         | 79       | 75      | 79      | 77      | 2660             |
| 汤加          | 96       | 107     | 119     | 120     | 2660             |
| 瓦努阿图        | 91       | 90      | 81      | 80      | 2660             |
| 苏联          | 130      | 130     | 132     | 130     | 2560             |

附表 17

1975-82年由多边和双边来源对所有部门提供的  
官方总承诺额中每年农业(广义)所占的比例

|                      | 1975          | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 <sup>1</sup> |
|----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                      | ..... % ..... |      |      |      |      |      |      |                   |
| 优惠性和非优惠性承诺额          |               |      |      |      |      |      |      |                   |
| 多边机构 <sup>2</sup>    | 38            | 32   | 36   | 39   | 36   | 38   | 36   | 35                |
| 世界银行 <sup>3</sup>    | 40            | 31   | 39   | 41   | 37   | 33   | 33   | 31                |
| 区域开发银行 <sup>3</sup>  | 37            | 36   | 35   | 31   | 33   | 45   | 44   | 43                |
| 石油输出国组织 <sup>3</sup> | 8             | 25   | 13   | 30   | 7    | 16   | 16   | 16                |
| 双边来源                 | 7             | 7    | 10   | 9    | ...  | ...  | ...  | ...               |
| 经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体 | 8             | 8    | 11   | 11   | 12   | 11   | 11   | 11                |
| 石油输出国组织 <sup>3</sup> | 6             | 5    | 6    | 3    | ...  | ...  | ...  | ...               |
| 所有来源(多边+双边)          | 14            | 14   | 17   | 17   | ...  | ...  | ...  | ...               |
| 仅优惠性承诺额(官方发展援助)      |               |      |      |      |      |      |      |                   |
| 多边机构                 | 43            | 46   | 44   | 49   | 49   | 49   | 53   | 46                |
| 世界银行 <sup>3</sup>    | 43            | 44   | 54   | 52   | 52   | 45   | 58   | 43                |
| 区域开发银行 <sup>3</sup>  | 46            | 54   | 50   | 48   | 53   | 62   | 65   | 58                |
| 石油输出国组织 <sup>3</sup> | 21            | 29   | 11   | 29   | 7    | 15   | 14   | 17                |
| 双边来源                 | 10            | 9    | 14   | 13   | 16   | 13   | 14   | 16                |
| 经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体 | 13            | 11   | 16   | 17   | 18   | 16   | 18   | 17                |
| 石油输出国组织 <sup>3</sup> | 5             | 5    | 7    | 3    | 7    | 1    | 4    | 12                |
| 所有来源(多边+双边)          | 14            | 15   | 18   | 19   | 21   | 19   | 21   | 21                |

<sup>1</sup> 初步数字。

<sup>2</sup> 包括联合国开发计划署、国际农业研究磋商小组、粮农组织/信托基金、粮农组织/技术合作计划(从1977年)和农业发展基金会(从1978年)。

<sup>3</sup> 不包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。

来源: 粮农组织和经济合作与发展组织。

|                        | 1975          | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 <sup>1</sup> |
|------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                        | ..... % ..... |      |      |      |      |      |      |                   |
| <b>优惠性和非优惠性承诺额</b>     |               |      |      |      |      |      |      |                   |
| <b>多边机构</b>            | 58            | 57   | 57   | 58   | 52   | 59   | 58   | 57                |
| 世界银行 <sup>2</sup>      | 41            | 37   | 38   | 43   | 34   | 35   | 34   | 34                |
| 区域开发银行 <sup>2</sup>    | 13            | 14   | 14   | 10   | 12   | 15   | 17   | 14                |
| 石油输出国组织多边 <sup>2</sup> | -             | 2    | 2    | 2    | -    | 1    | 1    | 2                 |
| 其他 <sup>3</sup>        | 4             | 4    | 3    | 3    | 6    | 8    | 6    | 7                 |
| <b>双边来源</b>            | 42            | 43   | 43   | 42   | 48   | 41   | 42   | 43                |
| 经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体   | 31            | 36   | 38   | 40   | 44   | 40   | 40   | 37                |
| 石油输出国组织双边              | 11            | 7    | 5    | 2    | 4    | 1    | 2    | 6                 |
| <b>所有来源(多边+双边)</b>     | 100           | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100               |
| <b>仅优惠性承诺额(官方发展援助)</b> |               |      |      |      |      |      |      |                   |
| <b>多边机构</b>            | 38            | 47   | 36   | 41   | 37   | 45   | 43   | 40                |
| 世界银行 <sup>2</sup>      | 21            | 23   | 19   | 26   | 18   | 21   | 21   | 20                |
| 区域开发银行 <sup>2</sup>    | 10            | 15   | 11   | 8    | 11   | 12   | 12   | 7                 |
| 石油输出国组织多边 <sup>2</sup> | 1             | 3    | 2    | 2    | -    | 1    | 1    | 2                 |
| 其他 <sup>3</sup>        | 6             | 6    | 4    | 5    | 8    | 11   | 9    | 11                |
| <b>双边来源</b>            | 62            | 53   | 64   | 59   | 63   | 55   | 57   | 60                |
| 经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体   | 50            | 47   | 56   | 56   | 59   | 53   | 54   | 51                |
| 石油输出国组织双边              | 12            | 6    | 8    | 3    | 4    | 2    | 3    | 9                 |
| <b>所有来源(多边+双边)</b>     | 100           | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100               |

<sup>1</sup> 初步数字。

<sup>2</sup> 不包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。

<sup>3</sup> 包括联合国开发计划署、国际农业研究磋商小组、粮农组织/信托基金、粮农组织/技术合作计划(从1977年)和国际农业发展基金会(从1978年)。

来源：粮农组织和经济合作与发展组织。

附表 19

1975-82 年对农业的官方承诺额 (不包括技术  
援助赠款) 按用途分配的比例

|                       | 1975          | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 <sup>1</sup> |
|-----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                       | ..... % ..... |      |      |      |      |      |      |                   |
| 水土开发 <sup>2</sup>     | 21            | 19   | 25   | 26   | 18   | 25   | 17   | 22                |
| 农业服务                  | 7             | 7    | 12   | 12   | 10   | 13   | 7    | 12                |
| 投入物的供应                | 7             | 7    | 4    | 5    | 3    | 6    | 5    | 4                 |
| 作物生产                  | 4             | 10   | 5    | 8    | 7    | 7    | 6    | 8                 |
| 畜牧                    | 3             | 5    | 3    | 4    | 3    | 2    | 2    | 1                 |
| 水产 <sup>3</sup>       | 2             | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2                 |
| 研究、推广、培训 <sup>4</sup> | 3             | 3    | 4    | 4    | 3    | 5    | 5    | 5                 |
| 农业、未分配                | 11            | 13   | 11   | 12   | 17   | 9    | 14   | 11                |
| 狭义农业总计                | 58            | 66   | 67   | 74   | 64   | 70   | 59   | 65                |
| 乡村发展/基础设施             | 16            | 16   | 16   | 15   | 16   | 19   | 22   | 23                |
| 投入物的制造 <sup>5</sup>   | 23            | 7    | 5    | 4    | 11   | 2    | 10   | 4                 |
| 农业工业                  | 2             | 10   | 9    | 5    | 6    | 7    | 5    | 4                 |
| 林业                    | 1             | 1    | 2    | 2    | 3    | 2    | 2    | 3                 |
| 区域发展                  | -             | -    | 1    | -    | -    | -    | 2    | 1                 |
| 广义农业总计                | 100           | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100               |

<sup>1</sup> 初步数字。<sup>2</sup> 包括江河开发。<sup>3</sup> 包括诸如渔船、渔具等投入物。<sup>4</sup> 包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。<sup>5</sup> 主要是肥料。

来源：粮农组织和经济合作与发展组织。

附表 20

发展援助委员会成员国：来自各国的双边官方发展  
援助承诺额及农业(广义)所占的比重

|              | 向所有部门提供的双边官方发展援助 |        |        |        |        | 农业在官方发展援助中所占的比重 |      |      |      |      |
|--------------|------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|------|------|------|------|
|              | 1978             | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1978            | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|              | ..... 百万美元 ..... |        |        |        |        | ..... % .....   |      |      |      |      |
| 澳大利亚         | 453              | 453    | 522    | 590    | 545    | 17              | 14   | 8    | 14   | 11   |
| 奥地利          | 115              | 70     | 140    | 265    | 258    | 44              | 20   | 47   | 10   | 1    |
| 比利时          | 444              | 462    | 512    | 432    | 327    | 4               | 4    | 4    | 4    | 3    |
| 加拿大          | 1 136            | 676    | 512    | 1 011  | 807    | 23              | 21   | 31   | 39   | 15   |
| 丹麦           | 395              | 288    | 260    | 225    | 282    | 19              | 32   | 37   | 44   | 50   |
| 芬兰           | 35               | 85     | 112    | 111    | 123    | 29              | 8    | 15   | 19   | 20   |
| 法国           | 2 977            | 3 746  | 4 766  | 4 431  | 4 341  | 6               | 7    | 6    | 8    | 10   |
| 德国           | 2 446            | 3 972  | 4 617  | 3 467  | 2 713  | 21              | 21   | 16   | 13   | 18   |
| 意大利          | 63               | 63     | 138    | 443    | 679    | 9               | 15   | 24   | 6    | 15   |
| 日本           | 2 272            | 2 528  | 3 369  | 3 437  | 3 609  | 23              | 25   | 16   | 24   | 18   |
| 荷兰           | 1 272            | 1 327  | 1 592  | 1 066  | 934    | 29              | 35   | 24   | 27   | 22   |
| 新西兰          | 47               | 53     | 54     | 52     | 47     | 20              | 18   | 24   | 33   | 30   |
| 挪威           | 226              | 234    | 247    | 262    | 309    | 33              | 25   | 28   | 26   | 25   |
| 瑞典           | 521              | 782    | 611    | 518    | 579    | 11              | 31   | 34   | 39   | 32   |
| 瑞士           | 110              | 174    | 139    | 253    | 213    | 30              | 13   | 33   | 46   | 18   |
| 联合王国         | 1 530            | 1 964  | 1 459  | 1 000  | 1 112  | 8               | 11   | 7    | 8    | 8    |
| 美利坚合众国       | 4 757            | 5 186  | 5 378  | 5 135  | 6 103  | 14              | 15   | 20   | 16   | 13   |
| 发展援助委员会成员国合计 | 8 797            | 22 062 | 24 426 | 22 698 | 22 982 | 16              | 18   | 16   | 17   | 15   |

来源：经济合作与发展组织。

附表 21

1975—1982 年按区域和经济类别分的所有来源的(广义)  
农业官方承诺额情况(不包括技术援助赠款)

|                         | 1975          | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 <sup>1</sup> |
|-------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                         | ..... % ..... |      |      |      |      |      |      |                   |
| <b>优惠性和非优惠性承诺额</b>      |               |      |      |      |      |      |      |                   |
| 远东和太平洋                  | 50            | 36   | 39   | 49   | 46   | 46   | 42   | 49                |
| 非洲                      | 18            | 23   | 29   | 22   | 24   | 22   | 28   | 28                |
| 拉丁美洲                    | 22            | 28   | 24   | 21   | 22   | 24   | 23   | 18                |
| 近东                      | 10            | 13   | 7    | 8    | 8    | 8    | 7    | 5                 |
| 四个发展中区域总计               | 100           | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100               |
| 其中:                     |               |      |      |      |      |      |      |                   |
| 最不发达国家 <sup>2</sup>     | 17            | 19   | 18   | 14   | 18   | 19   | 19   | 19                |
| 粮食援助优先国家 <sup>3</sup>   | 59            | 52   | 57   | 60   | 59   | 65   | 59   | 62                |
| 国际开发协会援助国家 <sup>4</sup> | 63            | 56   | 63   | 64   | 65   | 70   | 64   | 66                |
| <b>优惠性承诺额</b>           |               |      |      |      |      |      |      |                   |
| 远东和太平洋                  | 53            | 36   | 43   | 53   | 55   | 50   | 48   | 46                |
| 非洲                      | 19            | 28   | 33   | 26   | 23   | 26   | 32   | 39                |
| 拉丁美洲                    | 14            | 23   | 14   | 14   | 13   | 14   | 12   | 9                 |
| 近东                      | 14            | 13   | 10   | 7    | 9    | 10   | 8    | 6                 |
| 四个发展中区域总计               | 100           | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100               |
| 其中:                     |               |      |      |      |      |      |      |                   |
| 最不发达国家 <sup>2</sup>     | 29            | 29   | 28   | 21   | 24   | 27   | 28   | 30                |
| 粮食援助优先国家 <sup>3</sup>   | 73            | 69   | 74   | 73   | 73   | 79   | 75   | 75                |
| 国际开发协会援助国家 <sup>4</sup> | 76            | 73   | 79   | 77   | 79   | 83   | 80   | 79                |

<sup>1</sup> 初步数字。

<sup>2</sup> 36个国家。

<sup>3</sup> 66个国家。

<sup>4</sup> 68个国家。

注:关于双边(经合组织发展援助委员会/石油输出国组织)承诺额的数据是不完整的。

来源:粮农组织和经济合作与发展组织。

# 粮农组织出版物

---

粮农组织出版了题材广泛的一系列年鉴、期刊和其他出版物。以下是其中一部分。

## 年 鉴

粮农组织生产年鉴

粮农组织贸易年鉴

粮农组织肥料年鉴

粮农组织渔业统计年鉴：捕获量和上岸量

粮农组织渔业统计年鉴：渔业商品

粮农组织林产品年鉴

粮农组织/世界卫生组织/国际流行病办事处牲畜卫生年鉴

商品回顾和展望

## 期 刊

世界畜牧回顾

统计月报

食物和营养

联合国育林杂志

## 其 他

农业商品预测 1975 - 1985 年

林业论文第 18 号：1960 - 1978 年的林产品价格

第四次世界食物普查

关于这些出版物的供应和价格可以向本书其他地方列出的粮农组织各代销机构询问。

“非洲农业的根本形势极为严重，必定引起人们极的焦虑，需要火速采取行动予以扭转”。

“一方面受饥挨饿者人数不断增长，另一方面剩余粮食多得为患，而我们却未能使这些粮食用于人道主义的救济，面对这种情况，我们良心上怎么能自安呢”？

“……保障世界粮食安全需要采取一种有远见的综合办法。即使某些建议在目前情况下从政治角度看是无法实现的，在努力实行中间步骤，实现短期可以做到的目标的同时确定长期目标，仍然是可取的”。

联合国粮食及农业组织总干事

爱德华·萨乌马