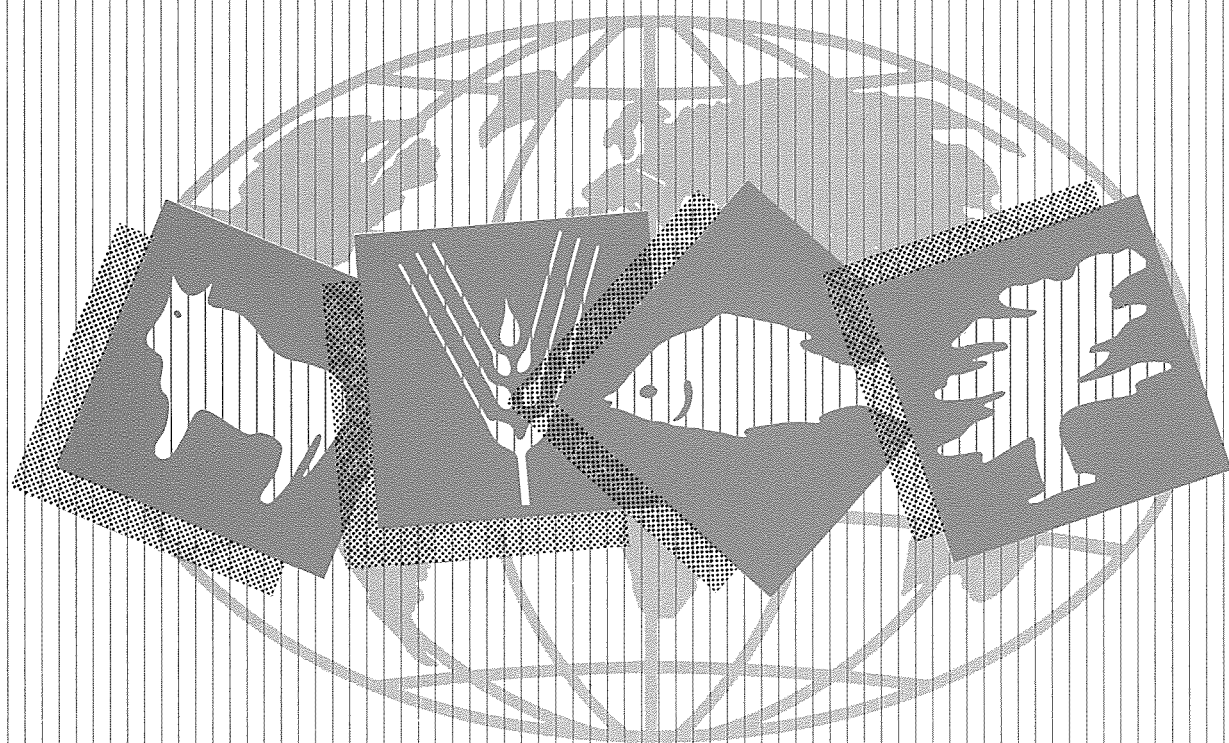


1 9 8 6

粮食及农业状况

世界和区域情况回顾
为农业发展提供资金



联合国粮食和农业组织

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特别研究。以前各期中的特别章节涉及的主题如下:

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	1965	能源在农业生产中的使用 粮食和农业中的环境趋势 农产品销售和农业发展
1958	非洲萨哈拉以南的粮食和农业发展情况 森林工业的发展及其对世界森林的影响		
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	森林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 化学合成物及其对农产品贸易的影响		
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 为促进林业发展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代的海洋渔业		
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		
1983	妇女在农业发展中的作用		
1984	城市化、农业和粮食系统		

1986 年粮食及农业状况

1986 年粮食及农业状况

联合国粮食及农业组织
罗马 1987 年

序

回头看来，1986年可以看作是农业生产普遍有利的一年，但也是被整个经济环境方面捉摸不定的形势和粮食及农业贸易领域越来越多的问题所困扰的一年。

这一年许多发展中国家在农业方面取得了扎实的成就；在这些国家，单单一个丰收年或歉收年就能够造成千百万人饿死或生存的不同后果，非洲的情况尤其是这样。非洲在最近一次旱灾以后产量普遍持续回升，因而许多国家的粮食供应形势好转。好几个亚洲国家最近粮食供应情况的记录进一步改善了；由于这涉及到的人口数量大，因而从全球角度来看更加具有重要意义。

虽然这些成就值得欢迎，但不应因此而看不到目前世界经济和农业形势的脆弱性。尽管全球的营养状况总的来说具有缓慢但都是稳定的长期发展，但数亿人口仍受到饥饿和营养不良的影响。获得足够的粮食的长远保证来自于持续的经济发展和对其收益进行较为公平的分配。

世界经济继续处于不景气的状况及其对全球需求量产生的普遍的不良影响，以及对贸易与国际合作所采取的政策，仍然是1986年引起人们深为关切的问题。由于存在着基本是无法控制的因素，许多发展中国家看到它们重新加强经济发展的机会减少了。由于工业国恢复保护主义的做法，使发展中国家出口收益下降的情况进一步加剧；然而，为了如期偿还债务，很多这类国家还只好不惜任何代价去造成贸易顺差。贸易形势使它们除了减少进口、削减投资乃至降低物质消费水平以外别无其他选择，因而使经济和社会衰退的形势继续存在。应当再提到的是几个拉丁美洲和加勒比海区域国家的情况，这些国家被迫进行后退性的调整。许多拉丁美洲和加勒比海国家面临着严重的经济和财政问题，因而要求粮农组织就阻碍农业和乡村发展的因素和为促进开发、减少贫困程度和改善营养状况而可能采取的行动进行一项较大型的研究。通过这项研究将提出一个行动计划，以帮助解决该区域主要的粮食和农业问题，并于1988年10月提交粮农组织拉丁美洲和加勒比海区域会议讨论。

对许多国家来说，目前的经济困难既是造成农业生产困难的原因，又是农业生产困难所带来的结果。1986年仍存在经常引起非议的一种现象：一些发展中国家缺少粮食而另一些国家（特别是发达国家）粮食过剩不正常地同时并存。尽管有必要在世界市场上减少预算不平衡和恢复贸易平衡，但是多数工业国普遍未能采取既能控制过剩又能维持农场收入的两全其美的措施。

尽管1986年农业产量的增长放慢，但世界库存量（尤其是谷物库存量）剧增，农产品价格暴跌到半个世纪以来的最低水平，同时世界农产品市场上的竞争导致贸易领域中的冲突日益剧烈和越来越不顾相对优势的基本原则。

发展中的国家发现对其出口农产品的购买力在1985年和1986年急剧下降，把前两年所

取得的收益大部分抵销了。这些国家中，有些国家大丰收后出现了无法销售的剩余粮食，带来严重的贮藏和财政问题，而且最后证明对农民收入造成的影响同歉收一样有害。

其他好几个国家一直存在的反常缺粮问题不容忽视，非洲再次发生蚱蜢和蝗虫侵害的危险也不能低估。虽然国际社会1986年对粮农组织发出的警报和援助呼吁的反应可以认为是取得了成功，但非洲撒哈拉以南大片地区仍然受到虫害的威胁，需要继续保持警戒和做好抗灾准备。

对1986年粮食和农业状况的一些主要方面的这个简要回顾引起我的一系列联想。我必须特别指出的是，需要改善发展中国家的农产品贸易条件，保证它们的出口产品价格稳定，能自由地进入国际市场和具有使产品多样化和增加产品加工的手段。我们在粮农组织工作的人看到一些国家为提高其农业产量和农业生产率付出了大量的精力和资金，但是劳动的果实却得不到销售，而要花钱去贮藏，并且最后成为多余的物资，我们和这些国家一样感到沮丧。

粮农组织采取了果断的行动来帮助把余粮运到缺粮地区，从而避免压低粮食价格。为此，我要求捐助国（实际上已进行捐助和有可能提供捐助的国家）在资助这类三角交易和易货安排方面提供最大限度的帮助。

我们不当由于非洲的粮食供应形势最近有所改善而放松了对该区域即将出现的粮食问题的警觉性。现在普遍的一致看法是，非洲要得到持续的经济和社会发展，只能通过综合解决其农业和粮食问题的途径。在粮农组织的研究报告《今后二十五年的非洲农业》中，我提出了一系列具体的政策行动建议，同时粮农组织仍然准备在所需要进行的大量工作中援助非洲国家把这些建议变成计划和使计划成为有效的实际行动。

在贸易谈判方面，我期待着关税及贸易总协定缔约各方即将举行的谈判朝着为农产品贸易建立一个较良好的基础的方向迈出积极的一步。我在早些时候提到过另一个基本成分——农业发展的财政资源，这是今年《粮食和农业状况》中一个特别章节的题目。

重要的是，各国都筹集资金用于国内和国外的投资。自从80年代初以来对农业的外部承诺已限于停滞，在优惠条件上的那种承诺还出现了减少的趋势。短期的前景也不好，因为官方的发展援助预计在这个十年的剩余时间里按实际价值计算每年仅增加2%而已。

我必须再次强调对农业方面增加外部援助的必要性。在援助量不足的情况下，还需要想办法作出较为有效的调拨，要注意到农民的实际需要。我曾经强调，尤其是强调根据非洲的情况，是要大大增加对发展中国家的投入援助。诸如农业机械、工具、运输工具、零件和肥料等投入物，工业国是很容易做到充分供应的。

在提出政策行动建议的时候，我深深认识到我们面临着的问题和挑战的严重性。有一些来自发展中国家的最新榜样，包括一些人口最多的国家作出的榜样，这些国家采取了正确的政策改革和措施，以处理普遍存在的饥饿和营养不良问题。采取正确的政策行动的第一步是对有关

目前粮食和农业状况的实际情况和问题有一个充分的认识 and 了解。我很希望本文件有助于达到这个目的。

总 干 事

爱 德 华 · 萨 乌 马

目 录

	页 次
序	V
术语表	XVII
注 释	XX
引 言	1
第一章 <u>世界情况回顾</u>	5
经济、财政及贸易环境	5
总的看法	5
产量增长和类型	7
贸易量的增长和格局	8
国内价格和利率	9
插文 1 - 1: 切尔诺贝利电站事故	
世界粮食和农业形势及前景	12
粮食和农业产量	12
谷物前景	16
肥料的价格和消费量	16
渔 业	18
鱼产量	18
鱼和渔业产品的国际贸易	20
1986 年的前景	23
主要问题	23
林 业	24
1985 年的林业产量和贸易量	24
1970 - 1985 年间林产品的价格发展	26

热带林业行动计划	28
80年代初粮食和农业方面的一些趋势	30
粮食获得量	30
土地和劳动生产率	33
70年代和80年代初期投入物使用量的变化	34
农业出口和收益	34
农业贸易	36
总的情况	36
贸易条件	41
外部援助	45
对农业的资金流量	45
粮食援助	48
附录1-1 最近同农业有关的经济、财政和机构方面的大事记	50
第二章 <u>区域回顾</u>	54
非 洲	54
对增加粮食和农业产量的政治决心	54
农业产量增长迟缓的原因	58
最近的政策改革	59
1986年和80年代初的粮食和农业状况	63
拉丁美洲	66
最近的粮食和农业生产情况	66
农业政策的特点	68

政策调整和80年代的农业	69
远 东	72
最近的粮食和农业生产情况	72
出现的问题	73
近 东	77
最近的经济和农业生产情况	77
新出现的问题和困难	79
发达的市场经济国家	82
美 国	84
欧洲经济共同体	85
加拿大、太平洋和日本	87
中央计划经济国家	88
东欧和苏联	88
1985年总的经济情况	88
最近的农业发展	90
匈牙利农业政策的一些特点	93
附录2-1：区域回顾各表中所使用的国家一览表	97
第三章 <u>为农业发展提供资金</u>	98
引 言	98

宏观经济综述	99
外部调整	100
国内调整	105
农业情况	108
农产品增值增长情况	108
农业和经常项目赤字	109
农业投资和投资与储蓄差额	112
财政预算	114
引言	114
财政预算概述	115
公共部门的农业支出	115
其相对重要性	115
公共农业支出的趋势	118
农业支出的脆弱性	120
农业支出的不稳定性	121
一些结论	123
农业的外部财政来源	123
概述	125
来自官方渠道的农业援助	127
农业官方承诺的支付额	127
外部私人放款	128
粮食援助	129
35国抽样：外部支付情况	130
信贷或贷款的支付额	135
无偿贷款或类似的捐款	135
粮食援助	135
政府收入和农业税	137
出口税	139

一些结论和政策问题	142
经常项目平衡	142
投资与储蓄的差距	143
财政预算	145
私人部门	147
总的情况	148
农村金融市场	151
各区域机构建设进展情况的比较	151
信贷在促进农业发展和影响农村金融市场演变中的作用	154
农村金融机构的活动能力	155
动员储蓄	155
回收贷款	156
营业费用	158
利率	159
实地一级的交付系统	159
正式与非正式金融市场的联系	161
发展中国家的外国直接投资	162
对农业的外国直接投资	163
跨国公司：演化与特点	164
未来研究的日程安排	166
附件3-1 1985-86年发展中国家农村地区一些储蓄计划的特点	168

表 格

世界情况回顾

1-1	1980-1986年若干经济和财政指数的年度变化	6
1-2	1984-1986年联合国世界出口价格季度指数	9
1-3	1984-1986年粮食和非粮食产量	13
1-4	1985-1986年各种农作物的产量	14
1-5	1985-1986年人均粮食产量变化的百分比	15
1-6	1982-1985年以主要养分计算的肥料消费量	18
1-7	1983-1985年各区域统计的鱼类、甲壳类和软体类（包括除鲸鱼和海藻外的一切水生生物）的渔获量	19

1-8	粮农组织关于 1983 - 1985 年鱼和渔业产品出口数量、价值和单位值的指数	22
1-9	1983 - 1985 年所有发展中国家、发达国家和世界主要林产品的产量	25
1-10	1983 - 1985 年所有发展中国家和发达国家主要林产品的出口量	27
1-11	1980 - 1984 年 102 个发展中国家人均饮食热能供应量及有关因素的变化	31
1-12	1971 - 1980 年和 1980 - 1984 年各区域土地和劳动生产率的年变化率	34
1-13	1971 - 1980 年和 1980 - 1983 年各区域某些农业投入物的年变化率	35
1-14	1983 - 1985 年按时价计算的世界农业(农作物和畜产品)、渔业、林业产品的出口值	37
1-15	1983 - 1985 年粮农组织关于作物和畜产品世界出口量、出口值和出口单位值的指数(按主要农产品种类列出)	38
1-16	1983 - 1985 年各区域以时价计算的世界农业(作物和畜产品)贸易值	39
1-17	1981 - 1985 年农业出口对于工业制品和原油的净易货贸易条件和贸易收入条件	42
1-18	1983 - 1985 年外部对农业(广义)援助的承诺额	47

区域回顾

2-1	非洲: 某些增长率	55
2-2	拉丁美洲: 某些增长率	67
2-3	远东: 某些增长率	74
2-4	近东: 某些增长率	78
2-5	1984 - 1986 年及 1980 - 1986 年发达市场经济国家农业和粮食产品产量的年变化率	83
2-6	东欧和苏联: 1981 - 1985 年若干经济指标的年变化率	89
2-7	东欧和苏联: 1983 - 1986 年粮食和农业产量的年变化率	91

为农业发展提供资金

3-1	按区域分列的 1974 - 1984 年总的外部商品贸易情况	102
3-2	按区域列出的 1975 年及 1980 - 1984 年债务清偿支出占产品和劳务出口总额的百分比	104

3-3	按区域列出的 1975 年及 1980 - 1984 年外汇储备占产品和劳务进口总额的百分比	104
3-4	1974 - 1984 年按区域列出的总的国内总产值、农业生产总值和人口的增长情况	108
3-5	1974 - 1984 年按区域分列的农产品出口和进口情况	111
3-6	1973 - 1983 年按区域列出的中央政府农业支出	117
3-7	1974 - 1983 年实际农业支出和农业劳动力的增长率(按区域列出)	119
3-8	1974 - 1983 年按区域列出的实际农业支出的不稳定情况	121
3-9	1974 - 1984 年农业官方承诺(包括技术援助 无偿贷款)中的总趋势	126
3-10	70 年代中期和 80 年代初发展中国家农业的官方承诺(按使用目的列出)的分配率	127
3-11	1974 - 1976 年和 1982 - 1984 年农业人口人均农业官方承诺额和各区域农业人口所占比例	128
3-12	1974 - 1984 年对农业外部私人承诺的年平均值和份额(按区域和债权人的类型列出)	130
3-13	1974 - 1984 年以时价计算的双边和多边粮食援助的估计价值	131
3-14	1980 - 1984 年各区域农业外部贷款的平均年支付额	132
3-15	1980 - 1984 年作为对农业支付额主要受援国的一些国家	133
3-16	1980 - 1984 年对所有部门的年平均外部支付额(按区域列出)	
3-17	1980 - 1984 年各区域的平均谷物粮食援助量	136
3-18	1980 - 1984 年主要谷物粮食援助受援国的年平均受援量	138
3-19	1975 - 1977 年和 1981 - 1983 年一些国家的农业出口税和支出	140
3-20	1983 年所选择的国家的财政赤字资助情况	150
3-21	最近几年亚洲国家提供给农民的过期未还农业贷款的百分比	157
3-22	按贷款规模列出的某些国家农场一级借款的营业费用	158
3-23	1976 - 1984 年期间某些发展中国家的存款利率和通货膨胀率之间的差别	160
3-24	1974 - 1984 年发展中国家中的外国直接投资	161

插图

1-1	1980 - 1986 年肥料出口价格	17
1-2	1981 - 1986 年若干农产品的国际价格	43
1-3	1974/75 年度至 1986/87 年度谷物粮食援助装运量	48

3-1	1974 - 1984 年 4 月按区域分列的外部 and 国内调整 (占国内生产总值的百分比)	101
3-2	1974 - 1984 年按区域分列的农业国内总产值、出口和进口在总的国内生产总值中所占的百分比	110
3-3	1974 - 1983 年所有区域中央政府支出和收入占国内生产总值的比例	116
3-4	货币调查: 1974 - 1984 年各区域向私营部门和政府提供国内信贷情况	149

插 文

1-1	切尔诺贝利核电站事故	11
1-2	国际热带木材协定	29
1-3	关税及贸易总协定对农业的谈判: 乌拉圭回合	44
2-1	粮农组织关于非洲粮食和农业问题的深入研究	62
2-2	非洲和近东的蝗害	65
2-3	粮农组织对拉丁美洲和加勒比海区域农业的深入研究	71
2-4	亚洲的经济增长、公平分配和贫困状况	75
2-5	近东劳动力的流动性	
2-6	美国和欧洲经济共同体的农业贸易关系: 某些成功、继续存在分歧和第三方的反应	87
2-7	80 年代的波兰农业	94
3-1	35 个国家抽样	103
3-2	农业在投资方面所占的比例	105
3-3	经常性费用问题	123
3-4	对渔业的外部援助	141
3-5	为林业发展提供资金	143
3-6	农业出口税	146
3-7	动员农村储蓄: 印度尼西亚和多米尼加共和国	152
3-8	津巴布韦创新的金融媒介机构	155

附 表

附表 1	主要农林水产品的产量	174
附表 2	粮食生产指数	182
附表 3	农业生产指数	184
附表 4	主要农林水产品的出口量	186
附表 5	一些农林水产品世界出口平均单位值	194
附表 6	主要农林水产品的进口量	195

附表 7	农林水产品出口值指数	203
附表 8	农林水产品出口量指数	205
附表 9	农林水产品进口值指数	207
附表 10	农林水产品进口量指数	209
附表 11	农业在经济中的重要性	211
附表 12A	资源及其在农业中的利用	213
附表 12B	资源及其在农业中的利用	215
附表 13	农业产量和生产率的衡量	217
附表 14	部分农产品的结转库存	219
附表 15	所有产品和食品消费价格每年的变化情况	220
附表 16	部分发达国家和发展中国家人均食物热能供应量	222
附表 17	1978 - 1985 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	224
附表 18	1978 - 1985 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	225
附表 19	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	226
附表 20	1978 - 1985 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	227
附表 21	1978 - 1985 年按区域和经济类别分列的所有来源的农业(广义)官方承诺额分配情况(不包括技术援助赠款)	228

术 语 表

ACPE	亚洲中央计划经济国家
AFPLAN	非洲区域粮食计划
APK	苏联农用工业综合企业
APPER	非洲经济复苏优先方案
CFDT	热带森林开发委员会
CGIAR	国际农业研究磋商小组 (粮农组织/联合国开发计划署/世界银行)
CMEA	经济互助理事会
CRP	保护储备计划
DES	饮食热能供应量
ECU	欧洲货币单位
EEC	欧洲经济共同体
FDI	外国直接投资
GATT	关税及贸易总协定
GCF	总资本构成
GEA	政府农业支出
GDP	国内总产值
GDR	德意志民主共和国
GIEWS	世界粮食和农业信息及早期预报系统(粮农组织)
IBRD	国际复兴开发银行
ICOR	资本产出增长比率
IDA	国际开发协会
IEFR	国际应急粮食储备
IFAD	国际农业发展基金会
IFC	国际金融公司
IMF	国际货币基金组织
ITTO	国际热带木材组织
LDCs	最不发达国家
LIIFDC	低收入缺粮国家
MIGA	多边投资担保机构

MTN	多边贸易谈判
NAMBOARD	赞比亚国家玉米局
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
RFMs	农村金融市场
SDR	特别提款权
TEAP	热带林业行动计划
TF/TCP	信托基金/技术合作计划
TNCs	跨国公司
UNCTAD	联合国贸易与发展会议
UNDP	联合国开发计划署
USAID	美国国际开发署
USDA	美国农业部
WCARRD	世界农村改革及乡村发展会议

统计表中使用了下述符号：

— 无或可忽略不计

... 暂缺

“1985/86年度”表示跨日历年度的作物、销售或财政年度；“1984-1986年”表示3个日历年度的平均数。

统计表中的数字，由于四舍五入，可能加起来不尽相同。每年的变化和变化率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

粮农组织的指数以1979-1981年为基准期。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。粮食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。¹

贸易指数

农产品的贸易指数也是按1979-1981年基准期计算的。这些指数包括粮农组织《1985年贸易年鉴》所列的全部商品和国家。粮食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道进口价值，则将其调整为大约的到岸价值（成本，保险，运费）。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1979-1981年的价格和数量的平均数。1979-1981年是粮农组织当前计算的全部指数数列中使用的基准参考期。在计算指数的过程中使用了拉斯佩雷斯（Laspeyres）公式。²

¹ 详见粮农组织《1985年生产年鉴》，1986年，罗马。

² 详见粮农组织《1985年贸易年鉴》，1985年，罗马。

“狭义”和“广义”的定义

在向农业提供外来援助的有关报告中通常使用经济合作与发展组织的农业定义。“狭义”的农业定义指“直接支持农业”的活动，包括下列各项：

对自然资源的评估

对自然资源的开发和管理

研 究

生产投入物的供应

肥 料

农业服务

培训与推广

作物生产

发展畜牧业

渔 业

没有列入的其他农业分部门。

“广义”的农业定义除包括上述各项外，还包括确定为“间接支持农业”的各项活动。这些活动是：

林 业

投入物的制造

农产品加工业

乡村基础设施

乡村开发

地区开发

江河开发

区域范围

发展中国家包括：

- (1) 发展中市场经济国家（非洲、拉丁美洲、近东¹、远东和其他地区），和
- (2) 亚洲中央计划经济国家（中国、民主柬埔寨、朝鲜民主主义人民共和国、蒙古和越南）。

发达国家包括：²

- (1) 发达的市场经济国家（北美、西欧，还包括南斯拉夫、大洋洲、以色列、日本和南非）和
- (2) 东欧中央计划经济国家和苏联（保加利亚、捷克斯洛伐克、德意志民主共和国、匈牙利、波兰、罗马尼亚和苏联）。³

¹ 近东包括：埃及、阿拉伯利比亚民众国、苏丹、阿富汗、巴林、塞浦路斯、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、约旦、科威特、黎巴嫩、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯王国、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、阿拉伯联合酋长国、阿拉伯也门共和国和民主也门。

² 注意：根据国际货币基金组织的定义，“工业国”（见表 1-1）包括：澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、丹麦、芬兰、法国、德意志联邦共和国、冰岛、爱尔兰、意大利、日本、卢森堡、荷兰、新西兰、挪威、西班牙、瑞典、瑞士、联合王国和美国（不包括南斯拉夫、希腊、以色列、南非、中央计划经济国家和其他一些较小的国家）。

³ 由于缺少足够资料，本报告中省去了阿尔巴尼亚。

在各区域和国家的情况千差万别的同时，1986年世界总的粮食和农业形势呈现出两个截然不同的特点。一方面，在粮食安全的一些重要方面具有明显的改善：较多的发展中国家在人均粮食产量方面取得了大于过去5年的进展，几个人口稠密的国家稳定了它们的粮食供应形势，另外一些情况严重的地区（特别是非洲）的供应状况也有所改善。另一方面，一些工业国的粮食和农产品供应量增多，这种值得庆幸的事同时也是麻烦，因为许多农产品供应过剩，库存量猛增、价格跌落、农场收入急剧减少，而各项农业计划的实施费用不断增加和农业贸易中的保护主义日趋严重。

在目前从经济衰退到全面恢复的这个转变时期，农业产量增加所带来的宽松环境仍然是许多贫穷国家获得经济复苏所迫切需要的刺激因素。本报告第一章表明，这些国家为克服危机所进行的国内的努力没有遇上整个有利的经济环境。目前农业面临的许多问题都同当前经济形势中的不协调和各种缺陷密切相关。它们是：(1)工业国家未能有力地恢复和推进经济发展的势头，尽管通货膨胀率和利息率较低和总的来说汇率的格局也比较现实；(2)贸易情况令人失望，出口量同低廉的国际农产品价格不相适应；(3)尽管削减了资本流入量、降低了利息率和采取了调整措施（这使人民在福利方面付出了昂贵的代价），但许多发展中国家的债务形势日趋恶化。

农业方面目前有充分粮食供应的形势，从理论上讲这是全球粮食安全方面值得欢迎的好事，但同时又出现了一些反常的现象。尽管1986年粮食产量的增长速度放慢了，呆滞的世界需求仍然落后于产量。结果，全球许多农产品的供应过剩问题没有得到解决，未销售掉的库存产品尤其是谷类、奶制品和牛肉，继续在好些工业国家（也有一些发展中国家）的库房里越积越多，造成国际市场上的价格暴跌。剧烈的竞争、出口补贴和其他刺激销售的措施，使农产品市场畸形发展，从而破坏了利用相对优势关系，损害了市场效能。

然而，1986年工业国在控制农产品的过量供应方面取得了一些进展。虽然在1980—1985年期间这些国家中的多数国家的人均粮食产量增加了（有些是大幅度增加），但1986年只有少数国家继续增加。相反，较多的发展中国家在1986年的粮食生产方面据信取得了令人鼓舞的结果。此外，在最需要粮食的地方——人口稠密的国家和前几年一直严重缺粮的非洲国家中，却取得了一些最有意义的成绩。

粮食生产方面上述这样两种相反的趋势总的说来是有利的，但是区域和国家间的情况很不相同。粮食和农业产量普遍增长率高，使一些农产品市场的销售困难更加严重了，因为有些国家达到了粮食自给，另一些国家成了潜在的出口国，却碰到了处理剩余粮食的难题。

1985年和1986年非洲的累计粮食增长率超过了8%，但是不应由于这样显著的产量回升而忽视5个非洲国家一直存在的严重缺粮问题。与此同时，突然出现的局部地区的余粮和销

售这些粮食的困难，突出表现了非洲食物链极不稳定的平衡状态。本报告说明了这样一些经济上依赖农业的国家所面临的不幸的、非正常的形势：它们成功地提高了粮食产量，却被剥夺了从其成功中获得收益的出售余粮的机会。

1985年末至1986年出现的蚱蜢和蝗虫侵害给非洲造成重大粮食损失的威胁过去了，然而在一些地区始终存在重新发生虫害的危险，需要继续采取防治措施。不过，在粮农组织首次发出蚱蜢和蝗虫大量出现的警报后的一年中，调动了广泛的力量，已经取得了鼓舞人心的结果。

在拉丁美洲，1984年和1985年有过一定的回升，但1986年未能保持这个势头。尽管通货膨胀的压力减少了，但经济活动慢了下来，并且农业部门以外的形势明显恶化了。在克服严重经济危机的困难中又加上了一系列农业方面的挫折：粮食和农业产量停滞不前，贸易条件的急剧恶化影响了出口收益。偿债形势急剧恶化，债务问题再次成为该区域最引起人们关切的问题之一。

远东总的形势进一步好转。对许多亚洲国家来说，1986年的农业收成良好，几个人口最多的国家继续保持了增产趋势。自相矛盾的是，一些国家在提高农业产量方面获得成功以后，却增加了销售和调整供求关系的困难。

1986年近东涉及农业的许多主要困难和问题都同石油出口收益减少以及随之而来的经济活动和就业机会减少有连带关系。石油出口国和非产油国的粮食和农业生产由于削减投资、减少产量和消费补贴而受到了影响，也受到农业季节工人大批流动的影响。

正是在贸易方面所看到的农业形势最不令人乐观。许多农产品供应过剩，加上工业国、石油出口国和负有沉重债务的国家的进口需求量减少了，造成农业出口量停滞，价值也降低了。由于农产品价格暴跌，农业贸易条件严重恶化，结果许多发展中国家的出口收入大量减少。虽然发展中国家的农业贸易平衡情况有改善的趋向，但对其中的许多国家来说，这只是由于支付能力降低，因而无力利用低廉的国际价格进口粮食。

虽然尚未能得到1986年渔业和林业生产的完整资料，但这两个部门在1985年都取得了大幅度增产。鱼产量连续第8年增加，主要是由于在南美海域的捕获量增加了。由于这些鱼主要限于鱼粉制作，因此在直接作为食物消费方面的意义没有像其大批捕获数量所表示的那么大。尽管非洲——尤其是西非的海洋资源丰富，但鱼产量没有得到增加，这种情况仍旧值得关切。1985年世界鱼品贸易量增加了，是产量增加的两倍。的确，在1985年粮食和农业贸易环境普遍萧条的情况下，渔业看来是唯一的兴旺部门。

1985年的林业产量也连续第三年增加，各类产品都超过了以往的最高记录。过去15年的林产品贸易量曾大量增加，但1985年却处于呆滞状态，发展中国家的林产品贸易量实际上还减少了。对林业可能发生重大作用的体制结构方面的最新发展是：1986年中期订立了国际热带木材协定，第九届世界林业会议对粮农组织林业行动计划的支持，还有国际森林和树木会

议的召开及粮农组织林业委员会对它的赞同。

本报告还回顾了80年代初同粮食和农业有关的若干方面的趋势。这个时期严重的经济困难，反映在所评述的大约100个国家中有将近一半国家的营养水平下降，还有三分之一的国家的人均卡路里摄入量仅有少量增加。尤其不幸的是，那些人均营养水平已经是最低的国家在人均卡路里摄入量方面的降低也最明显。下降最严重的是在非洲和拉丁美洲，近东国家只是依靠增加粮食进口才在卡路里消费量方面有所增加。另一方面，占发展中国家总人口主要部分的一些亚洲国家获得的粮食量增加了，这可以被看作是一项主要的成就。

80年代初期的危机对不同区域农业生产力和投入物使用量的影响各不相同。这份报告说明，非洲和拉丁美洲的土地和劳动生产率大幅度下降，但亚洲和近东上升了。肥料消耗量、拖拉机使用量和受到灌溉的面积在许多情况下都由于经济衰退而受到严重限制。还可以看到，80年代初不同国家在农业收入来源方面的差别更突出了：那些较多依赖出口的国家更加依赖出口，而另外一些国家的国内市场具有越来越大的重要性。

本报告第二章的重点是有关在80年代经济危机的背景下不同区域（包括发达国家）的农业情况。

除了1985年和1986年的天气条件大有改善以外，还看到了非洲的政策倾向上的变化，即对农业部门给予了较大的重视，以便重新带来经济增长。在拉丁美洲，农业是由于经济危机而需实施调整政策的一个首要部门，尤其是在努力促进出口和减少进口方面。

亚洲的农业收入仍然很低。该区域的一些国家（包括中国和印度）最近几年取得了引人注目的农业成就，同时面临着使产品适应于市场需要方面的难题。中国不论在作为一个农业市场还是作为一个重要农产品出口国方面可能具有的潜力，对亚洲贸易国家和整个世界都有影响。

在近东区域各国的经济领域中，农业发挥的作用不大相同。然而，石油出口国和石油进口国都不得不根据不断减少石油收入的情况调整农业部门的工作。一些国家把削减对生产者和消费者的大量农业补贴作为紧缩开支措施的组成部分，而汇款额日益减少又影响到其他一些国家，这些国家还出现季节性劳工回流的情况。

在发达的市场经济国家的农业调整问题提到了非常突出的地位，虽然这主要涉及到需要恢复农场收入和农业支付、计划及预算的规模。这类国家中的那些小的出口国在剧烈的竞争面前感到难以保持它们的市场份额，结果是它们的农业部门受到损害。

东欧和苏联的农业部门在适应80年代严峻的经济形势中取得了一些成功。一些国家不得不解决较高的能源和投入费用、国家越来越不愿意使用大量的补贴和进口的投入物与农产品减少等问题。总的来讲，这方面的目标达到了，增产速度也提高了。

今年《粮食及农业状况》的专门章节回顾了发展中国家的农业资金供应情况，说明了资金的主要来源和使用情况，并分析了由此引起的一系列问题。许多发展中国家近年来经历了由于

国际收支困难、外债形势日益恶化和财政赤字过大而对其经济进行调整的共同遭遇，从而导致在此调整期间对农业的作用进行重新评价。从农业作为财政资金的吸收和创造部门的角度审议了农业部门对外部和内部调整的作用。这种讨论也为评价用于农业发展的公共和私人资金来源同其它发展目标及资金使用情况的关系提供了背景情况。

在许多发展中国家，由于预算困难、外部援助流入量的增长停止和不愿借更多的外债（即便是能借到的话）和不愿增加国内的预算而使农业投资受到了严重的限制。结果，只有两项可行的主要政策方针仍然可以用来增加农业发展资金的流入量。

第一条途径是促进外国在农业方面直接投资。但是这对较贫穷的国家来说特别困难，因为这些国家的农业结构不大可能吸引大量的外国投资。此外，过去对农业的这种投资除少数国家以外都是数额较小；而且虽然严格说来，外国直接投资不被看作是用于产权投资的贷款，但它要接受国承担的开支和义务是必须加以考虑的。

第二条途径是采用政策措施加强农村金融市场，使它们能够刺激和筹集国内储蓄金和在储蓄者与借款者之间更加有效地发挥媒介作用。虽然收入低的乡村人民可能无力多储蓄，但事实表明，乡村人民非常喜欢积蓄。如果有适当的经济刺激手段，乡村的储蓄有可能达到巨大的数额，主要是由于多数发展中国家的乡村人口多。过去的政策建立在半国营财政体制和带补贴的信贷计划之上，妨碍了乡村金融市场的发展。不过，政策改革也许不都是容易进行的，假如利率出现严重不正常的话。调整的道路也许是一条困难的道路。

在一个深入的宏观经济调整时期，对农业资金的来源和使用情况所作的这一简要回顾表明，有必要进一步开展工作和研究。概念常常不一致，又缺少可靠的数据。进一步改进有关公共支出以及乡村私人储蓄和投资的资料的获得和分析的必要性，这一点是怎么强调也不是过分的。特别缺乏关于农业占公共支出的份额的资料；这些支出不仅是通过政府预算，也通过农业方面的半国营及准政府机构。乡村储蓄的潜力、储蓄的数额和储蓄的形式等，都有必要加以深入评估。私人农业投资的数量和特点必须更准确地定量说明。农业方面的直接税收额需要进一步加以研究和分析。

经济、财政和贸易环境

总的看法

1985年和1986年上半年的经济和贸易形势呈现出一幅成就和不确定因素的混杂图画。一般说来可能支持经济增长和贸易发展的几个因素有加强的趋势。这些因素是：多数国家的通货膨胀减少了，主要原因是石油和其他农产品的价格锐减；名义利率下降到了80年代初以来的最低水平；美元急剧贬值，虽然是比较有规则地进行。尽管有这样刺激经济活动的因素，但从1985年和1986年上半年的估计数字看，工业国家（特别是美国）增长速度的放慢比预计的情况更为严重。与此同时，世界贸易呆滞，保护主义的压力进一步加强，并且许多发展中国家已经有外债和有关紧缩措施的沉重负担，又面临着它们出口的农产品价格继续下跌的压力。

资本输入国家大量减少进口和改善了它们的贸易平衡情况，从1981年67·2亿美元的赤字变为1985年10亿美元的顺差，虽然1986年预计又会出现6·6亿美元的赤字。尽管贸易情况有这样的好转和债务有所调整，但外债仍然是许多发展中国家再增加进口的主要障碍。资本输入国的还本付息比在1985年加重到了24%，比原有1982年的最高记录还要高一点，而且预计1986年还会进一步提高到25·5%（表1-1）。

从中期的前景看，将会出现经济活动重新增加的形势和普遍较为协调的增长格局。但是这些情况能否出现还是不确定的，因为经济发展前景受到下述不可预料的因素的制约，如汇率和利率的变动，石油和其他农产品的未来价格趋势，以及发展中国家能否从工业国的增长势头中得到好处。同样不确定的因素还有：私有的和官方债权人是否会给债务沉重的国家充分增加借款，以便使它们能够重新借到借款和重新得到发展；还有主要进口国的政府能否成功地遏制保护主义的压力。

经济继续复苏给农业的有益影响不应当低估。正如最近几年的经验所表明的那样，总的经济环境对粮食和农业生产、贸易和消费所能发生的作用，可以同政策及与农业特别相关的一些因素发生的作用相比拟。

国际经济合作的进展情况一直不平衡。工业国家之间在诸如汇率和利率问题以及在克服不同的国家国际收支经常项目不平衡的方法上仍存在着一些大的方面的分歧。在国际贸易领域的一个主要事件是决定举行第八次多边贸易谈判（乌拉圭回合）（见插文1-3）。

表 1-1 1980 - 1986 年若干经济和财政指数的年度变化

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986 ^a
<u>产 量</u>							
工业国家	1,2	1,4	-0,4	2,6	4,8	3,0	2,7
发展中国家	3,5	2,2	1,6	1,4	4,1	3,2	2,7
非 洲	3,7	1,8	0,8	-1,7	1,7	2,0	1,4
亚 洲	5,4	5,5	5,0	7,6	7,9	6,0	4,6
中 东	-2,2	-1,8	-0,1	0,1	0,9	-1,2	-
拉丁美洲	5,3	0,9	-1,0	-3,1	3,2	3,7	2,7
<u>消费价格</u>							
工业国家	11,8	9,9	7,3	4,9	4,7	4,0	2,2
发展中国家	27,1	26,1	24,4	33,0	37,9	39,6	28,4
非 洲	16,4	22,0	11,4	19,3	20,0	13,1	12,6
亚 洲	13,1	10,6	6,3	6,6	7,2	7,4	5,8
中 东	16,8	15,2	12,7	12,3	14,7	11,7	11,2
拉丁美洲	54,2	59,0	66,4	102,7	123,4	145,7	86,5
<u>出 口 量</u>							
工业国家	4,0	3,6	-2,1	2,7	9,6	4,3	3,0
发展中国家	-4,1	-5,9	-8,2	3,1	6,7	0,7	5,8
非 洲	-0,6	-15,8	-7,5	3,1	4,8	3,7	5,0
亚 洲	9,0	8,2	0,8	10,8	13,8	3,8	6,9
中 东	-15,2	-17,6	-19,7	-9,2	-5,4	-5,4	12,8
拉丁美洲	1,2	6,1	-2,5	8,5	8,6	-1,7	-0,1
<u>进 口 量</u>							
工业国家	-1,7	-2,2	0,6	4,6	12,5	4,8	7,5
发展中国家	8,5	6,7	-4,1	-2,7	1,7	-1,1	-3,7
非 洲	8,7	10,9	-8,3	-10,3	0,2	-7,0	-9,8
亚 洲	10,2	3,4	-0,3	8,1	5,5	5,6	1,7
中 东	9,4	16,0	5,9	-2,9	-7,0	-14,0	-18,7
拉丁美洲	9,8	2,5	-17,7	-22,3	3,0	-0,6	-
<u>贸易比价</u>							
工业国家	-7,2	-2,0	1,9	1,5	0,5	0,9	8,0
发展中国家	16,8	3,0	-0,9	-3,8	1,4	-2,2	-16,3
非 洲	15,5	2,4	-3,2	-2,7	2,8	-1,2	-24,2
亚 洲	-1,7	-4,4	-0,7	-0,5	1,3	-1,8	-3,9
中 东	41,3	13,3	2,2	-8,8	0,1	-3,6	-44,0
拉丁美洲	7,1	-4,3	-5,4	-3,0	3,5	-2,6	-12,4
<u>还本付息比^b</u>							
资本输入国	17,3	20,7	24,7	22,3	23,9	24,0	25,5
非 洲	13,8	15,4	20,6	23,0	25,8	28,4	33,5
亚 洲	8,2	9,6	11,3	10,9	11,9	12,7	13,1
中东非产油国	17,3	21,1	26,4	26,5	28,9	31,7	34,6
拉丁美洲	33,7	41,2	50,6	41,9	41,1	40,3	46,0

a 初步数字。

b 支付款(付息、还本或包括两者)占出口商品和劳务的百分比。

来源: 国际货币基金组织 《世界经济展望》1986年10月。

产量增长和类型

根据国际货币基金组织的估计, 1985 年世界商品和劳务的产出上升了 3.1%, 大大低于 1984 年 4.4% 的增长记录。工业国家的增长率下降特别明显(1985 年从前一年的 4.8% 下降到 3%)。这主要是由于美国经济发展衰减的结果, 虽然日本和欧洲的增长速度也慢了。

1986 年上半年工业国家经济活动的速度大大放慢了, 这除了各个国家的具体因素以外, 是由于美国的库存水平下降和净出口量减少了, 还有日本和德意志联邦共和国货币增值带来的消极影响。虽然 1986 年晚些时候国内需求量和经济活动都出现了加强的迹象, 但各工业国家这一年国内总产值的实际增长预计没有达到前一年的水平。

1987 年工业国家的经济活动看来会有一定的增加, 这是由于成功地进行了整顿预算、降低通货膨胀率和利率及改善贸易条件等努力。这些因素除了抵销市场经济发展中国家政府的紧缩开支疲弱的出口机会的影响以外还有刺激经济活动的作用。

发展中国家作为一个整体的产量增长率从 1984 年略高于 4% 的记录下降到 1985 年的 3.2%。拉丁美洲是 1985 年实际经济增长率大幅度提高的唯一发展中区域。虽然像印度和巴西那样一些最大的发展中国家 1985 年的经济活动大大增加了, 但多数中等的和小的发展中国家的增长情况都令人失望。1985 年在所有发展中国家中, 将近 60% 的国家(大多数是拉丁美洲和非洲国家)在实际人均国内生产总值方面没有取得任何增长。石油出口国在这方面的情况最糟, 自 80 年代初期以来这些国家的总产量就停滞不前了。此外, 预计从降低油价得到推动的经济增长也还没有在石油进口国中表现出来。¹

1986 年发展中国家的经济增长率估计降低到 2.7%, 原因是受到 1985 年贸易比价下降的消极影响。发展中国家作为一个整体, 在 1981 年至 1986 年期间实际人均国内总产值方面事实上没有增长, 1987 年也不会有实际增长, 这主要是由于石油和非石油初级产品的价格降低了。

这些因素在各区域间有不同的结果。非洲的产量预计仅增长 1.4%, 大大落后于人口增长的速度。在 1980 年和 1986 年间, 非洲的实际人均国内总产值下降了 11% 以上。远东 1986 年经济增长的估计数为 4.6%, 是 80 年代最低的记录。拉丁美洲经过两年的有限回升以后, 经济活动也减弱了。

¹ 所得到的数字说明, 1982 - 1984 年间发展中国家石油进口占全部进口的比例为 15 - 20%。1979 - 1981 年间, 石油价格几乎翻了一番, 石油进口占总进口的比例上升到 30%。1986 年中期石油价格减半, 意味着在其他条件仍旧不变的情况下石油进口占总进口的比例有可能下降 30%。

石油出口国的经济受到油价变化的严重打击，看来1986年的产量要继续下降，1987年也只有很少量增加。这对它们的粮食进口量的增长将会造成更加不利的影响；这些国家在70年代的进口量每年增加16%，但在1980—1984年间每年的增加率还不到4%。

贸易量的增长和格局

工业国出口量的增长率从1984年接近10%下降到1985年的4%左右。对发展中国家来说，下降情况更为厉害：从7%降到实际增长率为零。装运量的停滞反映了市场销售情况，特别是那些供应量过分充裕的初级产品。农产品价格受到的不利影响大于工业品，这是使发展中国家贸易比价下降2%以上的原因（表1-2）。

表1-2 1984—1986年联合国世界出口价格季度指数

	1984		1985				1986	
	III	IV	I	II	III	IV	I	II
食 物 ^a	72	68	65	65	66	71	78	77
非粮食农产品	89	86	80	80	76	75	76	75
矿 产	95	95	94	94	94	93	83	47
原 油	93	93	91	91	91	91	80	42
工业品 ^b	83	83	81	84	88	93	99	104

^a 包括咖啡。

^b 发达的市场经济国家的出口单位价格指数。

来源：联合国《统计月报》，1986年11月号。

对1986年上半年的初步估计数表明，世界贸易量的增长速度一年减少3%。工业国家对下述情况的反应不及预料的那样积极：利息率降低，石油价格暴跌，汇率变动，尤其还有美元贬值。

世界贸易疲软的原因有一系列大部分是相互关联的因素：世界经济活动减少，国际财政系统资金紧张，努力寻找进口能源的替代品，外汇短缺，许多负债国的调整措施，所采取或强化的保护主义措施超过在放宽贸易方面进行的努力。因此，需求疲弱，但是多数农产品的供应量

非常充裕，特别是粮食和农业初级原料的供应量异常充足。

在区域范围内也有一些令人不安的情况。拉丁美洲在两年出现令人满意的结果以后，1985年的贸易量减少了1.7%，贸易比价也下降了3%，并且1986年的前景也不好，尤其是在贸易条件方面。在所有发达和发展中区域中，非洲在出口单位价格方面的下降幅度最大（达到了5.4%），预计在1986年还要猛降几乎18%。到1985年末，非洲萨赫勒地区有半数国家的储备仅勉强够支付一个月的进口，还有三分之一的国家只够支付两个月的进口。亚洲也受到了贸易量增长缓慢的影响，1985年的出口量仅增长3.8%，大大低于80年代的平均速度。该区域的贸易条件也恶化了，预计1986年还会进一步恶化，但是出口量有可能增加。

出口收益少和还本付息花费大这两个方面的因素给进口造成了严重的限制。除亚洲以外，所有发展中区域的进口量大幅度减少，也给生产可以进行贸易的产品——尤其是那些依赖进口投入物的产品造成了不良的影响。

对于多数发展中国家来说，1986年的估计数字没有什么令人鼓舞之处。据国际货币基金组织的预计，农产品价格继续下降将使其贸易比价下降16%，即其出口量增加6%的收入被抵销了还不够。由于出口收入减少，就必然削弱许多发展中国家的进口支付能力和偿债能力，并妨碍了它们的经济重新增长。另一方面，石油进口国将从较低的石油价格中得到好处，特别是使它们在贸易平衡方面受益，同时也减少它们的生产费用。的确，石油净进口的发展中国家作为整体预计会减少其国际收支经常项目中的赤字，从1985年的总数214亿美元减少到1986年的129亿美元。

国内价格和利率

下述一系列的情况变化，在1985年和1986年缓和通货膨胀和缩小工业国之间膨胀率差别方面共同发挥了作用。这些变化是：进口石油、粮食和原料的费用降低了；各国政府和中央银行在实施其货币和财政政策中普遍采取小心谨慎的态度；由于持续存在的高失业率，限制了因工资带来的“费用增加”；还有汇率因素，包括1985年第二季度以来美元的贬值，这是在美国以外的其他地方费用和价格减少的因素。

结果是发达国家的平均通货膨胀率进一步降低，从1984年的4.2%下降到1985年的3.8%。据国际货币基金组织预测，工业国家在整个1986年和1987年期间消费价格的年增长率仅略高于3%，这是60年代以来未曾见到的情况。但是对通货膨胀的忧虑仍然存在，如同在1986年第三季度发生过的金价上升和证券市场突然下跌的情况那样。

对于发展中国家来说，物价膨胀是过去十年中的一个主要问题。然而，自1985年以来它们中的多数国家看来都采取了减少通货膨胀压力的措施。另外，几个受到通货膨胀严重影响的

国家最近几个月采取的激烈调整措施已经取得了国内价格逐月增长率显著下降的结果。

从发展中国家的整个情况看，1986年的消费价格预计增长约28%，是80年代的一个低数字。这主要是由于拉丁美洲的通货膨胀率猛降，从1985年的146%下降到1986年的86%。

发达国家通货膨胀率整个下降的一个结果是名义利率的下降，虽然从历史标准看它们仍然是高的。到1986年11月，7个主要工业国的平均短期利率为6%左右，低于1985年的8.5%；长期平均利率为7%，而1985年为9.8%。

从不同区域和不同类别的国家影响到经济增长的诸种因素的平衡中，根据所观察的前景会得出不同的结论。初级产品（尤其是石油）价格低，将促进全球的经济增长，加上通货膨胀率预计会下降，会使名义利率下降。不过，同样这种低价又会减少一些负债国家的出口收益并使它们的负债情况更加恶化，尽管利率降低了也无济于事。

在不同的经济趋势观察家中存在两个主要方面的不同观点，可以综合如下：第一是关于工业国家对经济增长起发动机的作用和带动发展中国家的经济以适当的速度增长的能力问题。一种观点认为，鉴于工业国在预算方面的限制，不可能有足够高的经济增长率，尽管它们在协调经济政策以克服汇率和利率的各种不正常状况方面最近采取了令人欢迎的步骤。另外，尽管在为取得较大的贸易自由而采取了谈判步骤，但保护主义的压力看来很可能仍旧是阻碍世界贸易重新达到原有增长率的一股强大力量。还有，工业国对初级产品的需求发生了结构性的变化，这进一步阻碍了发展中国家实现贸易增长的前景。

即便设想在国际经济和贸易关系中发生了有利的形势变化，但是发展中国家是否有能力根据外部的促进因素采取积极的行动来实现发展，也将会取决于它们本身为制订稳定的货币和财政政策、减少价格不正常状况和采取较灵活的方法进入劳动市场而进行的努力。

第二个方面的不同观点涉及足够的资金流入量，以便在发展中国家恢复社会上可以接受的经济增长率。在1981年和1984年之间，资本输入国改善贸易平衡状况的主要办法是减少它们的进口。在1981—1985年间，这些国家的净资金流入量（净外部借款加非债务资金流入再加资产交易）从1280亿美元下降到490亿美元。它们在同期的净投资收入发生了更大的赤字（从-420亿美元增加到-600亿美元）。因此，净资金转移量从1981年的860亿美元猛降到1985年的-110亿元。这样一来，虽然这些国家有了贸易顺差和仍然是主要的资本输入国，但它们1985年却受到了净资金外流的损失。一种主张是要增加资本输入国的资金流入，以使这些国家恢复发展。

插文 1 - 1

切尔诺贝利核电站事故

1986年4月26日发生的这个事故把大量的放射性同位素释放进了大气层，突出表明了农业对于这类灾害的敏感性。虽然被事故毁坏的反应堆位于乌克兰，那里占苏联谷物产量的大约20%，但污染最严重的地区只限于反应堆周围大约30公里的半径以内。因此，对谷物产量的影响可能较小。然而，风把放射性物质扩散到整个东欧和西欧并送入亚洲部分地区。结果对水果、蔬菜和牲畜产品的污染给国内和国际贸易造成了严重的混乱。欧洲经济共同体在1986年5月底以前禁止进口切尔诺贝利半径1000公里以内地区的这类产品。

这个事故造成的长期的环境影响尚不能作出评估。但是，情况表明，显然需要采取国际行动，对粮食的放射性核素污染

提出合理的限量。因为在事故发生的时候还没有这种限量规定。为提出国际限量建议而采取的行动将会同食品规范和粮农组织/国际原子能机构联合处*的工作有关。作为第一步，粮农组织于1986年12月1-5日召开了一次专家磋商会，提出了在各类食物中放射性核素污染的国际限量建议。这些限量规定将广为宣传，还要提交食品标准法典委员会审议。由各国的立法当局一致采用和实施这些限量规定，将会防止发生像在切尔诺贝利事故后那样的贸易混乱状况。

* 粮农组织/国际原子能机构合办的在粮食及农业发展中应用原子能同位素及辐射联合处。

以这场争论为中心最近提出了一系列的倡议和建议。1985年9月宣布的一项倡议（贝克计划）是在债务国、多边机构和商业银行之间形成一种合作关系，在3年内给予15个负债最重的国家290亿美元的贷款。条件是在负债国家中进行一些政策调整。最近提出的其他一些建议既包含新的借款的必要性也包含对债务国某种形式的债务免除。关键是要各商业银行积极参与。7月份提出的一项特别重要的建议是从回流的日本和北欧国际收支的经常项目节余中建立特别资金供应机构，支持各债务国。

关于非洲的情况——特别是农业和直接支持农业的各部门的情况已于1986年5月向关于非洲经济和社会危机的联大特别会议作了介绍（见关于非洲区域回顾的章节）。

最近提出的这些倡议中，有些倡议在克服债务问题上碰到的困难同债务/出口收入比下降

和所涉及的调整计划的严重性明显相关。但是 1986 年 7 月墨西哥和国际货币基金组织的协议提供了一个范例，说明如何在调整措施中采取灵活的做法，考虑一个债务国的具体需要和环境。

世界粮食和农业形势及前景

粮食和农业产量¹

1986 年的世界农作物产量增加了 1.3%，这是粮食净增加了 2% 而非粮食产量下降 7.3% 的总的结果（表 1-3）。后者是 1970 年以来减产最多的数字。

这些结果表明，如果同 1985 年相比，总的农业收成减少了，甚至也低于 1980 - 1986 年的平均收获量。然而，这些数字还掩盖着各类区域和国家之间的巨大差别。

1986 年发展中国家的粮食产量增长率和 1980 - 1986 年期间相类似（分别为 3.7% 和平均每年 3.5%）。1986 年非洲的增长率（3.1%）大大低于 1985 年（该年的增长率为 7%），但高于 1980 - 1986 年的平均增长率。远东的粮食产量略有增加，但低于 80 年代的平均增长率。同样，1986 年拉丁美洲的产量也增长有限，仅为 0.4%，因而大大低于 1980 - 1986 年期间 2.2% 的年增长率（该增长率稍低于 2.3% 左右的每年人口增长率）。近东的粮食产量在 1985 年取得 5.1% 的增长率之后，1986 年又达到 5.8%。亚洲中央计划经济国家（主要是中国）1985 年的粮食产量增长速度慢下来了，1986 年又有提高，达到了 6.6%。

在发达国家中，1986 年的粮食产量基本上未变，因为市场经济国家净减少 1.6%，而东欧和苏联净增加了 4.3%。欧洲经济共同体 12 国的产量总的计算起来未变。

1986 年发展中国家非粮食作物的产量下降了 7.6%，这些作物的收成是发展中国家经济收入 and 外汇的主要来源。主要非粮食农作物（如棉花、烟草、咖啡和茶叶）的产量减少了（表 1-4）。

从各个国家的粮食产量水平的变化看，1986 年总的来说有利。在 97 个发展中国家中，有 40 个国家（主要在亚洲和非洲）的人均粮食产量增加了。这个类别的国家（其中有像中国、印度、巴基斯坦、印度尼西亚和埃及这样一些拥有大量人口的国家）中的人口占发展中国家总人口的大部分（表 1-5）。比较起来，仅有 33 个国家在 1980 - 1985 年期间以平均年度计算的人均粮食产量获得了增加。

¹ 在区域回顾中的更加详细的论述对这个总的回顾提供了补充。

表 1 - 3 1984 - 1986 年粮食和非粮食产量

	指 数 (1979-1981 = 100)			变 化		年变化率 1980-1986 (%)
	1984	1985	1986	1984-1985 (%)	1985-1986	
<u>粮食产量</u>						
发展中市场经济国家	111	115	118	3,6	2,4	2,7
非 洲	104	112	115	6,9	3,1	2,1
远 东	116	119	122	2,4	2,7	3,5
拉丁美洲	109	113	114	3,4	0,4	2,2
近 东	106	111	118	5,1	5,8	2,1
亚洲中央计划经济国家	125	126	135	0,8	6,6	5,4
整个发展中国家	115	119	123	2,7	3,7	3,5
发达市场经济国家	106	107	105	1,1	-1,6	1,1
北 美	103	108	104	5,6	-3,5	1,0
大洋洲	105	107	105	1,0	-1,5	2,0
西 欧	110	107	107	-3,4	0,2	1,1
东欧和苏联	110	110	115	-0,1	4,3	2,6
整个发达国家	107	108	108	0,8	0,1	1,5
世 界	111	113	115	1,8	2,0	2,5
<u>非粮食产量</u>						
发展中市场经济国家	105	115	105	9,6	-9,1	1,9
非 洲	110	123	125	12,1	2,0	
远 东	109	120	110	10,1	-8,0	2,7
拉丁美洲	99	110	92	10,8	-16,9	0,3
近 东	107	108	106	0,9	-1,8	1,4
亚洲中央计划经济国家	178	153	148	-14,1	-3,6	7,6
整个发展中国家	121	124	114	1,8	-7,6	3,3
发达市场经济国家	100	105	92	4,6	-11,5	-0,1
北 美	95	96	75	0,6	-22,0	-2,6
大洋洲	106	119	118	12,8	-0,9	2,8
西 欧	116	124	121	6,7	-2,0	4,0
东欧和苏联	98	103	104	5,0	0,9	0,2
整个发达国家	99	104	97	4,8	-6,8	-
世 界	114	117	108	2,7	-7,3	2,2

资料来源：粮农组织统计司。

表 1 - 4 1985 - 1986 年各种农作物的产量

	发达国家			发展中国家			世界		
	1985	1986a	1985年 至 1986年 的变化 %	1985	1986a	1985年 至 1986年 的变化 %	1985	1986a	1985年 至 1986年 的变化 %
	百万吨	百万吨		百万吨	百万吨		百万吨	百万吨	
谷物总产量 ^b	918.6	907.1	-1.3	925.0	953.0	3.0	1843.6	1860.0	0.9
小麦	301.8	308.2	2.1	203.6	216.3	6.2	505.4	524.5	3.8
稻谷	26.3	25.9	-1.5	446.4	454.2	1.8	472.7	480.2	1.6
粗粮	590.5	572.9	-3.0	275.0	282.4	2.7	865.5	855.4	-1.2
块根作物	215.8	212.4	-1.6	369.3	373.5	1.1	585.1	585.9	0.1
豆类	17.1	18.5	8.2	34.3	35.9	4.5	51.4	54.4	5.8
油料作物 ^c									
含油量	24.1	23.4	-3.0	40.6	42.6	4.8	64.7	66.0	1.9
油籽含量	67.5	65.2	-3.3	67.7	65.7	-2.8	135.1	131.0	-3.1
离心糖(粗糖)	41.9	41.0	-2.1	79.6	81.5	2.3	171.5	122.5	0.8
可可豆	-	-	-	2.0	2.0	-	2.0	2.0	-
咖啡	-	-	-	6.0	5.2	-13.8	6.0	5.2	-13.8
茶叶	0.3	0.3	-4.0	2.1	2.0	-1.7	2.3	2.3	-1.1
皮棉	6.2	5.4	-12.5	11.0	10.2	-7.3	17.2	15.7	-9.2
烟草	2.1	2.0	-6.8	4.4	4.3	-2.6	6.6	6.3	-4.0
肉类总产量	95.3	97.0	1.8	54.8	57.9	5.7	150.1	154.9	3.2
奶类总产量	386.2	391.2	1.3	125.1	128.1	2.4	511.3	519.3	1.6
鸡蛋	18.8	19.1	1.4	11.8	12.3	4.7	30.6	31.4	2.7

a 初步数字。

b 包括稻谷。

c 总产量。

资料来源：粮农组织统计司。

表 1 - 5 1985-86 年人均粮食产量变化的百分比

百 分 比	发 展 中 国 家	发 达 国 家
高于 10 %	乌干达、沙特阿拉伯、伊拉克、摩洛哥	
5.01 % 至 10 %	智利、阿拉伯叙利亚共和国、阿拉伯也门共和国、毛里塔尼亚、马里、几内亚比绍、毛里求斯、马来西亚、黎巴嫩、中国	南斯拉夫、加拿大、保加利亚
3.01 % 至 5 %	苏丹、斯威士兰、布隆迪、加纳、乍得	苏联、波兰、德意志联邦共和国
1.01 % 至 3 %	土耳其、布基纳法索、巴基斯坦、缅甸、约旦、印度、印度尼西亚、海地	德意志民主共和国、西班牙
2.01 % 至 1 %	哥伦比亚、埃及、大韩民国、阿根廷、卢旺达、埃塞俄比亚、加蓬、牙买加、喀麦隆、菲律宾、特立尼达和多巴哥、马拉圭、不丹	荷兰、丹麦
-0.01 % 至 % 1	科威特、阿曼、阿拉伯联合酋长国、肯尼亚、莫桑比克、尼泊尔、文莱、伊朗伊斯兰共和国、新加坡、危地马拉、坦桑尼亚、索马里、刚果、塞浦路斯、扎伊尔	联合王国、罗马尼亚、日本、瑞士、挪威
-1.00 % 至 -3%	塞拉利昂、孟加拉国、巴拿马、纳米比亚、马达加斯加、委内瑞拉、博茨瓦纳、巴布亚新几内亚、哥斯达黎加、赞比亚、津巴布韦、墨西哥、马拉维、洪都拉斯、尼日利亚、巴西、中非共和国、安哥拉、多米尼加共和国、贝宁、尼加拉瓜	意大利、芬兰、澳大利亚、比利时、卢森堡、法国、冰岛、爱尔兰
-3.01 % 至 -5%	秘鲁、几内亚、厄瓜多尔、尼日尔、民主也门、古巴、斯里兰卡	希腊、奥地利、捷克斯洛伐克、匈牙利
-5.01 % 至 -10%	萨尔瓦多、泰国、多哥、科特迪瓦、阿尔及利亚、巴拉圭、阿富汗、玻利维亚、圭亚那、莱索托、利比里亚	美国、南非、新西兰
-10 % 以下	突尼斯、冈比亚、塞内加尔、阿拉伯叙利亚共和国	以色列

资料来源：粮农组织政策分析司。

工业国家的趋势相反：在1980 - 1985年期间除了南非、冰岛、希腊和南斯拉夫等4个国家以外，人均粮食产量都增加了。在这个期间好几个主要的粮食生产国和出口国的产量大幅度增加，年平均幅度为1.5%至4.8%。这些国家包括丹麦、澳大利亚、日本、德意志联邦共和国、联合王国以及多数东欧国家。但是，它们在1986年的粮食产量增长速度放慢了。在所有发达国家中，仅有三分之一的国家的粮食增产速度仍然超过人口增长速度。

在发达国家和发展中国家中的这种相反的主要发展趋势不可思议地同样受到欢迎。在发展中国家，1986年的粮食产量增加，有助于许多危急地区——特别是非洲缺粮和改善总的经济状况。另一方面，对许多工业国家来说，粮食产量增长速度减慢，从它们解决越来越多的余粮这个复杂问题的角度来看是一个积极的进展。但是，正如在本文区域回顾章节中所看到的，在一些发展中国家也出现了剩余粮食问题，或者是这个问题变得更加严重了，它们面临着市场条件方面的国内吸收量有限、贮藏和销售设施不足和难以进入国际市场的恶性循环。

谷物前景

1986/87年度的世界谷类形势预计和最近几年的情况没有大的变化：供应量过剩导致库存量达到新的创记录水平，进口量和价格情况仍旧不景气。

1986年的世界谷物收获量略有增加，这主要是由于发达国家的稻谷和粗粮收获量减少（分别减少1.5%和3%）和发展中国家的所有谷物产量提高了，其中小麦产量增加了6%以上。

1986/87作物年度末的库存预报量估计达到4.5亿吨左右的创记录水平，这将占世界消费量的27%。同上一个作物年度相比，粗粮将增加4000多万吨，小麦增加700万吨。但是大米的库存量预计会减少约400万吨。

粮农组织预报的1986/87年度的谷类进口量接近上一个销售年度达到的1.82亿吨的低水平。预计苏联的粮食进口量减少，这是由于1986年获得了好的收成。发展中国家的谷类进口量只会增加2%，因为许多发展中国家由于国内供应情况特别好，能够减少进口。

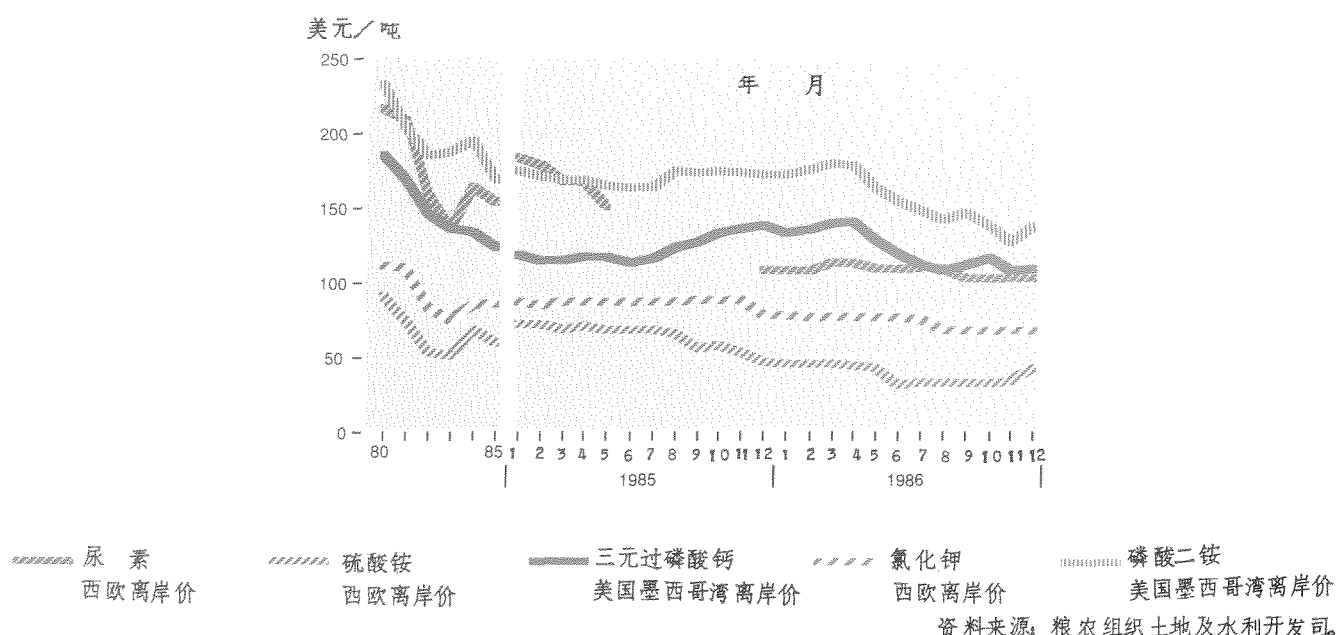
美国降低了对1986年谷物的价格支持水平，又加上库存量和供应量增加，因而使世界市场价格进一步下跌：同前一年相比，1986年12月的美国硬质冬小麦和玉米的价格每吨都下降了30美元以上。在谷类中，只有较优质大米的价格还比较稳定。

肥料的价格和消费量

由于需求普遍疲弱而世界市场上的供应量充足，因而主要肥料产品的出口价格下降了，许

多情况下还是急剧下降(图1-1)。因而,到接近1986年底时,硫酸铵的价格比一年前降低了40%以上,虽然在1986年底价格回升了。同期氯化钾的价格降低了20%以上,其它的肥料根据供应来源,价格下降率在20%至27%之间。这样的价格变化看来是国际市场上谷类价格变化的反映。

图1-1 1980-1986年肥料出口价格



1984/85年度三种主要养分的世界消费量共增加了4.2%,因而仍然高于80年代的趋势(表1-6)。消费量增加的原因,主要是由于发展中国家增加了肥料使用量,使过去两年的肥料总消费量增加了。不过近东的消耗量减少了,非洲的消费量未变,可能是由于后者受到了干旱的不利影响。拉丁美洲的消费量有很大增长,但前一年消费量锐减,而且该区域的肥料使用量在80年代减少了,是实施紧缩开支计划的表现。远东区域的肥料使用量也大量迅速增加。

发达国家1983/84年度的需求量回升,在1984/85年度又有少量增加,使消费量超过了8200万吨,相当于每公顷耕地和永久作物土地使用将近122公斤的肥料。

1985/86年度肥料消费量的资料还不完全,但初步估计说明,发达国家的消费量有所减少。虽然普遍的低价也许为进口的发展中国家提供了较好的市场机会,但同时也影响了生产。

因此，一些国家的厂商通过降低设备利用率或停产来限制产量以控制库存水平。

表 1 - 6 1982 - 1985 年以主要养分计算的肥料消费量

	消耗量			变 化		年度变化率
	1982/83	1983/84	1984/85	1982/83 至 1983/84 (%)	1983/84 至 1984/85 (%)	1980/81 至 1984/85 (%)
百万吨						
<u>发达国家</u>						
氮	34,57	38,09	38,69	10,2	1,6	2,4
磷	20,79	22,42	22,34	7,8	- 0,4	0,7
钾	19,20	21,48	21,25	11,9	- 1,1	1,8
养分总量	74,56	81,98	82,29	10,0	0,4	1,8
<u>发展中国家</u>						
氮	26,48	29,04	31,81	9,7	9,5	6,5
磷	9,79	10,47	11,93	6,9	13,9	5,9
钾	3,69	3,94	4,64	6,8	17,8	3,3
养分总量	39,96	43,45	48,38	8,7	11,3	6,0
非 洲	1,33	1,47	1,47	10,5	-	0,5
远 东	11,24	12,41	14,30	10,4	15,1	8,7
拉丁美洲	6,45	5,73	7,39	- 11,2	28,8	- 1,4
近 东	3,82	4,37	4,24	14,4	- 3,0	8,4
亚洲中央计划经济国家	17,10	19,45	20,98	13,8	7,8	7,1
<u>世 界</u>						
氮	61,05	67,13	70,51	10,0	5,0	4,2
磷	30,58	32,88	34,27	7,5	4,2	2,3
钾	22,88	25,41	25,89	11,1	1,9	2,0
养分总量	114,51	125,43	130,67	9,5	4,2	3,2

资料来源：粮农组织土地及水利开发司。

渔 业

鱼产量

1985 年世界总的鱼产量（这是能得到的最近一年的完整数字）估计增加了 3·2%，将近达到 8 600 万吨（表 1 - 7）。虽然不像 1984 年增加近 580 万吨那样有明显的和急剧的增加，但也是世界鱼产量连续第八年增加，现在的产量超过 1975 年 30%。

此外，还在海洋和内陆水域收获到 3 7 0 万吨水生植物和海藻。这些植物产品的四分之三是水产养殖活动的收获。水产养殖业也为世界的总鱼产量贡献了大约 5 5 0 万吨的有鳍鱼类、甲壳动物和软体动物。虽然越来越多的国家在进行水产养殖，但对食物供应具有特别重要影响的是在亚洲，尤其在中国、日本、大韩民国和菲律宾。

同 1984 年一样，使 1985 年鱼产量增加的一个主要因素是南美洲太平洋沿岸国家的捕获量进一步大量增加。世界鱼产量的净增加数量中的较大部分是由于下列国家产量增加的结果，其中厄瓜多尔占 3 9 %，秘鲁占 1 5 %，智利占 7 %。在东南太平洋地区所进一步增加的捕获量中，主要是各类中上层小鱼，例如在智利海区的沙丁鱼（渔获量增加 1 2 %）和秘鲁海区的鳀（从 1984 年的 2.3 万吨增加到 1985 年的 8 0 万吨以上）。从历来情况看，在“厄尔尼诺”现象的影响下，这些小型鱼群的捕获量起伏很大，并且在很多情况下这些鱼主要是用来制作鱼粉。因此，它们在供应可以直接供人消费的鱼方面发挥的作用，不像年总渔获量中变化所能显示的那样有意义。

表 1 - 7 1983 - 1985 年按区域统计的鱼类、甲壳类和软体类的渔获量（包括除鲸鱼和海藻外的一切水生生物）

	捕获量			变化率	年变化率
	1983	1984 百万吨	1985	1984-85 %	1980-85
发展中市场经济国家	29,5	31,9	34,5	8,0	4,0
非洲	3,6	3,3	3,1	-4,1	-0,9
远东	15,2	15,3	15,6	2,1	3,0
拉丁美洲	9,3	12,0	14,3	19,0	6,7
近 东	1,1	1,2	1,2	1,0	3,9
亚洲中央计划经济国家	7,6	8,4	9,3	10,1	8,1
发展中国家合计	37,1	40,3	43,8	8,5	4,8
发达市场经济国家	29,0	30,7	30,0	-2,2	2,0
北 美	5,5	6,1	6,2	1,6	4,7
大洋洲	0,5	0,5	0,4	-4,1	7,3
西 欧	11,2	11,5	11,2	-2,5	0,2
其 他 ^a	11,9	12,6	12,2	-3,7	2,4
东欧和苏联	11,2	11,9	11,8	-0,9	2,6
发达国家合计	40,2	42,6	41,8	-1,8	2,1
世 界	77,2	83,0	85,6	3,2	3,4

^a 日本、南非和以色列。

资料来源：粮农组织渔业部。

世界总的渔获量增加的另一个方面的主要因素是中国的产量大幅度增加8.5万吨，达到了680万吨。从总的情况看，远东其他发展中国家的鱼产量增加不多，但是各个国家的情况大不相同。例如，产量增加的国家有缅甸（6%）、大韩民国（7%）、巴基斯坦（3%）、印度和菲律宾（各1%）。其他主要产鱼国的渔获量减少了，特别是泰国（6%）和马来西亚（5%）。

非洲国家的渔获量又是全面下降。下降的部分原因可能是由于尼日利亚（一个主要产鱼国）对收集产量统计数字的系统作了大幅度修正；然而，非洲国家的鱼产量长期停滞不前的状况显然继续存在。一个方面的情况是，更充分地开发资源（尤其是西非海域的大量鱼群）的能力仍有待发拙；另一方面，1985年的旱灾也继续影响了重要的内陆水域渔业。

世界两个主要产鱼国（日本和苏联）在1985年都没有增加产量。日本的渔获量减少了大约4%，苏联同1984年的创记录产量相比，大约减少了7万吨。加拿大1984年的捕获结果令人失望，1985年有了回升（增加了11%）。美国在过去10年中几乎三分之二的年份都是连续增产，1985年的捕获量略有减少。

西欧保持了1979年以来比较稳产的局面，年渔获量在1100万至1150万吨之间。挪威接连两年大幅度减产（减产16%）；由于毛鳞鱼捕获量减少了30万吨，工业捕捞的产量下降幅度特别大。德意志联邦共和国的渔获量几乎猛降三分之一，除了甲壳类以外，各种鱼的渔获量都减少了。另一方面，冰岛继续从1982年的低产量基础上大幅度回升，毛鳞鱼获得高产，其次是鳕鱼产量，结果使总的上岸量增加了9%。另一个主要产鱼国西班牙实际上保持了最近几年每年130万吨左右的渔获量。

东欧国家保持住了原有的产量水平，只有德意志民主共和国例外，该国的渔获量减少了11%。

鱼和渔业产品的国际贸易

1985年进入国际贸易的渔业产品总量大约增加了6%（表1-8）。由于鱼粉价格下降，总的贸易值仅增加5.3%。但从长期情况看，渔业产品的国际贸易价值仍有显著增加：现在每年接近170亿美元，而1961年是13亿美元，增长率超过了多数农产品。

1985年食用鱼产品贸易的数量和价值都增加了，一个重要原因是在一些主要市场上底层鱼类的行情继续十分坚挺，尤其是对鳕鱼和黑线鳕的需求量大，因而使价格大幅度上升。加拿大仍然是世界最大的鱼品出口国，其出口销售量增加了7%。多数其他主要渔业产品出口国的出口值也增加了，如冰岛增加21%，美国增加15%，挪威增加2%，丹麦增加6%。日本的情况例外，该国的出口量减少了7%，主要原因是冰冻和罐头装的在鲑鱼的销售量减少了。

发展中国家鱼和渔业产品的出口量继续保持增长势头。总的来说，发展中国家现在占世界贸易值的44%左右，而20年前只占24%。

在1985年进入国际贸易的渔产品中二分之一是进入日本和美国的市場。日本对高质量渔产品的需求量仍旧很大，结果进口的数量和价值都增加了13%。美国的渔产品进口总量增加了6%，主要是由于大量增加了鱼粉的进口。该国食用鱼产品的进口量和进口值也大幅度增加了。从价值上看，欧洲经济共同体各国的进口共占世界鱼产品进口量的四分之一以上，这些国家也继续扩大对其他国家的产品的严重依靠。特别突出的是，共同体内部的两个主要市场——法国和意大利的进口支出上升了大约11%。

在鱼和渔业商品贸易中存在着截然不同的情况，最大的特点是其不均匀性和多种产品形式。对鱼和冻底层鱼的卖方市场已经作了说明。关于冻金枪鱼，价格普遍低于1984年的水平，而世界贸易继续处于萧条状态。另一方面，1985年价格低廉的罐装金枪鱼的进口量却有显著的增加。泰国是主要的受益国，为这种产品进口量增加了60%以上的美国提供了供应。除了虾以外，在多数其他罐头鱼制品市场上的世界贸易都继续处于萧条状态；由于尼日利亚市场继续关闭和近东国家减少进口，罐装鲭鱼受到特别严重的影响。

冻虾的国际贸易量保持了1984年达到的水平，其总销售价值额几乎占整个渔产品贸易额的五分之一，比任何一种海产食品的销售金额都要高。1985年进入三个主要消费市场（日本、美国和欧洲）的虾大约有50万吨。对头足纲动物（鱿鱼、章鱼和乌贼）的需求量继续上升，日本和欧洲的市场情况有利并进一步改善，这些产品的世界进口量增加（价值额增加14%和数量增加8%）。

咸干鱼的产量没有多大变化，但过去25年来这种产品在国际贸易中的重要性却下降了许多；它在世界鱼品贸易量中的比例按价值计算现已下降到占6%，而1960年时占14%。但在1985年，干鱼和咸鱼的供应量普遍低于需求量，在一些主要的欧洲市场（即葡萄牙、西班牙和意大利）上的价格都上涨了。

1985年世界鱼粉的产量甚至超过了1984年的高产水平。由于鱼粉的竞争价格同其他油饼粉相比处于有利地位，因而刺激了需求量的增长，1985年的贸易量大幅度增加，进口量几乎增加了30%，达到了290万吨。但是同前一年相比，出口的收入却减少了9%。

表 1-8 粮农组织关于 1983-1985 年鱼和渔产品出口数量、价值和单位值的指数

	指 数 (1979-1981 = 100)				变 化		年变化率
	1983	1984	1985	1983 至 1984 (%)	1984 至 1985 (%)	1980 至 1985 (%)	
<u>数 量</u>							
世 界	109,8	115,5	122,3	5,2	5,9	4,1	
所有发展中国家	114,8	123,2	133,4	7,3	8,3	6,0	
所有发达国家	107,0	110,5	115,6	3,3	4,6	2,9	
<u>价 值</u>							
世 界	104,2	105,0	110,6	0,8	5,3	1,4	
所有发展中国家	110,8	114,5	118,3	3,3	3,3	3,2	
所有发达国家	99,8	98,5	105,5	-1,3	7,1	0,1	
<u>单位值</u>							
世 界	94,8	91,0	90,0	-4,0	-1,1	-2,7	
所有发展中国家	95,1	93,5	90,8	-1,7	-2,9	-2,4	
所有发达国家	93,3	89,2	89,7	-4,4	0,6	-2,9	

资料来源：粮农组织渔业部。

1986 年的前景

1986 年的世界渔获量看来不大可能大量超过 1985 年的数量。据报拉美国家的上岸量减少了；日本和苏联对狭鳕的捕获量也减少了，这种鱼是最近几年大量捕捞的主要鱼种。其他的主要渔业——尤其是在北大西洋的渔业，继续受到限额的控制。

1986 年鱼和渔产品的国际贸易受到美元价值变化的巨大影响。货币升值的国家（如日本）增加了进口量，而其他国家（特别是美国）的总进口量就减少了。总的说来，以美元计算的渔产品价格上升，只有金枪鱼和鱼油例外。

从各种产品的情况看，1986 年的趋势各不相同。鳕和黑线鳕的供应紧张状况继续存在，岬无须鳕越来越多地充当替代品。1986 年人工成本低的国家生产的罐装金枪鱼产量也保持迅速增加的势头。不论在美国或日本，虾的价格继续上涨，但需求量仍然很大。欧洲市场上的干鱼同样保持旺盛的需求，价格继续保持上升的趋势。尽管由于产量大和有充足的油饼粉库存作为替代品对价格产生的压力，但在美元价值变化的影响之下，鱼饼粉的价格还是上升了。

主要问题

从长远观点看来，仍然存在的主要问题是增加直接用于人消费的鱼品供应量，以满足不断增长的需要量。由于发展中国家的人口不断增长和作为基本食物的需要量日益增加，同时较为富裕的国家在把鱼作为有益于健康和使人喜爱的食品方面重新产生了兴趣，因而鱼品的需求量迅速上升。

为此不仅需要增加食用鱼的总供应量，而且一旦开始捕捞和以可接受的价格向市场提供一种有价值的食品的时候，还要更好地利用资源。通过减少由于鱼的腐坏或抛弃附带捕获到的低质鱼类所造成重大的损失，以及通过开发新的产品形式，就可能在资源利用方面取得较好的经济效益。

为了使供应量能够这样增加，将继续作出努力，帮助发展中国家提高它们自己管理渔业资源和捕捞、加工及销售能力；由于实施新的海洋法律体制，在这些国家的管辖范围内往往具有大量的资源。这些国家需要得到更多的技能、技术和财政资源。在这一方面，在具有长期渔业经验的国家和那些具有未开发的资源的国家之间共同合作，将继续发挥重要作用。在捕捞、加工和销售方面通过合营企业的形式进行的双边安排，很可能在这方面的技术传授中发挥关键作用，在区域一级的渔业发展中对合作提供多边支持，就更有助于发挥这种作用。

1985年的林业连续第三年得到发展,在所有产品方面都超过了过去各高峰年的产量水平(表1-9)。发达国家的经济继续发展,北美洲对林产品的需求仍然保持着很高的水平。虽然发展中国家的林业发展很小,但仍然保持着缓慢的上升趋势。

1985年的林业产量和贸易量

1985年圆材采伐量的增长速度比1980-1985年的平均增长率还要低,但是发展中国家的薪材消耗量继续以每年2%的比例增长,占这些国家所需要的能源总供应量的20%和圆材总产量的80%左右。随着商业性能源价格的下降,发达国家更多地利用新材和木炭作为能源的积极性减少了,它们对这些产品的消耗量自1981年以来没有增长,这同1979年第二次石油危机冲击后的那些年形成鲜明对比,那时发达国家薪材消耗量的年增长率达到了13%。

1985年北美洲加工木制品的产量特别明显上升,新的住宅建筑达到了190万个单元,接近于1984年的很高的水平。购房抵押债务的利率降低了,有助于北美的房产部门保持其活动水平。这样一样,美国锯材和木质人造板的消耗量大约增加了15%;主要由于1985年初以前美元升值,该国对这些产品的进口量也大幅度增加。

欧洲和日本的情况变化甚小,因为房地产业仍旧是许多经济部门中的一个薄弱环节。建筑业的投资率低,说明在一些发达国家的公共部门的开支方面继续采取紧缩措施和房地产业中存在着结构性的问题。供应量趋向于超过需求量的这种形势,造成降低价格的压力。事实上,芬兰和奥地利由于生产能力过剩,不得不关闭一些锯木厂。1986年的早期估计数字表明,北美的建筑活动进一步增加,欧洲也有所改善。

1985年热带木材产量增加了2%。虽然出口的热带原木的产量略有下降,热带锯材出口量也只有少量增加,但是热带胶合板的产量和出口量却有大幅度增长。1985年,日本增加了热带木材产品的进口量,代替了过去的原木进口量。例如,日本的热带锯材和胶合板进口量分别增加了50%和150%。正如前面所提到的,北美洲热带胶合板的进口量也达到很大的数量,这是由于受到了房地产业有力发展的影响。由于日本在1987年降低了进口胶合板的关税,因此热带胶合板工业品的出口量可望进一步增加。

纸浆和纸张业继续发展,产量达到了新的最高记录。但是1985年的产量很少增加,不像1983年和1984年都有大量增长;而在那以前,又有过1980-1982年的生产萎缩。虽然在发达国家的产量停滞不前,一些发展中国家的产量和消耗量却有显著增长,尤其是中国和巴西的增长幅度更大。中国的纸产量增加了100万吨以上,预计将来还要大量增加。南美洲的

表 1 - 9 1983 - 1985 年所有发展中国家、发
达国家和世界主要林产品的产量

	产 量			1984 年至 1985 年的 变 化	1980 年至 1985 年的 年变化率
	1983	1984	1985		
圆 材	3 053	3 127	5 165	1,2	1,7
所有发展中国家	1 687	1 728	1 760	1,9	2,1
所有发达国家	1 366	1 399	1 405	0,4	1,2
薪 材和木炭	1 575	1 632	1 663	1,9	2,1
所有发展中国家	1 351	1 378	1 408	2,2	2,2
所有发达国家	253	254	255	0,4	1,3
工业用圆木	1 449	1 495	1 502	0,5	1,3
所有发展中国家	336	350	351	0,3	1,7
所有发达国家	1 113	1 145	1 151	0,5	1,1
加工木制品					
锯木和枕木	448	461	465	0,9	1,3
所有发展中国家	97	103	105	1,9	3,6
所有发达国家	351	359	360	0,3	0,7
木质板材	102	106	109	2,8	1,8
所有发展中国家	17	18	19	5,6	6,3
所有发达国家	84	88	89	1,1	0,8
百万吨					
				(%)	(%)
纸 浆	132	140	141	0,7	2,3
所有发展中国家	15	16	18	12,5	7,1
所有发达国家	117	123	123	—	1,6
纸张和硬纸板	177	190	193	1,6	3,0
所有发展中国家	22	25	27	8,0	7,9
所有发达国家	155	165	166	0,6	2,3

资料来源：粮农组织林业部。

消耗量增加了，既是增产的结果，也是减少了出口的缘故。

1985年林产品贸易的总值为500亿美元，大约相当于所有商品贸易值的2.7%，以现值计算稍有下降。发展中国家的贸易值大约下降了4%，发达国家仍保持原有水平。除了某些例外，这种增长普遍停滞的情况也表现在主要林产品的出口量方面（表1-10）。虽然发展中国家圆材和锯材的出口量呈下降趋势，但木质人造板材的出口量却大幅度上升。这些国家纸浆和纸张的出口量虽然只占世界总量中的一小部分，但增长速度快于发达国家。

1970 - 1985 年间林产品的价格发展

从50年代中期到60年代末，经过一个长时期的相对稳定以后，林产品的价格在70年代进入了一个新阶段，这个阶段以1973 - 1974年和1979 - 1980年的两次价格陡涨为标志。

大部分的林产品在1973 - 1974年间都经历了短时期的价格暴涨，尤其像针叶原木和热带原木那样未经加工的原材的实际价格上涨幅度大。这两种产品在1973 - 1974年的实际价格比1970年上涨了大约40 - 45%。

在以后的四年中，林产品的实际价格从这样的高峰上下降了，但仍然保持在略高于1973年以前的水平上。木质人造板和木浆的价格是明显的例外，这两种产品的价格都跌到了1970年的水平之下。由于技术进步，加上林产工业的生产能力过剩，使木质人造板的供应量增加、成本和价格下跌，尤其是碎料板的价格下跌。1978 - 1979年木浆的实际价格跌到了1970年的水平以下。前几年产量大量增加，却没有同时出现需求量的持续增加，因而有大量未出售的库存产品（主要是挪威的纳维亚生产国的库存），使价格一直处在很低的水平。

第二次实际价格陡涨发生在1979 - 1980年，同1973 - 1974年的价格上涨具有某些不同特点。首先，实际价格没有像前次高峰年那样上涨得厉害，只有亚洲热带原木的价格是明显的例外，这种产品的价格上涨了50%以上。其次，价格的增加主要是热带产区的产品，但其中亚洲产品的价格上涨速度又大大超过了非洲产品。同样在这个时期以后，由于价格作了向下的调整，出现了平缓得多的发展趋势，实际价格保持比在1973 - 1974年高峰以后的低价时期的价格水平高一些。自1981年起，热带产品的实际价格虽然各年有所不同，但出现了逐渐下降的趋势。

木质人造板的实际价格继续下跌，但纸浆和纸的实际价格经过70年代后期的下跌之后一直在稳步回升。这两种产品价格上升，是由于世界纸产品消耗量的增长速度快和在供求之间较为平衡。

表 1-10 1983 - 1985 年所有发展中国家和发达国家主要林产品的出口量

	出 口 量			变 化		年变化率
	1983	1984 百万立方米	1985	1983 至 1984	1984 至 1985	
<u>工业用圆材</u>	99	102	105	2,4	5,9	-1,0
所有发展中国家	32	28	29	-11,0	2,9	-6,1
所有发达国家	67	73	76	8,7	3,7	1,5
<u>锯木和枕木</u>	84	86	86	2,8	-0,3	3,0
所有发展中国家	10	10	10	-3,1	-4,4	-1,0
所有发达国家	74	76	76	3,7	0,3	3,6
<u>木质人造板</u>	17	18	19	3,3	5,3	3,1
所有发展中国家	7	7	7	1,3	8,4	8,7
所有发达国家	11	11	12	4,5	3,5	0,3
		百万吨		(%)		(%)
<u>纸 浆</u>	20	20	21	2,6	1,5	1,6
所有发展中国家	2	2	2	-1,1	-1,3	2,1
所有发达国家	18	18	19	3,0	1,7	1,6
<u>纸和纸板</u>	37	40	40	8,3	1,2	3,3
所有发展中国家	1	1	1	38,8	-5,3	10,7
所有发达国家	36	38	39	7,4	1,5	1,6

资料来源：粮农组织林业部。

发达国家其他广泛进行贸易的产品（如针叶原木和锯材）的实际价格从1973 - 1974 年的高峰上跌下来了。1985 年针叶原木的实际价格比1970 年的相应价格高约3 %，而针叶锯材的实际价格则比1970 年的水平低4 %。

在此期间，发展中国家主要从热带林产品的价格上涨中得到了好处，对改善发展中国家的出口贸易条件起了很大的作用。

热带林业行动计划

热带林业行动计划是在国际社会内部的一项新的首创行动，目的是以一项协调的、长期的行动计划通过增加人力和财政资源去处理存在的问题，以阻止滥伐森林和保证热带森林资源的永续开发。

热带森林大约占世界热带地区整个土地面积的40 %，它们具有对发展作出巨大贡献的潜力，能够满足乡村人口的一些最基本的需要：有助于实现粮食安全、支持工业发展和保持良好环境。热带森林是世界上最富有生物资源和最多样化的生境。

最近几年在许多热带地区由于旱、贫穷和饥饿造成的悲惨局势一再引起了全世界的注意。有20多亿人生活在热带地区，其中大多数是乡村居民。现在人们普遍认识到，热带地区滥伐森林的主要原因是人民的贫困，他们生活在热带森林里面及其周围一带，依靠从森林资源得到他们的基本必需品：食物、住处、能源和收入。因此，热带森林遭到毁坏的问题是一个有待于解决的发展问题，办法是使保护和合理使用热带森林的活动给乡村居民带来更大好处和对他们更有吸引力，而不让这些资源减少和遭到破坏。

为了这个目的，就需要在目前的林业政策、计划和观念中进行深刻的变革。此外，还需大大增加各国家和国际上用在热带林业上的力量和资金。为此，需要紧急制定一个行动战略，这个战略将会得到最广泛的公众和政治上的支持，并将动员人力和财政资源来开展行动。

粮农组织热带林业发展委员会认识到，有必要向国际捐助界提供这样一个具有明确目标的发展战略，并建议粮农组织为全球范围的行动计划制定方案。该计划已提交1985年6月在罗马举行的热带林业发展委员会第七届会议审议并获得通过。

这个计划随后又得到1985年7月在墨西哥城举行的第九届世界林业会议的支持，获得了1985年11月在海牙举行的一个国际林业顾问磋商会议的支持和1986年2月在巴黎举行的国际森林和树木大会的支持。

1986年4月粮农组织林业委员会在其第八届会议上批准了行动计划，并建议各有关国家和机构接受这项计划，把它作为协调一致的国际行动的基础。该委员会还建议粮农组织在实施行动计划中发挥中心协调作用。

该行动计划包括五个彼此密切联系的重点领域的工作：

- 1 关于林业和土地利用的行动计划，集中处理林业和农业之间的协调问题和使林业直接为粮食安全服务。提出了四条主要的行动方针：(1)农、林、牧发展；(2)综合集水区管理；(3)干旱地区和沙漠化的防治；(4)土地利用规划。
- 2 关于林产工业发展的行动计划，目的是促进适当的森林工业发展，以便充分利用多种多样的热带森林的木材和非木材产品。确定了五条行动战略方针：(1)加强资源管理；(2)进行有效采伐；(3)发展适当的森林工业；(4)回收废料；(5)发展销售能力。其目标是把森林同工业及当地居民联系起来以进行经济开发。
- 3 关于薪材和能源的行动计划，目的是在薪材和能源特别缺乏的国家恢复薪材供应。确定了三条主要的行动方针：(1)通过改进对现有资源的管理和大量增加在森林以外的土地利用系统中种植多用途的速生树木，增加木材供应量；(2)以改进能源转换技术的方法来更加有效地利用木质能源；(3)在可能的情况下，使用其它形式的能源代替家庭使用的木质能源，而在有剩余木材的地方把木质能源应用于乡间工业。
- 4 关于保护热带森林生态系统的行动计划，提出必须阻止热带森林植物和动物品种减少的趋势和促进野生动物及其他非树木产品的综合管理，目的是保护生态系统和遗传资源，而又使当地居民同时得到适当的开发机会。
- 5 关于机构方面的行动计划，要集中力量加强能够支持热带森林持续发展的机构体制，包括下述战略：(1)加强公共林业机构的财政和活动效益；(2)制定教育和培训计划，以便满足专业的、技术的和业务方面的人员培养需要；(3)建立强有力的研究和推广机构；(4)加强使当地居民自我开展活动的机构方面的能力。

插文 1 - 2

国际热带木材协定

国际热带木材协定是1983年在联合国贸易与发展会议的主持下发起制定的，这个协定属于贸发会议的综合商品方案范围。协定的目标包括：(1)为在热带木材的生产国和消费国之间开展协作和磋商活动提供一个有效的准则，把热带木材经济的

各有关方面都考虑在内；(2)促进国际热带木材贸易的发展和多样化；(3)改善市场的结构条件。该协定没有包含贸易或价格稳定方面的措施。经过长时间的谈判，于1986年中设立了国际热带木材组织，以实施该协定的条款和监督协定的实施工作，

该组织的总部设在日本的横浜。

国际热带木材组织在国际热带木材理事会的领导下进行工作，现有 41 个成员国，其中包括生产国和消费国。国际热带木材组织的主要业务范围包括：

- 进行研究和开发，以改进森林管理和木料利用；
- 传播市场情报，以确保国际热带

木材市场具有更大的透明度；

- 提高木材生产成员国的加工能力，以促进这些国家的工业化和增加出口收益；
- 加强对热带木材、人工造林和森林的管理，保护热带森林及其遗传资源，并保持各有关区域的生态平衡。

80 年代初期粮食和农业方面的一些趋势

对许多发展中国家来说，80 年代是一个财政和经济紧张的时期。这对各国家范围内粮食供应、农业收入和生产率造成了什么影响呢？

粮食获得量

第一部分是根据粮农组织有关人均饮食热能供应量的最新数据所测算的情况，对发展中国家的粮食获得量方面的变化加以评述。

根据 1980 - 1984 年间人均饮食热能供应量的变化，把已得到数据的 102 个发展中国家分为 5 个类型。然后结合各个类型的一些总的特点及某些因素来分析人均饮食热能供应量的变化（表 1 - 11）。

对于许多发展中国家来说，1980 - 1984 年在营养状况方面是令人失望的时期。在这 102 个国家中有 46 个国家的人均卡路里摄入量都减少了，而只有三分之一的国家每年增加了 0.5% 或多一点。但是，一些亚洲国家的人均卡路里摄入量却有大量增加，这些国家的人口占发展中国家人口的主要部分。

在人均卡路里消费水平较高的一类国家和较低的一类国家之间出现了营养差距不断扩大的情况。一些人均饮食热能供应水平已经比较高的国家正是在 1980 - 1984 年期间在这方面取得最大进展的国家；反之，人均卡路里摄入量减少得最厉害的国家也是在人均饮食热能供应方面最差的国家。

1980 - 1984 年期间人均饮食热能供应情况特别差的国家主要集中在非洲，其次是拉丁

表 1-11 1980-1984 年 102 个发展中国家
人均饮食热能供应量及有关因素的变化

	饮食热能供应量变化的百分比				
	第一类	第二类	第三类	第四类	第五类
	-6.9 至 -1.0%	-0.9 至 -0.2%	-0.1 至 × %	+0.4 至 +1.0%	+1.1 至 +4.5%
人 口 (百万)	287	403	227	342	2 175
区域分配	(国家数)				de
非 洲	18	7	7	6	9
远 东	—	2	5	5	7
拉丁美洲	1	10	4	5	2
近 东	—	1	4	5	4
1984 年饮食热能供应水平和构成					
全部饮食热能供应量	1 970	2 389	2 469	2 574	2 635
植物来源	1 605	2 039	2 125	2 25	2 345
动物来源	165	350	344	350	290
1980-1984 年的年变化率 (%)					
全部饮食热能供应量	-3.1	-0.8	—	0.6	2.9
植物来源	-3.2	-0.5	—	0.6	2.9
动物来源	-1.8	-2.5	0.2	-0.2	3.7
1980-1984 年有关 因素的年变化率 (%)					
产 量	-5.0	—	-0.1	-0.5	4.1
粮食出口量	-2.6	4.5	2.0	11.3	1.4
粮食进口量	-1.8	-1.5	0.9	4.1	10.2
人均国内总产值	-4.3	-1.4	-0.6	0.8	5.0
粮食自给率 ^a					
1978-1980 年	91	105	116	86	96
1982-1984 年	89	109	12	84	95
1982 年人均国内总产值	728	1.315	1 086	1 205	382

^a 卡路里比例来自国内产量同全部卡路里供应量之比。

资料来源：粮农组织统计司和政策分析司。

美洲。近东国家仅仅是依靠增加粮食进口才取得了一些进展。另一方面，远东的多数国家在人均卡路里消费量方面有了大幅度增加。

人均饮食热能供应量的变化，由于食物产品的来源不同而有所不同。对于拉丁美洲国家来说，供应量少的原因主要是由于源自牲畜的产品不足，因而也影响到膳食的质量，特别是那些以块根和块茎作物为主食的家庭更是如此。膳食质量的恶化（特别是由于牲畜产品减少而加剧的恶化）和所消费食物数量减少的状况，也存在于多数非洲国家。另一方面，远东国家人均饮食热能供应量的增加，主要表现在牲畜产品的增加上。

一个特别值得注意的问题是一些国家的营养状况受到收入因素影响的程度。在供应方面，在所分析的以农业为经济基础的那类国家中的国内总产值的增长和农业及人均饮食热能供应状况之间看来存在着一种密切的关系。在需求方面，收入的变化影响到消费者购买粮食的能力和资助粮食进口的能力。

表 1-11 证实了总收入的变化和卡路里供应量的变化之间的相应关系。在 1980-1984 年期间人均饮食热能供应量下降或停滞的三类国家中，人均国内总产值也下降或者停滞了，而另外两类国家的人均饮食热能供应量增加，国内总产值也增加了。第一类国家始终呈现出一种消极的情况：收入低而且不断下降，加之卡路里消费量从已经低于正常需要的水平上再急剧下降。不过，这类国家主要是非洲国家，那里其它的一些不利因素——特别是旱灾，是人均饮食热能供应量减少的更为直接的原因。

生产情况显然是许多国家人均饮食热能供应量变化的主要因素。在第一类和第五类国家的两个极端例子中明显地表现出这种情况：前一类国家的粮食产量和人均饮食热能供应量减少，后一类国家的粮食产量和人均饮食热能供应量增加。在其他三类国家中，粮食产量的变化同人均饮食热能供应量的变化不一致：产量变化的影响被其它因素变化（尤其是对外贸易方面）的影响所掩盖。在第二类 and 第三类国家中，包括阿根廷、乌拉圭、科特迪瓦和马来西亚在内的许多国家，把所生产的按卡路里计算全部粮食中的三分之一到三分之二都出口了，大量增加粮食出口，是造成饮食热能供应量减少的一个主要因素。

粮食进口量对于粮食总供应量中发生的正反两个方面的变化也有着关键性的作用。饮食热能供应量下降的第一类国家的困难在于：一方面对粮食进口的依赖性大（这反映在它们的粮食自给率低和自给率不断下降上），但另一方面又无力购买所需要的粮食进口量。1980-1984 年间，这类国家以人均计算的卡路里进口量几乎每年下降了 2%。由于国内生产的按卡路里计算的粮食减少得更多，这类国家进口粮食供应量所占的比例都还在不断增加。在饮食热能供应量大量增加的第四类和第五类国家中，其供应量能够增加，主要是因为增加了进口量。第四类国家的情况尤其是如此。这类国家中包括好几个正在进行工业化和出口石油的国家，它们的人均收入水平较高，粮食自给率较低，国内生产的卡路里人均供应量在下降。

第五类国家的供应特点和状况在很大程度上受到中国和印度的情况的影响，其次受到印度尼西亚的情况的影响。1980 - 1984 年期间这些国家在营养状况方面得到的改善是一个重大的成就。它意味着发展中国家整个人口的一半以上在每日卡路里摄入量方面平均增加了几乎 3%，而且还是在很少依靠粮食进口的情况下取得的，因为这些国家的粮食自给率接近 100%。此外，这些国家的饮食质量也有很大提高，它们的饮食热能供应量中的畜产品成分明显增加了。

如果把中国和印度的情况排除在外，第五类国家仍然是积极的趋势。每年的人均卡路里产量增加了 1.5%，卡路里总供应量增加了 1.7%。但是从饮食热能供应量增加的来源上看，这类国家中的其他国家则完全是另一种情况，其中包括埃及、阿拉伯叙利亚共和国、伊朗伊斯兰共和国、沙特阿拉伯和阿尔及利亚等许多大的粮食进口国，它们一向依靠粮食进口，有些国家在 1980 - 1984 年期间的进口量急剧增加。

土地和劳动生产率

这个时期的经济危机对农业生产率是否产生了任何重要的影响？¹ 的确，同 1971-1980 年相比，80 年代初期非洲和拉丁美洲劳动和土地生产率的增长速度大大下降了，而且非洲的劳动生产率甚至出现了负增长，这主要是由于普遍的干旱造成的（表 1 - 12）。在 80 年代初，许多非洲国家（包括坦桑尼亚、科特迪瓦、尼日尔和津巴布韦）的劳动生产率的增长速度大幅度减少。

在拉丁美洲，墨西哥和巴西的劳动和土地生产率的增长速度大幅度下降了但仍然有一定的增长；而在原来劳动和土地生产率增长速度快的一些中美洲国家，由于存在内乱和敌对行动出现了负增长。

另一方面，远东和近东的劳动和土地生产率都出现了较大的和加速增长的形势，尤其远东区域是如此。中国在 80 年代初期在劳动和土地方面的农业生产率的年增长速度提高到了 7% 以上。印度的劳动生产率每年增长 4%，土地生产率的年增长率接近 5%。菲律宾的土地和劳动生产率水平都急剧下降，勉强维持正增长率。斯里兰卡的劳动和土地生产率均呈负增长。然而这些都是特殊的情形。

¹ 以每个农业劳动力或一公顷可耕地和长期种作物土地的产量价值（1979-1981 年价格）计算。

表 1-12 1971-1980 年和 1980-1984 年各区域
土地和劳动生产率的年变化率

	劳 动		土 地	
	1971-1980	1980-1984	1971-1980	1980-1984
	(%)			
非 洲	0,6	-0,2	1,1	0,7
远 东	2,2	3,3	2,6	4,1
中 国	2,9	7,8	3,6	7,1
拉丁美洲	2,7	1,3	1,9	0,7
近 东	2,3	2,4	3,7	4,5

资料来源：粮农组织政策分析司。

70年代和80年代初投入物使用量的变化

农业生产率的变化也同投入物使用量的变化相联系。80年代初的经济衰退和持续出现的经济停滞，加上农产品价格低、债务重和利息率高，使得发展中国家肥料消耗量的增长率不断下降。年增长率从70年代接近11%的数字减少到1980-1983年的3%，非洲和拉丁美洲的消耗量都减少了（表1-13）。拖拉机使用量和灌溉利用量的增长率也放慢了，只有拉丁美洲的拖拉机使用量和近东的灌溉利用量是例外。非洲拖拉机使用量的增长率在70年代就低，在80年代更低了。

在经济上较为发达的国家，如阿尔及利亚、摩洛哥、尼日利亚、大韩民国、马来西亚、巴西和委内瑞拉，看来由于预算困难和国际收支经常项目不平衡而受到了较大的限制，它们在80年代初的肥料消耗量锐减。拉丁美洲在80年代的拖拉机使用量增加了，主要是由于墨西哥和巴西使用量的增长率较高（分别为9%和7.5%），这两个国家都具有重要的国内拖拉机制造和装配能力。

农业出口和收益

80年代初的显著特征之一是农业贸易的增长速度不断下降。1971-1980年间发展中国家农业出口量的价值每年增长14%，但在1980-1984年期间稍有下降。从以国内总产值计算的结果看，对农业收益有没有什么影响呢？

在可以得到的1980-1984年数字的基础上分析了若干发展中国家的情况。只有39个国家既有农业国内总产值的数字，也有农业出口量的数字。然后挑选了20个出口量与国内总

产值比例较高的国家来代表对通过出口获得农业收益的依赖程度较大的那一类国家。差别幅度从哥斯达黎加的 8.6% 到苏丹的 1.6%，这类国家的平均数字为 3.6%。第二类国家有 19 个，它们的农业出口量/国内总产值的比例从秘鲁的 13% 左右到委内瑞拉的 1%，这类国家的平均数只有 5%。农业对这两类国家都同样重要，因为在整个国内总产值中农业所占的比例都是 18%。但是，第一类国家的整个农业国内总产值是第二类国家的三分之一，也就是说，农业出口国的经济规模要小得多。

第一类国家（农业出口国）农业出口的美元价值平均年增长率从 1971 - 1980 年的 16.5% 陡降到 1980 - 1984 年的 -1.5%。这些国家以美元计算的农业国内生产总值的平均增长率在 1971 - 1980 年期间为 20%，在 1980 - 1984 年期间为 -4.4%。但若以当地货币的实际值计算，则 1971 - 1980 年期间的平均增长率为 3.5%，1980 - 1984 年期间为 1.9%。¹

表 1 - 13 1971 - 1980 年和 1980 - 1983 年
各区域某些农业投入物的年变化率

	每单位面积耕地使用的肥料		每单位面积耕地上使用的拖拉机		每单位面积耕地得到的灌溉	
	1971-1980	1980-1983	1971-1980	1980-1983	1971-1980	1980-1983
	(%)					
非洲	4.5	-0.3	2.0	1.3	7.9	5.1
远东	8.6	4.7	12.9	10.2	1.2	1.0
拉丁美洲	8.1	-9.3	4.5	5.8	1.6	0.6
近东	10.9	12.7	14.5	6.2	-	0.5
所有区域	10.7	3.0	8.1	5.4	1.1	0.2

资料来源：粮农组织政策分析司。

第二类 19 个国家的农业出口占农业国内总产值的 5%，它以美元计算的农业出口价值的平均年增长率也从 1971 - 1980 年的 11.8% 猛降到 1980 - 1984 年的 -4.4%。这些国家以美元计算的农业国内总产值的年增长率，在 70 年代为 12%，1980 - 1984 年期间为

¹ 以当地货币计算的农业国内总产值按国内生产总值的减缩指数进行减缩，以反映农业方面的实际国内购买力。这类国家的平均数以各组成员国在以 1980 年美元计算的本类国家农业国内总产值中所占的份额进行加权计算。

2.7%。然而按当地货币的实际价值计算，这些增长率在70年代是2.4%，在80年代初是2.6%。

所得到一个结论是，对出口依赖程度较大的那一类国家在实际农业收益方面的增长率大大减慢了，但并不是农业生产的实际下降，而那些对出口依赖较少的国家的农业部门在70年代到80年代初之间的实际状况却稍微好一些。这不仅是由于出口市场的机遇好坏不同，也是不同国内政策产生的结果。

在1980-1984年期间农产品价格下降的情况下，第一类国家（对出口的依赖程度较大）每年的农业出口量增加了3.7%。在这个期间第二类国家农业出口的数量每年减少了1%。这样就得到另一个结论：较多地依赖农业出口的那一类国家每年农业出口占农业国内总产值的比例平均增长3%，而对出口依赖较小的那类国家的比例每年几乎下降7%。因此，在80年代初期不同国家之间以收入来源计算的农业增长情况出现了进一步的差异。农业出口国越来越多地依赖于出口，而对其它国家来说，出口市场的重要性看来是减少了。

农业贸易

总的情况

在世界贸易全面萧条的环境下，1985年和1986年上半年的农业贸易总的说来比其他部门更加不景气。1985年世界商品贸易量大约增加了3%，但农业贸易量却仍然停留在1984年的水平上。更有甚者，农产品的美元单位值继续下降（1985年的下降率为8%，而整个商品贸易值的下降率为1.7%），使农业贸易条件全面恶化，并导致农业出口值锐减。

从1985年2727亿美元的数字看，世界农业、渔业和林业产品的出口值几乎比前一年下降了5%，因而降到了接近于1983年的水平（表1-14）。虽然林产品的出口值也下降了，但降得最厉害的是农作物和畜产品的出口值。1985年发达国家的渔业贸易增加了5%以上；虽然这个增长不大，但却是1980-1985年期间唯一出现正增长率数值的农业分部门。

在农作物和牲畜产品中，粮食和原料的贸易量同1984年的水平没有什么变化，但是单位值下降，因而整个贸易值下降了7-8%（表1-15）。饲料的出口数量虽有增加，但出口值也急剧减少。

表 1 - 1 4 1983 - 1985 年按时价计算的世界农业（农作物和畜产品）、渔业、林业产品的出口值

	价 值			变 化		年 变 化 率
	1983	1984	1985	1983 至 1984	1984 至 1985	1980 至 1985
	亿美元			(%)		(%)
农 产 品	208.6	219.8	206.6	5.4	-6.0	-2.2
所有发展中国家	66.4	73.7	69.1	10.9	-6.2	-0.2
所有发达国家	142.2	146.2	137.5	2.8	-5.9	-3.2
渔 产 品	15.8	15.9	16.4	1.1	2.7	1.2
所有发展中国家	6.8	7.1	7.1	4.6	-	3.2
所有发达国家	9.0	8.8	9.3	-1.6	5.4	-0.2
林 产 品	47.7	50.5	49.8	5.9	-1.4	-1.7
所有发展中国家	7.4	7.3	7.2	-1.3	-1.6	-3.6
所有发达国家	40.2	43.1	42.5	7.2	-1.4	-1.4
共 计	272.1	286.2	272.7	5.2	-4.7	-2.0
所有发展中国家	80.7	88.1	83.4	9.2	-5.3	-0.2
所有发达国家	191.4	198.1	189.3	3.5	-4.4	-2.7
	(%)					
发展中国家所占的比例	30	31	31			

资料来源：粮农组织统计司。

需求量的增长缓慢和世界市场上随之出现许多农产品的供应量过剩，这是造成农业贸易量增长呆滞的主要原因。在许多主要的出口国和进口国的农业供应量仍处于创记录的水平，库存量在继续增加。由于经济和财政形势困难，许多负债的发展中国家继续设法进行调整和石油出口国减少了需求量，因而进口需求量受到了限制。一些大的发展中国家（包括中国、印度和巴西）的国内供应情况改善了，进口需要量减少。这些国家的粮食进口量减少到了最近几年以来的低水平。在发达国家中，苏联和日本的粮食进口量减少 8 - 9%，超过了西欧所增加的数量。

1985 年发展中国家的出口贸易情况特别令人失望。它们的农业（作物和畜产品）出口收入减少了 6% 以上，农业进口几乎减少了 11%（表 1 - 16）。相比之下，它们的商品总出口量下降了 5.5%，总进口量下降了 6.5%。这些国家在世界农业贸易中的份额下降到占总出口量的三分之一和占总进口量的大约四分之一。

表 1 - 1 5 1983 - 1985 年粮农组织关于作物和畜产品世界出口量、
出口值和出口单位值的指数 (按主要农产品种类列出)

	指 数 (1979-1981 = 100)			变 化		年变化率
	1983	1984	1985 ^a	1983 至 1984 (%)	1984 至 1985	1980 至 1985 (%)
数 量						
作物和畜产品合计	106	109	109	2,8	—	1,5
粮 食	106	109	108	3,1	-0,5	1,3
谷 物	104	111	103	6,4	-7,3	0,4
饲 料	125	116	123	-6,7	6,0	3,7
原 料	99	101	100	2,0	-0,1	-0,1
饮 料 ^b	107	112	117	4,8	4,2	3,5
价 值						
作物和畜产品合计	92	97	89	4,7	-7,8	-3,0
粮 食	92	96	88	4,4	-8,5	-3,6
谷 物	93	98	81	5,6	-16,8	-5,0
饲 料	116	101	82	-13,1	-18,0	-3,5
原 料	91	96	87	6,5	-9,4	-2,8
饮 料 ^b	90	107	106	18,7	-0,5	1,7
单 位 值						
作物和畜产品合计	89	90	83	1,8	-7,5	-4,1
粮 食	88	89	82	1,1	-7,7	-4,5
谷 物	91	91	82	—	-9,7	-4,6
饲 料	93	88	70	-5,6	-21,0	-6,4
原 料	93	97	89	4,0	-7,5	-2,4
饮 料 ^b	84	95	92	12,6	-3,5	-1,5

^a 初步数字。

^b 指咖啡和茶叶。可可包括在粮食项内。

资料来源：粮农组织统计司。

表 1 - 1 6 1983 - 1985 年各区域以时价计算的
世界农业（作物和畜产品）贸易值

	价 值			变 化		年变化率	
	1983	1984	1985	1983 至 1984	1984 至 1985	1980 至 1985 现 价 数量 ^a	%
亿美元							
发展中市场经济国家							
出 口	61,1	68,2	62,9	10,8	-7,8	-0,7	2,9
进 口	58,4	62,4	56,0	6,8	-10,2	-1,4	2,4
非 洲							
出 口	7,8	8,9	8,8	14,1	-0,3	-2,6	-0,4
进 口	9,3	9,4	9,2	0,5	-2,1	-3,2	2,5
远 东							
出 口	17,9	21,1	18,4	17,8	-12,8	0,2	3,5
进 口	16,7	18,3	16,3	9,9	-11,0	0,5	3,1
拉丁美洲							
出 口	30,1	32,1	30,7	6,7	-4,4	-0,1	3,9
进 口	11,2	11,3	10,1	1,6	-10,6	7,0	-2,8
近 东							
出 口	5,4	5,5	4,5	3,5	-18,3	-2,2	-0,2
进 口	20,5	22,7	19,8	10,6	-12,8	1,5	5,5
亚洲中央计划经济国家							
出 口	4,9	5,4	6,2	11,7	14,2	6,6	11,1
进 口	6,9	6,0	4,9	-12,8	-18,1	-11,2	-6,2
全部发展中国家							
出 口	66,4	73,7	69,1	10,9	-6,2	-0,2	3,4
进 口	65,3	68,4	60,9	4,8	-10,9	-2,5	1,6
发达市场经济国家							
出 口	133,8	138,1	129,6	3,2	-6,1	-3,1	1,3
进 口	137,2	144,6	144,5	5,4	-0,1	-1,4	2,5
东欧和苏联							
出 口	8,4	8,1	7,9	-4,0	-2,3	-5,3	-0,2
进 口	26,5	27,0	25,0	1,6	-7,1	-3,5	0,1
全部发达国家							
出 口	142,2	146,2	137,5	2,8	-5,9	-3,2	1,4
进 口	163,7	171,6	169,5	4,8	-1,2	-1,8	2,2
世 界							
出 口	208,6	219,8	206,6	5,4	-6,0	-2,2	1,9
进 口	229,1	240,0	230,4	4,8	-4,0	-2,0	2,0
发展中国 家在世界农业 贸易中的份额							
		(%)					
出 口	32	34	33				
进 口	28	8	26				

^a 利用农产品的出口和进口单位值的指数 (1979 - 1981 = 100) 对现有贸易值进行减缩后得到的数字。
资料来源：粮农组织统计司。

发展中国家农业出口量和进口量增长率之间的区别导致它们在农业贸易平衡方面发生了明显有利的变化。从80年代初净农业出口国的传统地位发生了暂时性的逆转以来，发展中国家最近几年来越来越巩固了它们的农业贸易盈余国地位。实际上，它们的出口/进口比例从1981年94%的低水平上升到了1985年的113%以上。

从区域和国家一级看，1985年在农业贸易平衡方面出现的全面好转，其中既有积极的因素也有消极的因素。一个主要的积极发展是一系列亚洲国家（包括中国和印度）的净贸易情况有了改善。中国不仅第一次改变了长期的缺粮国状况，而且由于其国内供应情况的改善，使其农业出口量超过了进口量的五分之一以上。印度也发生了类似的情况变化：该国的农业出口量相当于农业进口量的164%。由于涉及到大量人口，这种变化的影响就超出了它们的区域范围，而对贸易和粮食安全具有世界性的意义。

与此相反，在拉丁美洲和非洲的农业贸易平衡方面的改善，却主要是由于减少进口所造成的影响超过了农业出口收入的下降。

从对1985年不同发展中区域和主要贸易国出口情况的回顾中可以看到各种不同的特点。在所回顾的140个发展中国家中，90个国家的农业出口收入下降到了1984年的水平之下。

下降幅度最大的是在近东。该区域各年之间的出口情况一向波动很大，但1985年几个非石油出口国的低水平却是异常突出。例如，阿拉伯叙利亚共和国和苏丹的出口收益仅达到1983-1985年出口收益平均数的四分之三，埃及和土耳其的出口收益大约减少了10%。棉花的收益减少了（该区域的棉花单位出口值下降了17%），这是造成该区域出口收入全面减少的一个主要因素。

在远东的好几个主要出口国的农业出口收益也大幅度下降。菲律宾由于椰子油、椰仁饼和糖的市场情况非常萧条而受到损失，使其农业出口量比1984年下降了30%。由于对天然橡胶的需求量减少和棕榈油的价格暴跌，马来西亚的出口收益也减少了（-18%）。泰国大米出口的数量和单位值猛降，而使其农业出口收益下降了16%。虽然所受到的影响较小，印度的农业出口收益也连续第二年下降，主要原因是茶叶的价格暴跌。

在非洲，农业出口值下降6%，是由于糖、茶叶和谷类的收益减少了的结果，特别是在这些产品的装运量增加的情况下收益仍然减少了。这些方面的收益减少，并未由于咖啡的收益增加（出口量增加12%和出口值增加10%）和其次在可可和棉花方面的收益增加而得到弥补。喀麦隆、科特迪瓦、乌干达和津巴布韦等四国普遍获得经济作物丰收，因而能够增加出口，它们得到了该区域出口收益中的一大部分。但是有三分之二的多数国家都减少了农业出口，许多国家还是大量减少。在较大的出口国中，肯尼亚和加纳两国分别受到茶叶和可可价格下跌的严重打击。

同其他发展中区域一样，拉丁美洲也主要是由于价格原因造成了出口收益的减少。在阿根

廷，多数农产品（除了烟草和奶制品以外）的价格下跌，虽然增加了出口量也无法弥补出口收益量的减少。巴西的大豆、咖啡和食糖的出口收益锐减，从农业出口得到大宗收益的唯有可可和可可制品。古巴的食糖出口值没有增长，哥伦比亚的农业出口值仅少量增加（肉和香蕉出口值减少、抵销了食糖和咖啡出口值的增加）。在较好的情况方面，水果和蔬菜的国际需求量重新上升，使智利的农业出口量增加27%，这是该国多年以来第一次取得了农业贸易的净盈余。

发达国家的农业出口收益也减少了，虽然减少的幅度比发展中国家小一些。从发达国家这类国家总的情况看，1985年农业、渔业和林业出口的美元值减少了4%以上，因而继续了过去四年的下降趋势，而且下降速度加快。占这类国家整个农业出口量一半以上的粮食出口量减少了8%（其中谷类减少18%）。

发达国家出口收益的全面下降主要发生在北美（-16%），特别是美国的谷类出口量下降了32%，使该国在世界谷类总出口量中所占的份额下降到34%，而前两年是占42%，1980年占44%。

发达市场经济国家中的其他主要出口国的农业出口收益略有增加：西欧和大洋洲比1984年的水平上升了2-3%，虽然仍然大大低于80年代初期的水平。

关于发达的中央计划经济国家，自从80年代初期以来农业出口不断下降的情况在1985年继续存在，只是下降速度慢了一些。

在1987年的第一季度还未能得到1986年的完整的贸易数字。根据各种产品和各个国家的市场条件和贸易情况作出的预测表明，整个农业贸易的数量仅比1985年有少量增加。在一些主要农产品的价格继续受到下跌压力的情况下，1986年全球的农业出口值预计不会发生很大的变化。

贸易条件

在1985年和1986年前三个季度，几乎所有主要农产品的国际市场价格都大幅度下跌。1985年联合国关于粮食产品的世界出口价格指数下降了9%，非粮食农产品下降了14%。与此形成对照的是，工业制成品的价格上升1%，原油价格下降8%，矿物（石油除外）价格上升3%。如果把工业制成品和原油的复合价格指数作为一个减缩指数，那么从1985年农产品的净易货贸易条件看，发达的市场经济国家下降了7%，发展中的市场经济国家下降了8%（表1-17）。这样下降的结果，使前两年贸易条件的改善基本上化为乌有，表明又回到了1977年开始的贸易条件恶化的状况。在发展中的区域中，远东受到的1985年农业贸易条件不利变化的影响尤为严重。

表 1 - 17 1981 - 1985 年农业出口对于工业制品和
原油的净易货贸易条件和贸易收入条件

	1981	1982	1983	1984	1985
<u>净易货贸易条件</u>					
发达市场经济国家	103	98	100	101	94
发展中市场经济国家	97	89	97	106	97
非洲	88	84	90	105	100
远东	99	85	96	109	92
拉丁美洲	98	92	98	106	97
近东	103	97	101	106	108
<u>贸易的收入条件</u>					
发达市场经济国家	108	102	104	108	99
发展中市场经济国家	102	94	106	118	110
非洲	92	87	87	103	103
远东	105	93	104	128	108
拉丁美洲	102	95	111	118	114
近东	113	114	116	123	100

资料来源：粮农组织政策分析司。

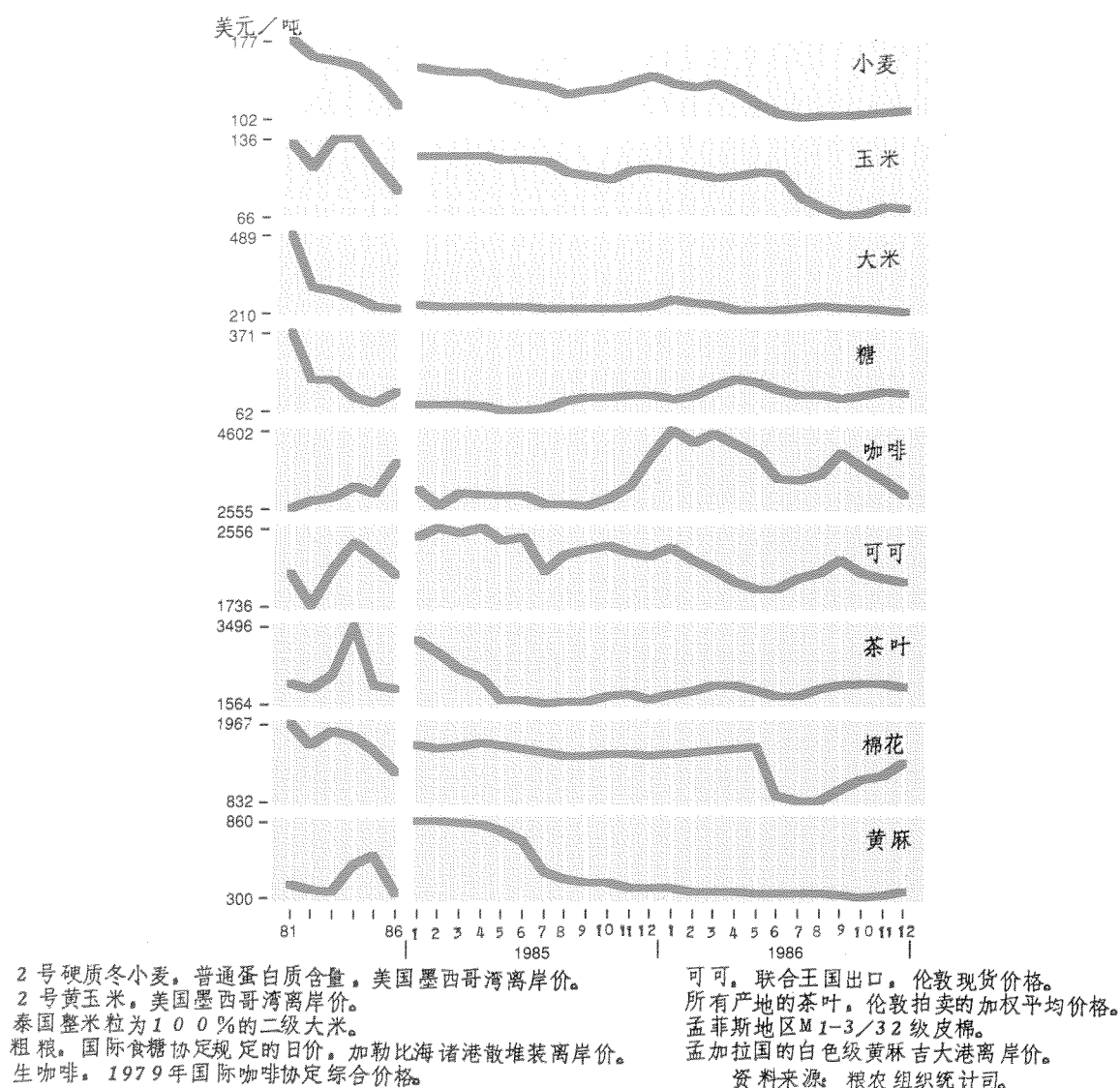
在贸易的收入条件方面也存在着同样的趋势，这代表了在农业出口品的购买力方面的变化。从历史的角度看，受到最严重损失的是发达的市场经济国家：这些国家的下降率为 9%，这是自 1973 - 1974 年第一次石油危机以来这些国家农业贸易收入条件在年与年之间下降得最厉害的一次。

1985 年发展中的市场经济国家在农业出口贸易收入条件方面的下降率为 8%。非洲和拉丁美洲增加出口数量以后，部分弥补了它们由于价格跌落而在出口贸易收入方面的损失，但远东未能做到这一点，近东的出口量还急剧减少了。

从所能得的贸易量和价格的材料看，还不能对 1986 年的农业贸易条件作出全面的评价。但是由于进行贸易的多数主要农产品的国际市场价格最近几个月都在继续下降，加之其他产品——特别是工业制品的价格更趋坚挺，因而 1986 年的农业贸易条件预计会进一步下降。咖啡可能是一个明显的例外。1985 年后期巴西发生干旱之后咖啡的价格上升了，但预计在 1986 年早些时候的供应短缺并未发生，于是价格再度疲软。1986 年中期的食糖也涨价了，但这种涨价趋势没有持续下去（图 1 - 2）。

以上关于农业出口的价格、价值和贸易条件变化情况的论述，应当结合在所述时期内发生的汇率变化加以评价，特别是要考虑到 1985 年第二季度以来美元贬值的情况。以特别提款权作为一个参照等价，则 1984 年期间美元升值 4%，1985 年进一步净升值 1%，但在 1986

图 1 - 2 1981 - 1986 年若干农产品的国际价格



年的上半年贬值 6%。

如其他方面保持不变，美元同其它货币相比贬值，则同以美元为基准计算的贸易数字相比，不以美元计算的出口产品的收入减少，同时不以美元计算的进口产品的费用也降低。显而易见，美元汇率变化对一个国家的竞争力的影响如何，对不同国家生产的成本/价格关系及农业和整个贸易政策的影响如何，还取决于不同的具体情况。对许多最近采取了较为灵活的汇率和贸易政策（往往是作为综合调整计划的组成部分）的国家来说，国家货币同美元的比值疲软了。相反，1985 年初以来其它国家的货币（例如非洲金融共同体法郎区的国家，其货币按固定汇率同法国法郎相联系）同美元的比值就提高了。结果在这些国家中，许多国家以美元计算的生产成本上升，农业出口的竞争力下降，而且由于粮食进口的当地货币费用降低，给国内市场的价

格带来了下跌的压力。与此同时，生产者价格即便以当地货币计算没有变化，但以美元计算却上升了。

最近美元贬值对农产品价格带来了什么样的影响呢？人们往往以为：直到1985年初的美元升值，是以美元标价的农产品价格疲软的主要原因，并且有助于弥补价格下跌的损失。反过来，预计美元贬值就会促使价格上升。但是最近的经验表明，这种预计是错误的，至少在短期内是如此，因为在许多情况下，农产品价格的下跌趋势在整个1985年和在1986年的大部分时间里继续存在，这就突出说明了商品与特定供求因素在决定价格中有重要得多的作用。商品的美元价格的下跌，若以特别提款权表示就显得更厉害了。例如，在1986年上半年小麦的美元价格大约下降了20%，若以特别提款权计算，则下跌了26%。

插图 1 - 3

关税及贸易总协定对农业的谈判：

乌拉圭回合

在1986年9月在埃斯特角举行的关税及贸易总协定缔约国的一次特别会议上，部长们决定进行新一轮多边贸易谈判，即乌拉圭回合。

这是在关贸总协定一轮多边贸易谈判中第一次把农业放到特别突出的地位。在涉及关于商品贸易谈判的部长级宣言部分，各缔约国一致认为，“迫切需要纠正和防止在贸易中采取那些包括同处理结构性粮食过剩有关的限制性措施和不正常行为，以使世界农业贸易的进行更有秩序和更具可预见性，以便减少世界农业市场中的盲目性、不平衡性和不稳定性”。的确，最近几年由于保护主义政策引起的世界农业长期存在的不正常现象，在国际和国家范围内都更加严重了。农业贸易伙伴之间

的紧张关系进一步加剧，尤其在使用出口补贴和类似办法方面是这样，同时在大多数情况下都是借助双边协议，而不愿建立一个开放的农业贸易多边体系。保护主义的政策造成的国内问题也越来越多。国内价格同世界市场价格严重分离。许多工业国的农业支持计划的预算支出都达到了创记录的水平。然而，农业收入仍然落后于非农业收入，加之一些国家的破产者急剧增加。

根据部长级宣言，关税及贸易总协定农业谈判的目的是：“实现更大程度的农业贸易自由化和把影响到进口机会和出口竞争的一切措施都置于更严格的和更加行之有效的关税及贸易总协定的规则和严格规定的约束之下”。为了达到这些目的，

谈判应致力于“改善进入市场的条件，特别是通过减少进口壁垒来做到这一点；改善竞争环境，办法是加强对使用一切直接的和间接的补贴及其它直接或间接影响到农业贸易的措施方面的约束，包括有步骤地减少它们的消极后果和克服产生这些问题的因素；在考虑到有关国际协议的情况下，尽量减少卫生检验和植物检疫规定与各种障碍可能给农业贸易造成的不利影响”。

该协定因而把直接同进口和出口贸易有关的关税和非关税边境措施和补贴都包括在内，并隐晦地承认，农业贸易中的不正常现象来自于实施补贴措施，这些措施主要是为了实现国内的目标（如农业收入和价格支持），同时通过对国内生产和消费所发生的作用而间接地影响到贸易。

谈判将包括农业和热带产品和以自然资源为基础的产品（包括林业和渔业产品），

并将通过不同的小组来进行。关于农业的谈判将分两个主要阶段进行。在初级阶段进行的活动于1987年底完成，其内容有：“确定主要的问题及其产生原因，包括直接和间接地影响到农业贸易的各种措施”；“同时提出同贸易有关的措施和政策方面的补充信息”；“考虑指导世界农业贸易的基本原则”；及“各参加国提出和初步审议旨在实现谈判目标的各项建议”。第二阶段的活动将进一步审议各项建议和开始谈判，并包括适当的谈判过程，目的在于实现部长级宣言中提出的各项目标。

在热带产品和以自然资源为基础的产品方面的谈判，目的是取得最充分的贸易自由，包括这些产品的加工品和半加工品贸易的自由。对于发展中国家的利益和最不发达国家的特殊情况和问题，都加以重视。

外部援助

对农业的资金流量

1984年以时价计算的外部援助对农业的官方总承诺额下降了9%，但以1980年的价格计算的下降率较低（5%），因为美元的升值直到1985年2月底之前尚未达到它的最高点（表1-18）。所下降的承诺额完全是多边的非优惠承诺，以时价计算，这方面的承诺额几乎下降了28%，但在1980年和1983年间曾增加了一半。与此相反，以时价计算的优惠承诺额上升了3%，以1980年的货币计算，则将近上升了7%，原因是双边承诺额增加了。但是多边的优惠承诺额下降了。

以时价计算，1985年总承诺额的估计数有了2-3%的少量回升，这仅相当于以1980年价格计算的1.4%的上升幅度，因为从1985年3月开始美元就逐渐贬值了。优惠承诺额没

有增加，但非优惠承诺额却增加了9%以上。这些变化反映了双边和多边承诺额流量中的变动。前者几乎都是优惠承诺，而后的50%以上都是根据非优惠条件作出的。在1983—1985年这三年中，每年在这些双边和多边承诺额中的变化都是沿不同方向进行的，这有助于使整个资金流量得到某些稳定。在双边总承诺额中，国际开发协会对农业的承诺额不断增加，但国际复兴开发银行的承诺额却时增时减。

最近发生了一些对将来农业的资金流量有影响的事件，尤其是对符合得到优惠援助条件的低收入国家有关系。这些事件是：

- 一个值得欢迎的事件是1986年12月国际开发协会第八次资金补充的谈判成功结束。各捐助国同意为1987—1990三年期间提供124亿美元，从而大大超过了这些国家在1986年1月确定的105亿至120亿美元的指标和国际开发协会第七次资金补充谈判达成的90亿美元的数额。国际开发协会45%至50%的贷款将被用到非洲撒哈拉以南地区，因为认识到该地区存在着严重的困难。贷款中的很大一部分(30亿至35亿美元之间)也将用来支持借债国采取的调整措施。
- 1986年初，国际农业发展基金会第二次资金补充的数额固定为5亿美元，用于从1985年1月份算起的三年时间。这个数字少于国际农业发展基金会第一次资金补充11亿美元的数额，是从1981年至1984年的四年。国际农业发展基金会还正在为一项3亿美元的特别计划筹集捐助资金，用于遭受旱灾和沙漠化影响的撒哈拉南部非洲国家。在1986年12月举行的国际农发基金理事会第十届会议上，宣布了这个计划提出的新的捐助，包括22个国家，使确定的认捐额和付款额共计达到1.97亿美元。
- 1986年5月27日至6月1日举行的联合国大会非洲问题特别会议批准了支持非洲各国政府为经济复苏和发展而进行的努力所需要的大量资金。1986—1990年的补充外部资金需要量确定为大约每年50亿美元。这在关于非洲的区域回顾章节中进行更详细的讨论。
- 鉴于能够得到更多的投入是改善非洲粮食形势的关键因素，1986年9月召开的粮农组织第十四届非洲区域会议建议粮农组织进行一项关于增加实物援助——特别是增加肥料援助的可行性研究。预定提交1987年11月粮农组织大会作出决定的该项研究的最后报告应包含两个主要目标：确定今后五年可能需要的投入量，并评估实物援助在满足这些需要量方面可能发挥的作用和可以采取什么形式进行这项工作。这项研究将集中在非洲问题上。
- 国际货币基金组织最近宣布以优惠条件向低收入国家提供一项用于国际收支差额援助的借贷业务：结构性调整融通基金。它包括在1985—1991年期间已经收到或预计

表 1·18 1983 - 1985 年外部对农业 (广义) 援助的承诺额

	承诺总额			优惠承诺额			非优惠承诺额		
	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
按现价计算									
承诺总额	12 115	11 075	11 363	7 364	7 603	7 564	4 751	3 472	3 799
双 边	4 537	4 984	4 446	4 384	4 840	4 320	153	144	126
多 边	7 578	6 091	6 917	2 980	2 763	3 244	4 598	3 328	3 673
世界银行	5 280	3 261	4 235	1 334	1 487	1 862	3 946	1 774	2 373
国际复兴开发银行	3 946	1 774	2 373	—	—	—	3 946	1 774	2 373
国际开发协会	1 334	1 487	1 862	1 334	1 487	1 862	—	—	—
国际农业发展基金会	258	188	182	258	159	159	—	29	23
区域开发银行	1 339	1 911	1 737	786	476	567	553	1 435	1 170
石油输出国组织多边承诺额	224	253	266	125	163	159	99	90	107
联合国开发计划署	169	142	150	169	142	150	—	—	—
粮农组织 (信托基金/技术合作计划)	143	161	175	143	161	175	—	—	—
国际农业研究磋商小组	165	175	172	165	175	172	—	—	—
按 1980 年不变价格计算 ^a									
承诺总额	13 767	13 029	13 213	8 368	8 945	8 795	5 399	4 084	4 417
双 边	5 516	5 863	5 170	4 982	5 694	5 023	534	169	146
多 边	8 611	7 166	8 043	3 386	3 251	3 772	5 225	3 915	4 271

^a 使用的减缩指数是联合国制成品出口单位值指数, 1980 = 100。
资料来源: 粮农组织政策分析和综合发组。

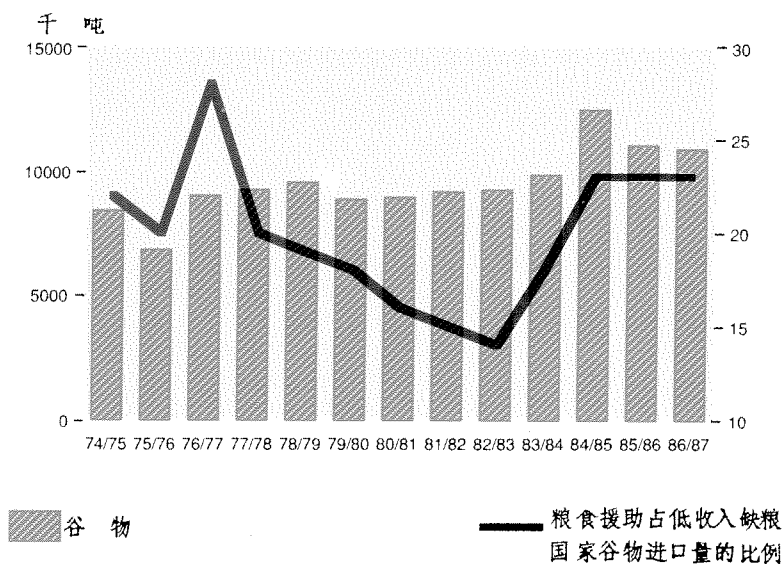
会得到的信托基金补充资金2.7亿特别提款权（按目前汇率计算约为3.1亿美元）。有六个国家现在符合得到这项借贷的条件，但其中两个最大的国家（中国和印度）宣布它们将不利用这个借贷机会。预计这项基金中的一大部分将用于支持农业活动。

粮食援助

粮农组织预报，1986/87年度谷物粮食援助的总量为1020万吨，比1985/86年度的估计数量增加了7%，但比1984/85年度低18%，这一年度为解决非洲出现的粮荒，提供的粮食援助量达到了创记录的水平（图1-3）。预计大约有860万吨（即相当于1986/87年度粮食援助总装运量的84%）将运往低收入缺粮国家。这个数量将会比上年度增加6%，并占这些国家总谷物进口量的五分之一左右。多边渠道的装运量预计为250万吨，比1985/86年度增加8%。

截至1986年12月初止，有47个粮农组织/世界粮食计划署的紧急行动项目得到了批准（非洲24个，远东13个，近东2个和拉丁美洲8个）。相比之下，1984年和1985

图1·3 1974/75年度至1986/87年度
谷物粮食援助装运量



资料来源：粮农组织商品及贸易司。

年的紧急行动项目分别只有 6 3 个和 5 5 个。所批准的 1986 年的项目涉及 3 92 6 19 吨谷物和 54 8 48 吨其它食物，共计价值 1·452 亿美元。在这一金额中，1·197 亿美元来自国际应急粮食储备，2 550 万美元来自世界粮食计划署的 4 500 万美元的年度紧急拨款。

附录 1·1 最近同农业有关的经济、财政
和机构方面的大事记

1 2月 (1985 年)

2 3 日

美国总统签署了规定今后五年美国农业政策的《粮食安全法》。该法涉及了很大范围的农产品；更加强调市场力量在调节供求关系中的作用；承认有必要降低谷类和棉花的国内价格，以增加美国的出口量和减少库存量；授权农业部长在确定贷款抵押价中具有更大的灵活性，以提高美国出口谷物的竞争力。该法的主要条款包括：指标价格、贷款抵押价、削减种植面积、农民拥有的保留地、增加出口和资源保护。

1 月 (1986 年)

1 日

葡萄牙和西班牙加入欧洲经济共同体。但是在加入条例中有关农产品产量和贸易的条款从1986年3月1日起实施。

2 月

5 - 7 日

国际树木和森林会议在巴黎举行，讨论了酸雨的威胁并号召在防治非洲沙漠化的斗争中加强南北之间的合作。

3 月

1 7 - 2 1 日

粮农组织第十八届近东区域会议在土耳其的伊斯坦布尔举行，号召加强该区域的粮食安全和建议在种子生产的各个方面进行培训。

4 月

6 - 7 日

对构成欧洲货币制度的货币进行了汇价调整（例如法郎贬值3%，德国马克升值3%），因而使大部分共同体国家的农场价格上升了（英国不是欧洲货币制度的一个成员）。

8 - 1 2 日

五国集团、十国集团、二十四国集团、国际货币基金组织临时委员会和国际货币基金组织-世界银行发展委员会在华盛顿举行会议。除了讨论其它问题以外，这些国家集团和组织还就保持目前的弹性汇率制度达成了协议。

2 1 - 2 5 日

欧洲经济共同体农业部长理事会在卢森堡开会并商定了1986/87年度共同体的农业价格政策，包括：冻结大多数产品的价格；对谷物产量征收3%的税；在3年多的时间内逐步把牛奶限额减少3%；采取各种办法削减用于贮存剩余粮食的付款。

2 1 - 2 5 日

粮农组织林业委员会强调，迫切需要提高公众对林业在人类福利中的

- 重要性的认识，并要求粮农组织在执行热带林业行动计划中发挥中心协调作用。
- 2 6 日 苏联切尔诺贝利核反应堆事故（在该地点半径3 0 公里范围内11·6万人撤离到其他地区）。
- 2 8 日－5 月 2 日 粮农组织第十五届欧洲区域会议在土耳其的伊斯坦布尔举行，讨论了调整生产和农产品价格的方式；增加发展中国家对欧洲的出口；超越国界的大气污染问题；同食品安全和环境控制相关的作物保护政策的作用；以及欧洲水产养殖业的发展。
- 5 月
- 4－6 日 7 个主要工业国的领导人在东京举行第十二届最高经济年会。他们一致认为要在他们的国家经济政策方面“继续密切协作”；对于某些重要农产品的“全球结构性剩余”表示关切，并认为，由于有这种剩余农产品，有必要根据世界需求采取行动来重新确定政策和调整农业生产结构；同时赞同在多边监视中使用各种指示数。
- 7 日 在5月和7月举行的两次认捐会议上，粮农组织发起了一个国际资助运动，以便挽救处于蝗灾和蝗虫灾祸的严重威胁下非洲的粮食生产。到1 2 月份的认捐额大约达到了5 000 万美元；最近的估计数字表明，西非和东非9 0 %以上的庄稼化险为夷，但南部非洲仍然是一个“危险区”。
- 9－2 5 日 7 7 国集团成员国的巴西利亚贸易部长会议举行了发展中国家全球贸易优惠制度的第一轮谈判。
- 1 2－2 2 日 在发生了切尔诺贝利事故的核放射性污染以后，欧洲经济共同体禁止从东欧（包括德意志民主共和国）进口粮食。然后（1986年5月底）改为实行一项共同体的规定，即控制在农产品中放射性核素浓度的最大容许限量。
- 2 7 日－6 月 1 日 联合国非洲经济问题特别会议在纽约举行，通过了一个5 年发展计划（联合国非洲经济恢复和发展行动计划，1986－1990），以恢复农业生产和减轻该区域的债务负担。该计划估计开支大约1 280 亿美元，三分之一来自外部援助，非洲国家本身负担8 2 5 亿美元。
- 7 月
- 8－1 7 日 粮农组织第十八届亚洲及太平洋区域会议在罗马举行。会议的结论认为，该区域虽然在提高粮食产量和增加粮食供应的稳定性方面取得了

- 显著进展，但还大约有 3 亿人口处于普遍贫穷和营养不良的影响之下。
- 16 - 26 日 为新的 3 年期国际可可协定达成了协议，用以代替于 1986 年 9 月 30 日到期的原有协定，目的是使 1986 年 1 月份以来下降了 16% 的可可价格稳定下来。
- 28 - 30 日 非洲统一组织在亚的斯亚贝巴举行第二十二届年会，并选举刚果总统丹尼斯·萨松-恩格索为该组织下年度的主席。
- 联合国橄榄油会议通过了第四个国际橄榄油和食用橄榄协定，代替于 1986 年底到期的原有协定，那个协定没有包括食用橄榄。
- 28 日 国际热带木材理事会选定以日本的横滨为国际热带木材组织的总部并选举了马来西亚的本·切姆·约翁先生为第一任执行干事。
- 30 日 一个新的国际小麦协定（仅对前一个协定作了很小的修改）代替了 6 月 30 日到期的协定。新协定包括小麦贸易公约和粮食援助公约。
- 油价从 1 月每桶 28 美元下降到 7 月大大低于每桶 10 美元的水平，但在欧佩克一致决定限制产量以后，油价回升到每桶 15 美元左右。
- 8 月
- 1 日 重新签订了《多纤维安排》。它比原有安排更具有约束性；所包含的范围扩大到了所有的植物纤维；有效期延长到 5 年；对欠发达国家提供了更优惠的待遇；对产棉国给予特别考虑；对掺假行为加强了行动措施。
- 5 - 13 日 粮农组织第十九届拉丁美洲和加勒比海区域会议在巴巴多斯的布里奇顿举行，要求粮农组织对该区域农业发展的潜力和长期远景进行一次综合研究（见插文 2·3）。
- 粮农组织建立了蝗害紧急行动中心。
- 9 月
- 2 - 11 日 粮农组织第十四届非洲区域会议在科特迪瓦的亚穆苏克罗举行，会上介绍了粮农组织提供的题为《今后二十五年的非洲农业》的深入研究报告（见 2·1）。
- 15 - 21 日 关税及贸易总协定缔约国部长级会议在乌拉圭的埃斯特角举行，同意举行第八轮多边贸易谈判。这轮谈判定于 1986 年 10 月 31 日在日内瓦正式开始并在四年内结束。谈判将既涉及劳务，也涉及商品，包括农业、热带产品和以自然资源为基础的产品，例如渔业和林业产品（见插文 1·3）。

- 3 0 日 - 1 0 月 3 日 世界银行和国际货币基金组织第四十一届年会在华盛顿举行，一致认为，需要为更加有效地协调宏观经济政策提供更普遍的支持，并同意在对国际货币基金组织成员国政策的监视中使用经济指数。
- 1 0 月
- 3 日 联合国贸易与发展会议贸易与发展理事会就联合国贸易与发展会议第七届会议的地点、日期和临时议程取得了一致意见，即定于1987年7月6 - 3 1日在日内瓦举行会议，议程包括向发展所需的资源、农产品、国际贸易和最不发达国家问题等有关的议题。
- 1 6 日 举行了世界粮食日的庆祝活动，主题是手工渔民和小型渔业村社的作用和福利。
- 1 1 月
- 1 7 - 2 8 日 粮农组织理事会第九十届会议在罗马举行，除了讨论其它问题以外，还通过了关于防治非洲迁移性虫害（蝗虫和蚱蜢）的一项决议。
- 2 0 - 2 1 日 国际食糖理事会决定把1984年国际食糖协定的有效期延长一年，延长到1987年12月31日。该协定没有限制性的条款，目的是使国际食糖组织能够继续发挥有效作用。
- 1 2 月
- 1 6 日 欧洲经济共同体农业部长通过了一些减少牛奶和牛肉过剩产品的措施（例如，牛奶产量的限额在今后两年内减少9·5%，共同体付给牛肉生产者的支持价将下降11%）。

第二章 区域回顾

本章回顾了近些年来发展中区域和发达区域粮食和农业的生产情况、政策和其他因素。附件2-1中列出了所涉及的区域和国家。对发展中国家情况回顾的重点进一步具体地集中于监测最近影响非洲农业发展的情况方面。

关于发达区域这一节包括根据东欧一些官方研究机构提供的材料对有关匈牙利和波兰的一些农业问题进行讨论的情况。

非 洲

80年代是非洲经济和农业危机日益严重的一个时期。就整个区域来说,1980-1984年期间整个国内生产总值和农业国内生产总值的增长率接近于零,或者甚至下降了,这意味着国内生产总值人均年下降率达到3%。商品和农产品贸易总量在多数分区域也下降了(表2.1)。

有几个因素,其中包括旱灾的消除、工业国(非洲国家的主要贸易伙伴)的经济预测会增长和以石油为基础的能源成本的下降,有助于使改善1986至1990年多数非洲国家经济前景的希望有所增加。¹国际货币基金组织预测,非洲撒哈拉以南地区人均国内生产总值年实际增长率1986年为2.6%,1987年为1.1%,而在1980至1985年期间年平均下降率为1.3%。²然而,如果该区域的农业生产情况得不到持续显著好转的话,预计该区域的经济不大可能获得恢复。

对增加粮食和农业产量的政治决心

自从70年代初以来,由于非洲粮食产量年增长率不到2%,而人口年增长率约为3%,因此非洲人均年粮食产量下降了。非洲农业产量下降已经引起非洲国家政府和国际社会的极大关注。为此已经作出的努力包括制定非洲区域粮食计划,该计划已于1978年得到非洲国家农业部长的赞同。由于把该计划纳入1980年非洲国家首脑赞同的《拉格斯行动计划》³,对非洲农业生产情况令人不安的恶化在政治上的认识提高了而且也更加关注了。

¹ 多数非洲国家都是石油进口国,其中有些国家每年花30%的外汇收入进口石油。

² 不包括尼日利亚和南非。

³ 非洲统一组织,《非洲经济发展拉格斯行动计划》(1980-2000),日内瓦,1981年。

表 2 · 1 非洲：某些增长率(百分比)

国家/国家类别	人口 1980-86	农业劳动力 1980-86	国内生产总值 1980-84	农业国内 生产总值 1980-84	出口总值 (美元) 1980-85	进口总值 (美元) 1980-85	农业出口值 (美元) 1980-85	农业进口值 (美元) 1980-85	粮食产量 1980-86	农业产量 1980-86
突尼斯	2.08	1.65	3.73	1.12	-6.40	-5.18	-5.11	-3.54	3.71	3.76
阿尔及利亚	3.09	5.01	5.51	1.79	-5.30	-0.96	-17.82	-1.31	2.39	2.24
摩洛哥	2.49	2.87	2.90	-0.77	-4.89	-3.82	-15.76	-5.11	5.19	5.20
西北部	2.69	3.54	4.81	0.71	-5.39	-2.37	-13.68	-2.47	3.78	3.72
塞内加尔	2.60	1.21	5.01	2.69	0.28	-2.48	1.57	-1.03	2.30	2.14
冈比亚	1.99	0.67	-0.43	21.14	6.01	-7.55	2.44	2.14	2.98	3.17
尼日尔	2.89	1.78	-3.67	1.24	-11.22	-11.51	-4.52	-2.42	-0.45	-0.46
毛里塔尼亚	2.99	3.29	0.41	2.88	11.80	-4.34	-2.41	2.65	0.52	0.52
布基纳法索	2.45	1.13	-0.87	1.41	-0.25	-7.73	0.50	0.75	5.86	5.67
马里	2.86	2.41	1.08	3.03	0.26	-3.08	0.76	7.93	2.35	2.13
乍得	2.33	1.21	-9.04	0.96	7.76	9.23	6.27	43.93	3.52	3.25
萨赫勒地带	2.65	1.68	1.25	2.24	-0.17	-4.78	1.16	2.40	2.46	2.35
多哥	3.01	1.27	-3.87	-1.21	-9.34	-14.25	0.53	4.51	0.65	0.29
贝宁	3.01	-2.92	3.07	0.94	13.43	5.72	20.65	2.53	7.82	7.17
几内亚比绍	1.83	1.24	4.60	7.67	-4.17	-13.22	1.55	-11.26	7.63	7.63
塞拉利昂	1.82	0.02	0.23	-2.55	-5.71	-17.64	5.00	-11.78	0.90	0.91
几内亚	2.37	0.40	1.58	0.37	-3.77	-1.64	-11.52	-4.66	1.84	1.89
加纳	3.30	0.96	-2.07	-1.32	-10.76	-7.80	-11.42	-4.30	4.61	4.78
西部低收入国家	2.83	0.28	-1.83	-1.24	-6.99	-4.33	-6.89	-3.87	4.05	3.93
科特迪瓦	3.70	4.55	-2.61	-2.53	-1.35	-11.80	1.70	-10.61	2.89	3.85
刚果	2.64	-5.27	10.11	-7.28	8.74	9.13	5.21	7.31	0.89	0.87
加蓬	1.63	1.14	0.0	0.0	0.17	-0.14	-13.88	2.39	0.98	0.96
利亚比亚	3.21	1.69	-2.08	-1.95	-7.24	-5.69	-2.46	-2.90	2.73	2.99
尼日利亚	3.41	-0.61	-4.64	1.41	-12.24	-13.64	-3.27	-11.00	2.97	3.01
喀麦隆	2.75	2.79	5.94	0.27	-4.12	-8.21	-3.43	-0.00	2.11	2.24
西部中等收入国家	3.35	0.27	-3.17	0.85	-8.75	-11.80	-0.10	-9.27	2.11	2.36

表 2 · 1 (续)

国家/国家类别	人口 1980-86	农业劳动力 1980-86	国内生产总值 1980-84	农业国内 生产总值 1980-84	出口总值 (美元) 1980-85	进口总值 (美元) 1980-85	农业出口值 (美元) 1980-85	农业进口值 (美元) 1980-85	农业产量 1980-86	粮食产量 1980-86
布隆迪	286	1.00	2.50	1.84	11.93	2.94	9.38	-1.06	2.36	2.33
扎伊尔	2.99	3.52	0.29	1.84	-0.55	-0.43	-2.40	1.48	2.81	2.76
卢旺达	3.37	2.67	6.40	8.30	3.24	0.14	1.71	7.31	0.70	0.26
中非共和国	2.33	3.24	-0.27	1.57	0.52	3.18	4.08	2.37	1.22	1.01
中部	2.99	3.08	1.52	1.77	-0.05	0.24	1.37	1.95	1.76	1.61
乌干达	3.40	2.22	6.62	9.07	9.79	-0.70	7.65	-19.17	6.26	5.98
坦桑尼亚	3.60	2.22	-2.47	-8.48	-5.93	-6.19	-4.50	-7.90	1.80	2.28
索马里	2.88	4.79	6.43	13.40	-0.41	2.12	-11.05	-1.14	0.65	0.66
肯尼亚	4.22	3.07	2.94	3.20	-6.07	-10.73	2.67	1.29	3.21	2.22
埃塞俄比亚	2.52	-0.25	2.76	1.47	0.67	6.55	-5.49	28.98	0.39	-0.11
东部	3.21	1.54	2.86	2.24	-2.53	-4.77	0.06	3.84	2.57	2.31
马达加斯加	2.85	2.36	-5.30	-0.32	-4.15	-7.76	-2.80	-9.94	2.18	2.20
马拉维	3.16	2.31	2.38	4.40	0.34	-8.12	1.76	-13.90	1.79	1.23
纳米比亚	2.84	2.40	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.42	0.08	-1.18	-0.86
莫桑比克	2.85	-1.13	-3.63	-6.56	-17.76	-1.67	-19.63	4.93	-0.49	-0.30
科摩罗	3.11	-0.06	0.0	0.0	8.99	3.45	28.68	-8.22	2.38	2.34
南部低收入国家	2.92	0.91	-2.40	-6.56	-4.90	-5.55	-3.71	-2.83	0.98	0.96
留尼汪	0.89	1.23	0.0	0.0	-11.26	-1.11	-10.07	-3.15	0.78	0.96
毛里求斯	1.87	-0.07	3.74	5.69	3.33	-2.21	-4.44	-7.26	3.81	3.50
斯威士兰	3.10	1.48	4.51	3.88	-8.45	-7.92	-11.45	3.00	2.04	2.32
莱索托	2.58	1.42	6.17	6.62	-14.69	-0.32	-1.87	2.76	0.16	-0.08
博茨瓦纳	3.87	3.13	13.25	-9.47	12.03	-2.37	-0.78	1.40	0.36	0.36
安哥拉	2.53	-1.07	-2.62	0.69	-12.62	-11.96	-13.87	1.50	0.16	0.22
赞比亚	3.39	1.49	-0.51	2.13	-12.38	-8.84	4.07	-12.35	2.62	2.42
津巴布韦	3.57	0.32	3.09	-2.79	-3.62	-6.38	-0.86	2.33	4.10	2.64
南部中等收入国家	3.04	0.42	0.90	0.40	-5.98	-5.79	-5.22	-1.80	1.79	1.56
非洲	3.06	1.38	-0.03	-0.21	-6.55	-6.38	-2.32	-3.40	2.39	2.30

注: 国家是按照 1981-1983 年膳食热能供应量进行分类的。

然而，由于经济和财政更加困难同时加上广泛的严重旱灾，80年代初所发生的这些事件的消极影响超过了这些意向产生的积极影响。

在1980—1984年期间，粮食产量增长率甚至进一步下降了，因为在此期间，只有两个分区域的人均粮食产量增加了。由于粮食产量进一步下降，在1983至1985年期间非洲有25个国家粮食严重短缺并发生饥荒。这种情况不仅使全世界对非洲的同情和援助出现了显著高涨的局面，而且促使非洲国家政府致力于制定一项以粮食和农业为重点的“非洲发展战略”。

在这些政策意向表示中值得注意的是，在津巴布韦举行的第十三届粮农组织非洲区域会议上发表的《1984年哈拉雷宣言》和1985年非洲统一组织的《1986—1990年非洲经济复苏优先方案》。这两个文件清楚地说明了管理非洲经济的基本战略，就资金分配和政策制定方面来说，重点放在粮食和农业方面，尤其是放在小型农场方面。这些战略在非洲国家政府提交给1986年5月27日至6月1日举行的联大非洲问题特别会议的文件中成为主要议题。

联大非洲问题特别会议通过了一项宣言，该宣言与非洲统一组织在提出非洲问题时草拟的一项宣言的文本相似，但是其中反映了捐助界对提供额外援助数额、推迟非洲偿债期和贸易问题所持的保留意见。

然而，该特别会议达成了下列一致意见：

- 坦率地分析了如文件中提出的非洲发生经济危机的原因；
- 需要把加速农业发展及支持以小农和(或)女农民为重点的部门放在绝对最优先的地位；
- 需要提供大量资金来帮助重建和发展非洲经济，以便促进“支持农业”发展战略的制定和实施；
- 非洲国家政府需要大大改进其经济和资源管理，尤其是土地利用、价格政策，并需要大大加强国家在经济方面的作用；
- 将不需要为该特别会议采取后续行动建立新的机构或机制；
- 需要把国际开发协会的资金补充到120亿美元（如本报告的《世界回顾》这一章中所谈到的，将要补充的资金数额实际上已超过了这个指标，因为捐助国已同意在1987—1990年期间捐助124亿美元）。

根据作出的估计，要使非洲经济复苏优先方案得到充分实施，在五年期间（1986—1990年）将需要1281亿美元。非洲国家已答应自己筹集825亿美元（占64.4%），其余456亿美元（占35.6%）来自外部。然而，据称，外部已经提供或认捐了190亿美元；其余还有270亿美元，即每年追加54亿美元。后面这个数额相当于1984年向发展中国家提供的官方发展援助总额的约14%，相当于1986—1990年非洲政府计划农业投资年平均总额的约46%。

世界银行把工作重点放在非洲撒哈拉以南地区最穷的29个国家方面，这些国家1984年

的人均收入不到 550 美元。世界银行估计（考虑到“已知的和预计”的承诺），需要增加提供的资金数额每年将达到 25 亿美元（用作优惠贷款和减轻债务）。这个数额将使 1986-1990 年人均进口量得以保持在 1980-1982 年的水平上，并将使之能达到国内生产总值实际增长 3-4% 的有限目标，这个增长率勉强跟得上人口的增长率。

非洲统一组织向该特别会议提交的一项文件声称，在 1986-1990 年期间，非洲国家每年债务还本付息的数额总计约达 240 亿美元，其中撒哈拉以南地区低收入国家的还本付息数额可能每年占 68 亿美元。推迟偿债期或取消这笔债务是要求增加援助的一个组成部分，但是主要贷款国不准备在该特别会议上商谈这个问题，因为怕创造一个先例。援助和债务谈判将分别按国家进行，而不按一般的做法进行，即把非洲作为一个“整体”向捐助国/贷款国进行谈判。

贸易问题，特别是保护主义、获得进入市场的机会和商品价格问题，都将提交 1986 年 10 月在日内瓦正式举行的关贸总协定多边贸易谈判决定。

该特别会议通过的《联合国行动纲领》的内容包括：(1)非洲国家政府决心根据《非洲经济复苏优先方案》开始制订并实施经济发展计划；(2)国际社会决心支持非洲目己所作的努力。有好几个国家（包括加拿大、荷兰和某些斯堪的纳维亚半岛的国家）在该特别会议期间已经宣布要采取一些主动行动，其中包括增加援助数额，推迟某些非洲国家的偿债期或取消其债务。

农业产量增长迟缓的原因

虽然非洲农业生产情况不好的具体原因各国都不相同，但是就其内因和外因来说，有一些共同特点。¹ 国内政策的因素包括以下几个方面：

- 非洲国家政府对待农业和乡村发展缺少政治决心；
- 对资源管理不适当；不能很好地制订发展战略和政策；没有有效的定价办法（包括汇率）；国营生产、销售和农业金融机构的费用高；没有有效的研究和推广服务；
- 交通运输的物质基础设施不足，分配给农业方面的资金或分配给农业支持部门的资金不足；
- 该区域人口增长迅速，年增长率已超过 3%，加上城市化发展速度甚至更快，而且多数国家缺少旨在支持发展政策的一种连贯的人口政策。

¹ 在提交给 1986 年 9 月 2 日至 11 日在科特迪瓦亚穆苏克罗举行的第十四届粮农组织非洲区域会议的粮农组织的研究报告《今后二十五年的非洲农业》中对这些特点作了比较详细的论述。

由于几个时期的严重旱灾，特别是70年代初萨赫勒地带的严重旱灾以及1982年末至1985年初整个非洲的严重旱灾，政策方面的这些制约因素所产生的不利影响加剧了。

有两个造成非洲经济危机的有关的外部因素。第一个因素与农产品在其中起着重要作用的出口方面有关，特别与自80年代初以来多数非洲国家的进出口比价不断下降有关。在1981-1983年期间，非洲的进出口比价下降了将近6%。非洲撒哈拉以南地区进出口比价下降更加严重（18%），因为这个地区的农产品在出口方面占的比重较大。撒哈拉以南地区（尼日利亚除外）在80年代初因进出口比价下降而蒙受的损失估计达150亿美元，这个数额大致相当于这些国家外债增加的数额。

第二个因素是，国际货币基金组织估计，非洲的债务总额1986年约为1400亿美元，在8年期间实际上增加了一倍。国际货币基金组织还估计，非洲撒哈拉以南地区（尼日利亚除外）的债务总额约为665亿美元。非洲目前债务偿还比率已从1978年的大约15-17%增加到30-32%。

自从80年代初以来，非洲，特别是撒哈拉以南地区的国家一直面临着困境。外部借款净额不断在减少（已从1981年的84亿美元减少到1985年的39亿美元），同时投资净收入数额已成为愈来愈大的负数（从1981年的-20亿美元增加到1985年的-34亿美元），其原因主要是由于支付债务的利息不断增加。出口收入也减少了（从1980年的240亿美元减少到1985年的204亿美元）。因此，在许多遭受旱灾的国家需要进口较多的粮食和经济部门（包括农业部门在内）迫切需要进口投入物、零件和燃料的时候，进口额不得不严重削减（从1980年的274亿美元减少到1985年的203亿美元）。在1980-1985年期间商品进口总额每年下降6%以上，而农产品（包括投入物和粮食）的进口额在同期也下降了3%以上。

为了使农业在遭受旱灾之后得到恢复，为了利用1985-1986年比较正常的雨量的好处并实施非洲经济复苏优先方案，需要更多的资金，但奇怪的是，就在这个时候外部提供的资金数量正在不断减少。正是基于这个情况，才给联大关于非洲问题的特别会议提出财政方面的建议，其中包括非洲国家承担筹集本国资金和在政策方面进行改革的义务，以及外部提供一些额外的资金，或用作资本流动，或用作减轻债务。

最近的政策改革

由于对非洲经济危机严重性的日益了解，自从1980年以来非洲国家已广泛地在政策方面

实行改革。¹ 例如，在 1980 - 1984 年期间，撒哈拉以南地区有 26 个非石油输出国参与了国际货币基金组织支持的结构调整安排，1981 年参与的国家最多，有 19 个。

最引人注目的宏观政策方面的改革是许多国家的货币贬值。已有的资料表明，1984 年年中至 1986 年初，在 43 个非洲国家中本国货币同特别提款权单位之间的汇率有 4 个国家没有变动，有另外 15 个国家增加了（其中大多数是非洲金融共同体法郎区的国家），还有 24 个国家下降了。有一些国家的货币贬值的幅度很大：乌干达的先令贬值 372%，赞比亚的克瓦查贬值 311%，索马里的先令贬值 274%。从 1984 年年中至 1986 年年中未加权的平均汇率下降将近 39%。现已为根据现实经济情况调整币值作出了这种重大努力，同时并采取了其他结构性的调整措施。

在本国农业政策方面进行具有深远意义的改革常常伴随着这种汇率的调整。这种改革的重点是：(1) 进行体制方面的改革，特别是农业销售机构的改革，以提高效率、降低成本；(2) 采用使本国货币贬值的做法便于提高出口作物生产者的价格；(3) 减少粮食和农业投入物的补贴。列举一些国家的例子如下：

加纳最近宣布了它的 1986 - 1988 年农业政策行动计划，该计划支持国家的经济恢复计划，把农业放在很优先的地位。加纳货币新塞地的大幅度贬值使该国生产者价格得以提高，虽然同该国货币贬值的情况不能相比。例如，1985/86 年度宣布的可可和玉米的价格比 1983 年 4 月宣布的这两种农产品的价格分别提高 367% 和 100%。

现已宣布了一些计划要把一些在其现行管理下不可行的半国营机构私营化，同时对农业部也在进行改组。

1980 - 1985 年粮食产量年平均增长率为 4%（包括受灾的 1983 年），而 1971 - 1980 年粮食产量年平均减少将近 2%。1986 年的粮食产量比 1985 年增加 10% 以上。

尼日利亚没有使本国货币奈拉贬值，而是把注意力集中于体制安排和贸易政策方面的改革。据尼日利亚政府 1986 年 4 月宣布，已有 7 个谷物和其他作物（可可、棕榈油、橡胶、花生、棉花、块根和块茎）半国营销售机构将于 1986 年 6 月 30 日停止贸易活动，到该年年底完全停止业务活动（截止 1984 年底这些机构欠债 6.37 亿奈拉）。这些产品的许多贸易活动已由私人所控制，但是，目前政府对农产品销售的干预限于通过国家行政机构“在不得已的情况下成为买主”。国家对肥料价格的补贴数额也已从 80% 减少到 20%。

¹ 1986 年世界银行发表的一项题为《为 1986 - 1990 年非洲撒哈拉以南地区促进发展的调整提供资金》的报告中强调了在政策改革方面取得的一些突出成就，并着重谈到特别是自 1983 年以来在政策方面进一步进行改革的情况。

在贸易政策方面，主要的改革是禁止进口大米和玉米，从1985年10月1日开始实施，另外还禁止进口植物油，从1986年1月1日开始实施。据认为，尼日利亚的这些产品可以自给自足，尼日利亚曾经是植物油的主要出口国。

粮食产量1985年增长4%，而1980—1984年平均增长率不到1%，1971—1980年平均增长率不到3%，可是1985年的人口增长率超过了3%。1986年的粮食产量虽然保持了原来的增长速度，但是人均产量只增长1.3%。

相比之下，赞比亚现在更多地依靠价格鼓励措施而不是体制方面的改革来增加农业产量。然而，政策变革的重点也是集中于需要提高农产品销售和服务机构的效力和需要为增加农业支持计划提供资金方面。

在80年代初，赞比亚货币克瓦查不时正式宣布贬值，但是1985年10月，政府采用了每周拍卖一次外汇，而不是确定固定汇率的办法。两周之内克瓦查对美元的比价下降200%，到1985年底，降为145%左右，但以后又进一步下降了。由于这种下降，需要大幅度提高生产者价格，因为进出口价格按克瓦查计算都相应地提高了。从1983/84作物年度至1985年11月，玉米的生产者价格提高125%，小麦的生产者价格提高103%。

1983年肥料补贴数额减少63%。其后根据汇率的变动和削减政府预算的需要又对肥料补贴数额作了调整。从1983年至1986年，肥料价格上涨了约220%。因此，肥料消耗量1984/85年度下降18%，但是据报告1986年又有回升。虽然肥料价格在全国是统一的并适用于任何一种肥料，但是这会导致不能有效地供销和使用肥料。

1985年赞比亚的粮食产量增加5%（而在1980—1984年期间年平均增长率仅为1.5%，在1971—1980年期间为2.8%），玉米产量增长13%。1986年粮食产量又增加了约5%。

一些非洲国家政府近些年来进行的激进的农业政策改革往往与其他方面特别是宏观经济政策方面有关。这种改革有时使社会上一些阶层的人付出相当大的代价。尤其是城市居民面临粮食和进口消费品费用的增加，他们中许多人还由于各种半国营机构的改组或关闭而丧失就业机会。这种后果使政治上付出的代价也不应低估。

虽然进行政策方面的这种改革需要一定的时间才能使之充分获得成果，但是这种改革连同1985年天气条件的好转已经有助于大大提高粮食和农业产量的水平。就非洲作为一个整体来说，粮食和农业产量1985年增加约7%，而在1980—1984年期间年平均增长率不到2%，在1971—1980年期间年平均增长率约为2%。

这种值得欢迎的情况好转也伴随着带来了一些问题。据报告，广泛存在因缺少运输和储存设施而产生的困难，结果使市场价格暴跌。在另一些国家麻袋供应短缺，同时还产生了给预期收成提供资金的问题以及提高价格的问题。例如，据估计1984/85年度在赞比亚通过国家农

产品销售管理局给 1984/85 年度玉米收成提供的资金就需要 2.11 亿克瓦查，该管理局已经欠债 7 000 万克瓦查。

这种情况着重说明了非洲经济复苏优先方案的这样一种做法是明智的，即把重点不仅放在为直接增加农业生产和改善农业政策环境而采取措施方面，而且放在给诸如交通运输等支持农业的那些部门分配资金方面。目前存在的危险是，利用较为有利的经济环境的机会将会由于不能为进口和投资提供所需数额的资金而丧失。

1986 年 9 月初，粮农组织总干事在第十四届粮农组织非洲区域会议上介绍了粮农组织提出的以四点行动纲领为基础的非洲农业发展战略的情况（见插文 2-1）。

插文 2-1

粮农组织关于非洲粮食和农业问题的深入研究

非洲农业部长们在 1984 年 7 月举行的第十三届粮农组织非洲区域会议上意识到非洲大陆的日益深重的粮食生产危机，请求总干事对该区域的农业和粮食问题进行深入研究并提出解决这些问题的具体措施。在《今后二十五年的非洲农业（ARC/86/3 号文件）》中发表的研究结论已提交 1986 年 9 月 2 日至 11 日在科特迪瓦穆苏克罗举行的第十四届粮农组织非洲区域会议。

虽然研究的重点主要放在主粮生产方面，但是研究也强调了畜牧生产、内陆渔业和林业。研究得出的五点主要结论是：

(1) 非洲目前的粮食供应状况不仅是供应不足，而且在有些国家供应不足以维持生活。如果目前的趋势继续发展下去，谷物进口的费用在今后 25 年将会增加 6 倍，许多国家将

缺少资金来进口足够数量的粮食，有些国家的人民将在生存边缘上徘徊。

(2) 如果非洲把目前这样做的潜力完全挖掘出来并加以维护的话，非洲是可以养活自己的。土地资源足以满足未来的需要，但是其中许多土地贫瘠，需要进一步加以管理。由于农业产量年平均最低增长率为 3% 是一个可以实现的目标，因此主粮作物单产在今后 25 年内可以增加一倍。

(3) 耕地被过度利用、牧场载畜过多和森林被毁坏的情况在继续进行。沙漠侵占和土壤侵蚀正在使大片农田丧失或退化。目前可以采取行之有效的措施，以土壤保持为基础进行发展工作，但是缺少资金和组织机

构不完善。

(4) 目前有四个妨碍农业发展的因素：对农民为市场生产采取的鼓励措施不够，缺少投入物，体制不适宜，基础设施差（这些因素称为农业发展的四“1”（或四个方面），即鼓励措施、投入物、体制和基础设施四个词在英文中的第一个字母都是“1”）。

(5) 在国家预算中应把农业放在更加优先的地位，需要改善非洲的外部经济环境，需要调整资金和技术援助。

根据上述结论，已把非洲农业发展纲领提交第十四届非洲区域会议。该行动纲领包括两个部分：(1) 提高粮食生产的四点战略；(2) 为大大扩大实物援助以迅速提高产量而拟采取的具体主动行动。

四点战略关系到四项相互依赖的行动：

(1) 为把农业放在更加优先的地位而在国家经济中进行内部改革；(2) 改善上述四“1”（即鼓励措施、投入物、体制和基础设施）方面的情况；(3) 实施自然资源保护战略；(4) 改善外部经济环境（例如，帮助增加贸易量，减轻非山债务负担，增加对该地区的资金援助数额）。

提出实物援助倡议的根据是：(1) 产量的迅速增长需要更多地利用投入物（肥料、农药、种子、农具和零件）；(2) 许多国家进口不起这类投入物；(3) 投入物短缺妨碍农民对增加生产的鼓励措施作出充分反应；(4) 在粮食援助和援助生产粮食之间需要保持更好的平衡。然而，必须根据各种不同的投入物和各国不同的情况来探讨扩大实物援助的方式。

1986年和80年代初的粮食和农业状况

非洲的农业在80年代初遭受旱灾之后于1985年和1986年已经有了良好的恢复。1985年和1986年粮食产量加在一起增长8%以上。因此，到1987年初，有10个非洲国家可出口1985/86年度剩余的粗粮，有8个非洲国家局部地区出现异常粮食剩余。¹ 这种状况也着重说明了以下情况：世界市场粮价低，实际上粮食要获得任何市场都很困难，缺少购买力以及

¹ 可出口剩余粗粮的国家：贝宁，布基纳法索，科特迪瓦，肯尼亚，马拉维，马里，尼日尔，苏丹，乌干达和津巴布韦。

局部地区粮食含有异常剩余的国家：布基纳法索，乍得，马拉维，马里，塞内加尔，苏丹，乌干达和津巴布韦。

把供应粮运到缺粮地区的基础设施不够。然而，与此同时，有5个非洲国家仍然面临粮食异常短缺的情况。¹虽然非洲总的粮食状况有了明显的好转，但是仍然局部地区存在严重的粮食问题。1980-1986年该区域粮食年增长率仅为2.3%，而人口增长率却为3.1%。1980-1985年该区域农产品出口额每年下降2%，而该区域的国内生产总值处于停滞状态（见表2.1）。

在西北非，1986年粮食产量没有增长，但这种情况是在1985年粮食异常增产之后出现的，主要是由于突尼斯的谷物产量与上一年的记录相比减产30%造成的。然而，1986年摩洛哥的粮食产量增长14%。在1980-1986年期间，该分区域粮食产量增长率年平均增长3.6%，即比人口增长率高差不多一个百分点，但是农产品出口额却急剧下降。

在萨赫勒地带预计谷物产量1986年会达到创记录的水平，虽然象塞内加尔等一些国家总的粮食产量下降了。毛里塔尼亚和马里的粮食和农业产量增长11%至12%。1980-1986年期间该分区域的粮食产量年增长率只有1%，低于人口增长率（2.6%）。1980-1985年期间农产品出口额年增长率有限（1.2%），但至少是正数，而农业国内生产总值的实际增长率超过了整个国内生产总值的增长率。

就整个西非来说，1986年是对农业有利的一年，虽然各国的实际情况各不相同。科特迪瓦、利比里亚和多哥的粮食产量下降了，但是其他国家，尤其是加纳和喀麦隆的粮食产量却获得了大幅度的增长。1980-1986年期间该分区域低收入国家粮食产量的年增长率约为3%，略高于中等收入国家的增长率（2.7%）。然而，1980-1985年期间低收入国家农产品的出口额比中等收入国家大为迅速地下降（下降约7%），其主要原因是科特迪瓦和刚果这两个中等收入国家的出口额增加了。

在中部非洲，1986年作物生长情况正常，虽然中非共和国的粮食产量没有增长。尽管如此，该分区域作为一个整体1986年的粮食产量增长约为3.5%，虽然这种良好的生产情况有助于使该分区域1980-1986年的粮食平均增长率只增长2%，即比人口增长率少将近一个百分点。在此期间，农产品出口额年增长率有限（1.4%）。

在东非，该分区域多数国家的收成达到中等水平，虽然索马里的作物生长条件不利，埃塞俄比亚的粮食产量也没有达到旱灾前的水平。1986年后期短期降雨对作物生长也有利（索马里又是例外），因此次要粮食作物收成进入1987年初市场的前景良好。旱灾严重影响了该分区域1980-1986年粮食产量年平均增长率（只有2%），而人口增长率达到3%以上。1980-1985年农产品出口额实际上没有变化，但是东非各国间有很大的差异。

¹ 安哥拉，博茨瓦纳，埃塞俄比亚，莱索托和莫桑比克。

南部非洲1986年的收成情况也是有好有坏,虽然粮食产量实际上只在莱索托下降了,在安哥拉仅略有增长。然而,1986年大多数国家都巩固了其1985年大幅度的增长,有些国家则巩固了其1985年创记录的增长,毛里求斯和斯威士兰粮食产量的增长尤其显著。该分区域的降雨从开始到日历年年底,到目前为止,1986/87年度的降雨量分布是均匀的,只有一些地方例外。尽管如此,莫桑比克和安哥拉内部动乱继续给这两个国家的粮食和农业生产带来不利影响。在1980—1986年期间,该分区域低收入国家粮食产量的年增长率不到1%,中等收入国家粮食产量的年增长率为1.9%,而这两类国家的人口年增长率约为3%。1980—1985年农产品出口额低收入国家和中等收入国家分别下降3.7%和5.2%,只有科摩罗、赞比亚和马拉维的农产品出口额增加了。

过去两年的雨量比较充沛,但在这之后给非洲的粮食供应带来了另外的长期威胁,即蝗虫和蚱蜢的威胁,这种威胁有可能在某些地区酿成灾难。自从1985年10月以来,粮农组织已经为对付蝗虫的威胁作出了进一步的努力。1986年8月,粮农组织成立了蝗害防治紧急行动中心,以便帮助筹集资金、争取设备并协调行动。由于采用飞机大规模喷药的做法,西非萨赫勒地带国家100多万公顷正在成熟的作物已经得到了保护(见插图2.2)。

插图2.2

非洲和近东的蝗害

1985年非洲的降雨量恢复到接近正常的情况,但是这给蝗害的蔓延创造了有利条件。1985年夏末,在西非萨赫勒地带一些国家蝗害广泛蔓延,因而粮农组织提请国际社会注意这种情况已对非洲大陆大片地区相当大的一部分粮食作物构成紧迫的威胁。

1986年,在粮农组织、联合国开发计划署、欧洲经济共同体和美国国际开发署的支持下,在西非和东非的空中和地面进行了密集型的防治活动,从而帮助这些地区避免了粮食的重大损失。粮农组织总干事于1986年5月7日在罗马举行的捐

助者会议上呼吁提供捐助以支付这次防治蝗害运动所需的费用。据粮农组织1986年12月估计,这方面所需费用差不多达5000万美元,这些费用完全由双边捐助者和多边捐助者承担。因此,在粮农组织第一次提请注意非洲蝗害猖獗之后仅一年多一点的时间,非洲国家政府和国际社会即迅速作出反应,这可以认为是一大成功。

然而,1987年在苏丹和阿拉伯半岛仍然存在沙漠蝗虫猛增的危险。到1987年初,20年来在红海沿岸从未出现过这样严重的情况。褐飞蝗也仍然是南部非洲的一种

威胁，因而需要继续进行防治工作。此外，西萨赫勒地带的蝗害问题如同1986年的情况一样1987年也仍然存在潜在的危险，因为土壤中潜伏着虫卵，等待着1984年中雨季的到来。如果天气条件有利的话，就不可避免地出现大批蚱蜢和蝗虫。1986

年12月在罗马举行的捐助者和受灾国的会议得到了良好的反应，因此，看来国际社会是准备对付这一不测事件的。目前主要关切的是监测和管理工作问题，因为地区广阔，涉及的国家很多，有许多因素难以预测。

因此，1985/86作物年度非洲多数国家的粮食供应状况总的来说是令人满意的。然而，到1987年初，仍然存在一些需要予以迫切注意的问题。这些问题可以概括如下：

- (1) 优先实施紧急防治蝗害计划，捐助者需要尽快提供额外援助；
- (2) 进行互惠信贷安排、三角交易和当地购买，以处理1985年收获后尚未利用的剩余谷物；
- (3) 确定1986/87年新的粮食援助分配需要量。据估计，有30个国家仍然未能获得满足其需要的谷物数量达120万吨；其中包括安哥拉、博茨瓦纳、埃塞俄比亚、莱索托和莫桑比克五个面临异常粮食紧急情况的国家所需要的将近80万吨紧急粮食援助；
- (4) 仔细安排已经认捐但尚未交付的援助粮到达的时间；
- (5) 要在许多易于遭受旱灾的地区建立或加强国家和区域的预报和粮食信息系统。

拉丁美洲

最近的粮食和农业生产情况

就该区域作为一个整体来说，80年代农业产量的年增长率明显地低于70年代。按照人均产量计算，最近粮食和农业的增长率甚至变成负数，只有少数几种主要作物即食糖、油料作物和水果的产量有所增长。几乎所有拉丁美洲国家粮食和农业产量的增长率都在下降。然而，中美洲、加勒比海和安第斯地区国家农业产量增长率下降的幅度特别大，它们在1980-1985年的农业产量增长率仅仅达到70年代平均增长率的一半。

尽管如此，与非农业部门相比，农业情况相对地说还好。在1980-1986年期间，农业总产量年增长率为1.4%，而国内生产总值（按本国定值货币计算）在1980-1984年下降0.3%（见表2.2）。除了农业与其他部门相比有其内在的恢复力外，农业还没有受到总的经济危机最严重的影响。部分原因是以前的大规模投资在80年代初期已经发挥效用。

表 2. 2 拉丁美洲：某些增长率（百分比）

国家/国家类别	人口 1980-86	农业劳动力 1980-86	国内生产总值 1980-84	农业国内生产总值 1980-84	出口总值 (美元) 1980-85	进口总值 (美元) 1980-85	农业出口值 (美元) 1980-85	农业进口值 (美元) 1980-85	农业产量 1980-86	粮食产量 1980-86
墨西哥	2,59	0,09	0,43	2,36	7,29	-11,91	-0,60	-8,03	1,33	1,59
巴西	2,23	1,52	-0,13	1,95	5,08	-12,06	0,00	-12,46	2,97	3,20
特立尼达和多巴哥	1,60	2,48	5,19	-1,20	-13,56	-14,56	-9,68	-0,37	0,06	0,20
古巴	0,66	-2,35	0,0	0,0	2,83	5,91	2,19	-0,83	2,65	2,48
牙买加	1,46	-5,57	1,31	2,00	-9,98	-2,30	2,44	-1,24	3,18	3,18
哥斯达黎加	2,63	1,42	-0,80	2,05	-0,80	-4,96	-1,13	-8,43	1,53	0,57
多米尼加共和国	2,34	3,21	2,23	3,33	-6,21	-3,17	-5,58	-1,32	2,44	2,58
圭亚那	1,94	-2,72	-5,18	-2,58	-13,63	8,15	-14,75	-14,19	-1,77	-1,74
巴拿马	2,18	0,68	3,56	3,47	-3,92	-1,51	-2,89	0,36	1,13	0,45
尼加拉瓜	3,40	0,69	2,18	4,67	-7,01	-2,61	-6,64	-2,05	0,61	1,14
危地马拉	2,86	1,99	-1,73	-1,49	-3,53	-6,46	-4,73	-6,63	0,00	1,53
洪都拉斯	3,40	3,07	0,23	2,03	-0,04	1,23	-1,63	-10,18	1,75	0,93
萨尔瓦多	2,99	2,80	-2,89	-3,43	-2,84	0,88	-7,46	-3,39	-1,06	0,78
海地	2,56	0,91	-1,12	-1,64	-0,61	5,95	-1,32	-1,89	1,37	1,19
加勒比海地区中部	2,27	1,38	1,93	1,84	-3,60	-0,76	-0,86	-2,05	1,03	1,13
委内瑞拉	2,86	0,44	-1,93	0,83	-5,41	-12,09	19,18	-4,08	1,04	0,73
智利	1,58	-0,16	-2,69	0,92	-2,76	-13,13	4,75	-19,29	2,08	2,10
哥伦比亚	2,16	-2,81	1,67	1,05	-0,30	-4,35	-2,79	-3,80	0,90	1,49
秘鲁	2,62	-0,01	-1,64	1,86	3,07	-7,81	1,09	-12,86	2,58	2,91
玻利维亚	2,73	2,33	-5,84	-4,35	-7,56	-2,56	-21,98	-3,02	0,60	0,78
厄瓜多尔	2,91	2,37	0,72	-1,50	1,83	-2,67	-1,10	2,94	2,80	2,33
安第斯集团	2,42	-0,22	-1,11	0,37	-3,13	-9,12	-1,48	-7,00	1,69	1,73
阿根廷	1,58	-0,77	-1,67	3,90	-0,13	-17,97	0,95	-17,37	1,30	1,31
巴拉圭	3,01	2,27	0,48	-0,76	0,35	-1,20	5,64	-9,27	3,08	2,55
乌拉圭	0,71	-4,59	-4,40	-3,02	-5,95	-18,25	-7,11	-12,82	0,60	0,06
拉美南部地区	1,65	-0,15	-1,66	3,47	-0,71	-17,05	0,53	-15,96	1,68	1,30
拉丁美洲	2,30	0,77	-0,34	1,79	0,88	-9,23	-0,41	-7,44	1,39	1,43

注：国家是按照 1981 - 1983 年膳食热能供应量进行分类的。

有好几个国家（其中包括巴西、阿根廷、智利、委内瑞拉和乌拉圭）已经达到这样的发展程度，即这些国家的农业劳动力已缓慢地开始减少，表明劳动生产率提高了。

农产品进口额大幅度下降，虽然下降的数额不到进口总额的一半，但这是单位价值和进口量几乎同样减少的结果。农产品进口额下降的原因是1980—1982年世界经济衰退，单位价值和进口量下降的原因是进口需求量减少和货币贬值，这反映了该区域的经济危机和为对付危机所采取的政策。阿根廷、巴西、哥斯达黎加、危地马拉、洪都拉斯、乌拉圭和智利农产品进口量的下降特别显著，虽然智利农产品进口量下降的原因主要是小麦的自给率提高了。

农产品出口额也下降了，但是下降的幅度比农产品进口额小得多。出口额下降的原因不是出口量的减少（出口量的增长速度与农业总产量的增长速度相似），而是出口农产品单位价值的不断下降。玻利维亚、萨尔瓦多、特立尼达和多巴哥农产品出口收入下降的情况特别严重。

就最近的情况来说，1984和1985年粮食和农业产量有了大幅度的增加，1985年的增长率大大高于80年代的平均增长率。巴西、厄瓜多尔和委内瑞拉的增长率特别高，而秘鲁、海地、尼加拉瓜和哥斯达黎加的增长率却下降了。然而，1986年是令人对拉丁美洲农业感到失望的又一个年头。在上两年出现令人鼓舞的农业生产情况之后，农业产量又下降了，降到比1985年大约低1.5%的水平。粮食产量按人均计算下降了约2%，这反映了多数主粮作物收成不好，但块根和块茎的产量是明显的例外。只有智利、哥伦比亚、阿根廷和乌拉圭四个国家粮食产量的增长速度跟得上人口的增长速度。另一方面，有几个国家已经受到严重的粮食供应和营养问题的影响，它们的人均粮食产量减少了3%至8%（玻利维亚、厄瓜多尔、尼加拉瓜和萨尔瓦多）。非粮食作物减产的幅度甚至更大：油料作物减产11%，纤维作物减产21%，原料刺激性作物减产21%。

1980—1986年整个拉丁美洲农业生产情况之所以不好是因为自然因素起了很大作用。80年代初该区域的农业生产因出现了一个异常不幸的气候灾害和其他自然灾害的时期而受到影响，最近几年，巴西发生长期干旱现象，阿根廷发生水灾，以及因墨西哥地震和哥伦比亚内瓦达德鲁伊斯火山爆发而使粮食供应几度中断。然而，这类事件只部分地说明了农业歉收的原因。政府对农业发展采取的各种形式的干预措施以及由于经济危机而对政策进行的调整也同样对农业生产情况产生了重大的不利作用。

农业政策的特点

在此期间，政府的政策对农业有影响，其特点历来是偏向城市工业，把农业放在次要地位。还有一种倾向，即支持商业性农业生产和向城市市场出口农用工业产品（如饲料粮、油籽和粮食产品）。

政府的政策还支持“廉价的”粮食供应，同时并鼓励城市地区的经济活动，允许粮食进口，而进口粮食往往同本国生产的传统粮食发生竞争。为了促进工业发展（这种发展被视为整个经济发展的“火车头”），工业有时受到了过多的保护，本国货币也被过多地贬值。由于本国农业和其他部门之间的联系不够，国内对农产品的相当大的一部分需求是靠进口粮食来予以满足的。

在农业内部，国家在投资、定价、用于发展科技和机械化的资金分配以及信贷分配方面显然偏向大中型企业。由于对传统小农的忽视，农业生产和收入分配的格局失去了平衡。这种情况由于采取了土改措施（不管怎样这种措施已经失去了势头）和实施了乡村发展及信贷计划只是部分地得到了补偿。

政策调整和80年代的农业

包括货币、财政、汇率、商业和工资等政策在内的宏观经济措施比得上针对农业采取的具体政策对农业生产情况产生的影响。事实上，农业政策往往是试图消除宏观经济政策所产生的不利影响。自80年代初以来情况显然是这样，80年代初是内部和外部经济发展很不平衡的一个时期。

农业政策调整往往是针对具体产品进行的，不适合于任何确定的模式。这种政策调整往往在日益面向市场的总的经济战略的范围内进行（如放宽对价格和利率的限制、削减补贴和销售企业私营化等）。在比较严格实施自由经济政策的国家显然最终需要有更多的灵活性和务实精神。此外，重新确立了许多传统的国家干预方式。

采取的具体措施包括大幅度削减提供贷款的数额和大幅度提高贷款的利率。有利于农业的利率差别往往被抛弃（某些产品、生产者或地区除外）。例如，自1981年以来，巴西已逐步减少了对农业的补贴，削减了对农业贷款的分配数额，并在1984年按指数把利率调整到高于整个通货膨胀率3%。在阿根廷、乌拉圭和智利，70年代后期即削减了政府贷款数额，因而商业性的短期贷款变得更加重要。取消了对利率加以限制的做法，因而按实际价值计算，利率极高。

采取的调整措施包括限制预算。例如，墨西哥政府部门的赤字已从1982年占国内生产总值的17.6%减少到1983年的8.9%和1984年的6.9%，虽然1985年又回升到9.9%。同样，巴西政府部门的赤字也从1982年占国内生产总值的6.2%减少到1983年的2.7%，并于1984年政府收支相抵后还盈余0.2%。

除了少数政府收入增加了的国家以外，其余国家政府赤字之所以减少是由于大幅度削减了政府经常性支出和基本建设支出（包括对农业极其重要的长期投资）。虽然由于70年代进行

了投资并引进了技术，初步减轻了危机的影响，但是最近投资数额的减少必将削弱最近的将来农业发展的势头。

政府在有关薪金和职工人数开支方面的节省是促使为农村居民提供技术、教育和保健服务的质量下降的原因之一，虽然依靠外部资助的各项计划往往得到了保持。此外还广泛削减或取消对主粮和农业投入物的补贴。

虽然增加税收的措施没有对农业产生重大的直接影响，但是国营或半国营销售机构的价格上涨提高了农业生产的成本。

在多数国家，实行收入政策的结果减少了就业人数和工资数额，加剧了通货膨胀，因而大大降低了雇佣劳动者的购买力。然而，实际收入降低和粮食价格提高对粮食生产带来的不利影响是相当大的，虽然这种不利影响小于对另外一些提高了价格但其收入有弹性的部门的影响。在该区域农业生产中起着非常重要作用的农业劳动者特别是临时工因实际工资不断下降而受到很大影响，因而加剧了劳动力市场上的竞争。

货币大幅度贬值是提高进口价格和鼓励出口的主要手段，同时也是粮食、肥料、农药和农业机械进口量大幅度下降的主要原因。进口投入物的减少对农业生产率产生了相当大的不利影响。

货币贬值还同具体的促进出口的政策结合起来支持农产品的出口。在某些国家，农产品出口增加了，因为国内需求量减少了，象肉类就是这种情况。

虽然进口比价增加有时导致代替进口，但是对这个过程是否能长期存在下去进行评估还为时过早。

由于危机而引起的社会压力有助于不断提高对粮食安全政策必要性的认识。在某些国家，这种政策包括有关贫穷阶层的粮食分配计划。在另外一些国家，这种政策表现的形式是相互有关的乡村发展计划和国家粮食及营养计划。

虽然由于危机，许多这类计划迅速被取消或被削减，但是最近对实行这类计划又开始感兴趣了。例如，巴西和秘鲁的发展计划，墨西哥的国家粮食计划以及阿根廷、多米尼加共和国、牙买加和乌拉圭帮助低收入家庭的分配计划。

粮农组织对拉丁美洲和加勒比海区域农业的深入研究

1986年8月5日至13日在巴巴多斯布里奇顿举行的第十九届粮农组织拉丁美洲和加勒比海区域会议的主要成果之一是，要求粮农组织对该区域农业发展的潜力和远景进行深入研究。

这项要求是在这样的情况下提出的：该区域许多国家自80年代初以来面临着危急的经济形势，这些国家的粮食和农业状况恶化，认识到需要实施一项不仅涉及国家努力而且涉及国际社会作用的行动计划。

促使最近该区域农业发展的因素着重说明了需要进行这种研究。第一，农业产量在经过20多年的持续增长之后80年代初其增长率大幅度下降。

第二，继续存在农业现代化没有解决的结构问题和没有消除的不平衡状况。其中最主要的问题是：现代农业和传统农业之间的双重性增加了；许多乡村地区继续存在严重的贫困现象；继续存在营养不良现象；生态脆弱的雨林地区环境迅速退化；粮食的依赖性增加了（只是由于近些年来采取了剧烈的宏观经济调整措施才得以减少，虽然花的费用很大）。

第三，该区域向世界市场出口农产品面临困难。这些困难主要来自广泛的保护主义政策，来自利用补贴和其他手段促进

出口以及发达国家生产者在技术方面的有利条件。代用品的迅速发展也使市场机会减少了。与该区域有关的大部分世界农产品市场的短期前景暗淡。

第四，城市化的急速发展带来了新的粮食销售需要，促使粮食市场的调整和对食品工业、增加粮食进口及调整整个粮食消费格局的进一步重视，并促使采取措施使农场和分区域两级产品更加专业化。

最后，目前出现经济和财政危机。由于这一危机，用于发展工作的政府经费困难，进口粮食和农业投入物的外汇拮据，国内粮食需求处于停滞状态，外国资本流入实际上停止，这一切已使农业发展和营养状况的改善受到严重影响。

在这种背景下，研究/计划的目的在于对目前农业状况作出估计，提出到2000年可能实行的方案，制订出解决该区域主要粮食和农业发展问题的行动计划。在这样做的时候，研究强调这些问题的重要性并侧重于国际社会解决这些问题的选择方案，从而将有助于为该区域争取更多的技术和财政援助。

研究报告将正式提交于1988年10月举行的下届粮农组织拉丁美洲和加勒比海区域会议。

最近的粮食和农业生产情况

1980 - 1986 年该区域包括中国在内的粮食产量每年增长将近 4%，人均产量增长 2.7%。中国的粮食产量有了引人注目的增长，年增长率接近 6%，或高于人口增长率 4.4%（见表 2.3）。印度的粮食和农业产量也获得了大幅度的增长（年增长率约 4%），结果谷物、棉花和茶叶供应充足，食用油产量大幅度增加。然而，中国农产品出口额处于停滞状态，尽管粮食产量有了迅速增长。

只有孟加拉国、斯里兰卡和菲律宾等少数几个国家粮食产量的增长速度赶不上人口的增长速度，主要是因为出现了水灾、台风和不利的雨季条件。特别就菲律宾来说，另一个不利的因素是经济困难给农业信贷、投入物进口和消费需求带来了不利影响。然而，应当根据这些国家总的长期成功的生产情况来考虑 80 年代初这些国家粮食产量增长速度放慢的问题。相反，尼泊尔粮食产量增长率比较高，但并不会掩盖这样的事实：这个国家以及民主柬埔寨仍然属于亚洲面临最严重的粮食短缺问题的国家之列。

就该区域作为一个整体（中国除外）来说，1980 - 1984 年农业国内生产总值年增长率为 3.7%，即约占该区域整个国内生产总值的 2/3。农业劳动力的增长幅度有限（该分区域年增长率为 0.8% 至 1.8%），这意味着农业总产值的增加使人均农业产值每年增加 1% 以上至 3% 以上。东南亚农业劳动率的增长速度看来大大快于东南亚经济其他部门劳动率的增长速度，而南亚的情况则完全相反。1980 - 1984 年中国和大韩民国的农业国内生产总值增长极快（属于世界上农业国内生产总值增长最快的国家之列），同时大韩民国的农业雇用人数实际上减少了。

这种生产率和收入水平方面的变化反映了与经济的其他部门相比，农业部门的进出口比价的变化情况。实行支持农业或不支持农业的政策干预措施以及把资金从农业部门转移到其他经济部门都对农业部门的进出口比价产生强烈的影响。这种因素的影响只有在比本回顾报告所涉及的更长的时期内才能充分地观察到。尽管如此，南亚国家和中国为使进出口比价有利于农业所作的努力，特别是通过实行更加灵活的生产者价格政策在这方面所作的努力，自从 70 年代后期以来已经取得了相当的成功。

就远东大多数国家来说，1986 年又是一个农业好年成。这个好年成巩固了自 80 年代初期以来其中许多国家在粮食供应方面取得的显著进步。该区域各国（斯里兰卡、孟加拉国、尼泊尔和文莱除外）人均粮食产量又有了增长。另一方面，有几个人口最多的国家（中国、马来西亚、巴基斯坦和印度）的粮食产量增长 2% 至将近 6%；印度的增长率属于所有增长率最高

的发展中国家之列。

1986年农业产量全面增长(1.8%)的原因是由于粮食产量增长(2.7%)和畜产品产量增长(3.8%)，其增长率超过了非粮食产品将近8%的下降率还有余。尤其是对南亚某些国家出口收入具有极大重要性的纤维作物产量下降了16%。

出现的问题

虽然农业最近取得了引人注目的进步，但是在农业的内部状况及其在整个经济中所占的比重方面继续出现问题。有几个国家在农业产量和收入方面取得的进展仍然比较缓慢。还有几个国家在处理复杂的有关调整供求关系问题方面正在遇到种种困难。

粮食过剩(这从粮食安全的角度来看是一种值得欢迎的情况)在象中国、印度、大韩民国和印度尼西亚这样一些国家已成为一个问题。在世界农产品市场目前价格低的情况下，这些余粮既不能没有补贴地加以出口，又不能在不削减市场价格和支持价格的情况下在国内加以处理，或通过成本高而难以管理的确定了受益对象的分配计划来进行处理。

此外，在其中一些国家低收入阶层中继续存在的大量局部营养不良现象表明，农产品之所以过剩是由于缺少有效的市场需求。在印度，由于财政拮据和管理困难，在实施有补贴的分配计划中利用余粮来缓解营养不良问题方面受到了限制，虽然在这方面已经作出了重大努力。就中国来说，虽然营养不良问题已基本上解决，但是粮食过剩的负担主要是因为储存能力有限、国内运输系统堵塞以及加工设备不足。

决策者正在面临极其艰难的困境。一方面，他们必须对付当前粮食安全、给农民带来有利可图的收益和减轻贫困等方面的问题，其中许多问题只有在短期内通过实行保护主义措施和补贴计划才能予以解决。另一方面，如果要采取持久的解决办法，显然需要进行旨在调整结构的改革，尤其是在尚未达到粮食自给阶段的国家进行这种改革。由于对这种必要性有了认识，因而促使敢于在不同程度上采取政策行动。在中国，农业改革的新阶段包括试图改进销售系统，办法是限制政府在定价和采购方面的作用，放宽对生产者价格和零售价格的限制。

虽然在其他一些粮食过剩的国家还没有实施全面的一揽子改革计划，但是由于编制预算的压力和需要减少难于承担的库存，政府已经减少了参与粮食销售和分配的活动。在大韩民国，正在从支持主粮生产转向支持蔬菜和饲料作物生产，包括削减小麦和可能还有大米的价格支持。印度尼西亚的情况也相似。目前，印度尼西亚正在把生产集约化计划(造成国家大米过剩的基础)的重点从生产大米转向生产次要作物。在印度，减少库存的措施包括扩大规定了受益对象的粮食分配范围(例如实行以粮换工之类的计划)，逐步放宽对谷物贸易的限制，这样做可能最终减少政府所掌握的产量的份额。

表 2.3 远东: 某些增长率(百分比)

国家/国家类别	人口 1980-86	农业劳动力 1980-86	国内生产总值 1980-84	农业国内 生产总值 1980-84	出口总值 (美元) 1980-85	进口总值 (美元) 1980-85	农业出口值 (美元) 1980-85	农业进口值 (美元) 1980-85	农业产量 1980-86	粮食产量 1980-86
文莱	453	-17.71	0.0	0.0	-8.81	0.75	-32.44	5.18	2.34	2.34
斐济	186	-1.38	0.48	0.79	-8.77	-6.40	-13.78	-0.96	1.52	1.55
大韩民国	160	-1.27	7.46	7.79	11.50	6.56	-10.69	-5.09	4.07	4.30
香港	192	-2.07	6.16	-1.21	8.81	5.46	14.16	-0.09	0.16	0.16
新加坡	1.16	-0.99	7.89	-0.60	3.74	1.65	5.02	4.39	1.23	1.31
马来西亚	2.45	1.73	6.35	3.28	5.88	4.12	2.65	2.52	3.24	4.25
印度尼西亚	1.95	0.61	4.70	4.05	-5.28	1.57	1.34	-11.27	3.28	3.33
菲律宾	2.42	-0.07	1.01	1.21	-3.71	-5.82	-10.15	-2.86	1.01	1.02
泰国	1.98	1.70	5.44	3.47	1.54	0.49	-2.37	-1.66	3.50	3.35
巴布亚新几内亚	2.59	3.18	0.64	3.15	-0.92	-2.94	3.54	-7.76	2.13	2.43
澳门	4.06	-24.32	0.0	0.0	8.14	6.17	26.10	3.20	-0.63	-0.63
东亚和东南亚	2.01	0.66	5.49	4.15	3.84	2.89	-0.50	-2.16	3.93	4.08
缅甸	1.96	1.08	5.65	6.05	-9.30	-7.57	-11.80	-8.91	5.96	6.04
斯里兰卡	1.77	1.45	5.18	4.17	7.12	-0.04	5.23	-3.90	-0.37	-1.00
巴基斯坦	3.01	1.97	5.84	1.56	0.41	3.53	-9.67	11.91	3.90	3.40
尼泊尔	2.35	2.17	3.82	4.00	8.30	8.03	-19.57	1.51	2.79	2.92
孟加拉国	2.75	3.34	3.28	2.44	6.60	3.75	4.19	2.64	2.21	2.11
不丹	2.04	2.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31	6.56	2.35	2.39
南亚	2.65	2.48	5.12	2.86	2.44	2.66	-3.60	5.26	2.87	2.74
印度	1.93	-0.02	4.66	2.82	-1.00	-2.85	-3.97	3.99	4.08	4.20
中国	1.23	-2.06	8.94	10.09	6.30	10.32	10.72	-19.99	5.87	5.66
远东	1.72	-0.58	6.48	6.28	3.87	3.48	0.54	-4.93	3.65	3.67

注: 国家是按照1981-1983年膳食热能供应量进行分类的。

然而，总的来说，决策者总是不能使他们的政策适应迅速变化着的内部和外部环境。这种情况之所以发生是由于采取了非综合性的政策方针以及农业政策措施未必得到更加广泛的协调行动的补充。同时就没有根据各地地区的农业问题也没有根据现有的技术对政策措施加以充分地区分。

在今后的年代里，由于财政困难，采取农业发展和调整政策措施将会受到严重限制。由于争取存款节余的数额不足、预算出现赤字、国际收支状况不稳定以及以优惠条件提供资金的数额不断减少，投资预算正在受到愈来愈大的压力。虽然农业在多数国家是一个优先领域以及其他部门可能更多地受到财政拮据的影响，但事实可能证明削减给农业提供资金的数额也是必要的，这就提出了关于该区域是否有能力持续取得过去 10 年所取得的显著生产成就。

印度尼西亚由于预算拮据，已把农业发展项目的数目从 1985-86 年的 458 个减少到 1986-87 年的仅 273 个。巴基斯坦政府部门 1985 年拨给农业的费用仅略有增加，而该国的恶劣气候是使该国的一些粮食产品难以达到 1984 - 1988 年生产指标的原因之一。孟加拉国的存款结余/投资的环境也不利，因为出口、结余及税收基础很弱，同时由于最近几年需要承担大量债务来为商业性进口粮食提供经费，目前也在实行节约。

即便该区域一些存款结余/投资比率最高的国家目前也正在受到流动资金短缺问题的影响。就印度来说，存款结余数额预计可能只有有限的增加，同时诸如从出口和外部借款等其他方面提供的投资也由于经济和财政环境而受到限制。同时，为放宽对贸易的限制所作的努力已在短期内对增加进口费用产生了影响。

插文 2 · 4

亚洲的经济增长、公平分配和贫困状况

如果要对国家之间的社会经济情况进行任何比较，都会遇到理论上、统计上和定义上的一些重大问题。即使在一些有限的地域内，也可以发现各国在资源及影响社会经济情况的制约因素和政策方面情况有很大的差异。国家之间的情况也可能随着所研究的部门和时期的不同而有很大差异。

考虑到这些限制因素，最近粮农组织的一项研究报告对过去 23 年中亚洲 11 个国家的经验进行了比较*。对与经济增长、收入分配和社会福利有关的 16 个说

* 粮农组织《亚洲的经济增长、公平分配和贫困状况：国家之间的比较情况》，ESP, (1987年)。

明情况的指示数进行了研究。

虽然研究报告从广义上回顾了社会经济情况，但农业仍然是分析研究的中心内容。农业仍然是该区域多数国家经济中的主要组成部分，有几个与其有关的增长指示数字，例如农业国内生产总值、粮食和谷物产量等。同样，对有关分配的指示数字（如收入不平等及贫困程度）的分析主要依据的是与农业有关的因素，如有关粮食的支出和对占有的土地的分配。有关社会方面的指示数字包括对居民营养水平的分析。

根据衡量不同指示数字的标准制确定的有关国家社会经济情况的等级如下（表示数字差别的综合指数列于括号内）：

情况最好：大韩民国（160），马来西亚（145）；

情况属中等水平以上：泰国（112），中国（109）；

情况属中等水平：菲律宾（99），印度尼西亚（98）；

情况属中等水平以下：斯里兰卡（91），巴基斯坦（85），印度（78）；

情况最差：孟加拉国（62），尼泊尔（61）。

据说，经济情况不好的国家主要是农业国，因为这类国家农业对整个国内生产总值的贡献最大（尼泊尔59%，孟加拉国47%）。相反，对那些经济情况最好的国家来说，农业在国内生产总值中占的份额最低，而工业所占的份额最高（大韩

民国14%，马来西亚21%）。

国内生产总值增长率和经济情况之间有着非常密切的关系，人均国内生产总值和经济情况之间也有着非常密切的关系。经济情况和社会指示数字之间的关系也很密切，但没有和分配指示数字之间的关系那样密切。

国内生产总值和经济情况之间非常密切的关系证实了不仅在创造收入和投资方面，而且在许多国家创造条件减少不平等现象和增加社会福利方面，使经济得到充分发展的重要性。然而，由于在经济情况稳定性方面各国的情况不同，要使经济获得充分发展则会受到一些限制。这些限制包括：(a)整个经济情况不好（尼泊尔和孟加拉国在几乎所有构成指数中排列在最低的位置）；(b)发展比较平衡，但是经济情况属于中等水平以下（斯里兰卡、巴基斯坦和印度）；(c)经济情况属于中等水平但发展不平衡；分配很不公平，人口增长率高，但社会措施较好（菲律宾）；或者经济增长率有了提高，但在社会方面和公平分配方面取得的成就较少（印度尼西亚）；(d)经济情况发展确实平衡（大韩民国、马来西亚、泰国和中国，这些国家在意识形态和政策方针方面虽然有很大不同，但都同样坚决执行公营部门的政策）。大韩民国取得的经济成就最大，其次是马来西亚和泰国，它们都是发展中市场经济国家；中国是中央计划经济国家，尽管发展的起点水平较低，仍然能够在亚洲发展中国家总的情况中居第四位。

最近的经济和农业生产情况

在经济和农业生产情况方面，人们发现近东各国的情况千差万别，这是由于该区域的资源、生产制度和政策立场差别很大，因此出现这种情况是意料之中的。最近最引人注目的经济情况发生在石油输出国，这些国家面临着由于国际燃料跌价造成的石油出口收入急转直下的减少情况。几乎所有石油输出国都经历了明显的国内生产总值明显下降的情况。由于出口收入每年下降19%，因此石油出口国采取了紧急的贸易调整措施。继70年代商品进口激增之后，1980—1985年期间商品进口额每年下降近2%（表2·4）。

由于石油输出国的经济活动和就业活动减少，从而造成了该区域各国的外出劳动力大规模倒流。自80年代初以来，估计有100多万人从沙特阿拉伯返回，约7万人从阿拉伯利比亚民众国返回（见插图2·5）。

在非石油出口国中，经济情况在很大程度上也同石油市场情况联系着。虽然燃料开支减少，从而使财政得到缓和，经济得到刺激，但是劳动力剩余的国家的一个重要收入来源——出国劳动力的汇款急剧减少。对于象埃及这样的一个国家来说，依靠来自苏伊士运河的与石油有关的收入是外汇的另一个来源，这个来源大大减少了。不仅如此，来自国外的资金流量，特别是来自区域性双边/多边财政机构的新的贷款，越来越少，并且一些国家面临着越来越大的清偿能力和负债问题。但是，总的来说，非石油输出国相对来说维持了1980—1984年的经济活动的增长，但有若干国家由于武装冲突和内乱使经济困难加重（如黎巴嫩、叙利亚阿拉伯共和国、苏丹和阿富汗）。

关于农业，生产情况在石油输出国和低收入国家中呈现出相反的特征。在前一类国家中，农业国内生产总值和粮食产量增长得特别快——同总的国内生产总值的下降形成鲜明对照，这反映了为增加粮食自给水平而采取的大幅度补贴的政策行动。1980和1984年期间，科威特的农业国内生产总值增长22%，阿拉伯联合酋长国增长9·3%，沙特阿拉伯增长8·3%。这样的结果是在农业受到严酷的自然条件限制的情况下，通过大量的基础设施投资和大规模借助于进口投入物和现代技术而取得的。

农业生产情况在低收入国家中要远为具有决定性，但在1980—1984年总的来说却是令人失望的，只有少数国家使粮食产量的增长速度超过了人口增长速度。在这类有名的靠天吃饭的国家中，约有70%的耕地是靠下雨灌溉，产量情况是反复无常的，1984年特别遭到严重干旱的影响。

在整个地区，1985年天气情况大有改善，农业产量明显恢复。在埃及，农业是整个萧条

表 2 · 4 近东: 某些增长率 (百分比)

国 家 / 国家类别	人 口 1980-86	农业劳动力 1980-86	国内生产总值 1980-86	农业国内 生产总值 1980-84	出口总值 (美元) 1980-85	进口总值 (美元) 1980-85	农业出口值 (美元) 1980-85	农业进口值 (美元) 1980-85	农业产量 1980-86	粮食产量 1980-86
阿联酋	5,96	33,47	-3,72	9,25	-8,11	-6,59	-17,60	-2,98	0,0	0,0
科威特	5,51	4,20	-2,54	22,06	-11,22	2,60	-9,02	-1,08	0,0	0,0
阿 曼	4,60	5,66	0,0	0,0	3,84	10,42	14,86	11,00	0,0	0,0
高收入国家	5,38	12,71	-3,22	12,78	-8,10	-0,70	-11,73	-0,12	0,0	0,0
利比亚	3,90	-4,69	-6,93	1,72	-12,61	-0,19	0,0	-3,91	9,78	9,84
沙特阿拉伯	4,22	4,28	-1,20	8,32	-25,32	-0,58	-1,39	-1,84	17,36	17,52
伊 朗	2,91	1,62	0,0	0,0	0,46	-0,65	-8,87	2,73	1,38	1,26
伊拉克	3,62	3,57	0,0	0,0	-11,06	-6,66	-4,86	-0,04	4,69	4,57
石油输出国	3,30	2,47	-2,38	6,85	-18,97	-1,84	-5,48	-0,47	8,87	8,89
塞浦路斯	1,22	1,75	3,60	-0,51	-1,68	1,90	-0,94	0,30	-1,00	-1,00
土耳其	2,08	-1,19	4,65	2,57	19,64	7,11	-0,15	14,83	2,17	2,28
叙利亚	3,62	5,50	2,37	-2,14	-4,73	-2,00	1,51	5,97	1,38	0,97
黎巴嫩	0,28	-9,27	0,0	0,0	-5,59	-0,33	-15,70	-5,83	3,26	3,46
约 旦	3,79	8,00	5,98	6,84	4,91	0,33	-11,82	1,15	2,44	2,61
中等收入国家	2,32	-0,22	4,11	1,26	8,69	2,80	-1,47	3,42	1,70	1,72
埃及	2,45	2,48	5,66	1,82	2,71	13,08	0,50	6,68	2,59	3,42
也门民主共和国	2,83	5,07	-0,78	-13,98	-2,53	1,28	-9,22	-0,26	0,63	0,28
阿富汗	1,02	1,63	0,0	0,0	5,15	8,08	-9,04	-7,32	0,08	0,03
阿拉伯也门共和国	2,77	2,28	10,10	0,59	-0,95	-8,31	-35,14	-1,02	4,45	4,57
苏丹	2,89	2,88	1,23	-0,54	0,40	-7,02	-4,51	-5,03	2,84	2,43
低收入国家	2,32	2,45	5,31	1,10	2,00	6,07	-2,70	4,15	2,17	2,23
近 东	2,67	1,79	0,09	2,02	-14,40	0,05	-2,52	1,26	4,08	4,11

注: 国家是按照 1981 - 1983 年膳食热能供应量进行分类的。

的经济中的少数光辉点之一，因为粮食产量增长了4.2%，增加了的棉花产量和出口量使困难的外汇情况得到了缓和。伊拉克、叙利亚阿拉伯共和国、约旦和苏丹的粮食产量也明显增加。沙特阿拉伯连续几年小麦丰收，从而取得了可供出口的剩余粮食，因而也带来了处理余粮的困难。

最近对1986年的估计表明，这个区域的主要生产国的农产品产量有了进一步大幅度增加。所估计的1986年的粮食产量的5.8%的增加，将超过1985年取得的产量，结果按人均产量计算在两年内累计增加了5%以上。特别明显的是沙特阿拉伯的情况，其粮食产量在1980—1986年期间平均每年增长17.5%。1986年，伊拉克和阿拉伯叙利亚共和国的粮食产量也大幅度增加，虽然在阿拉伯叙利亚共和国中，这些产量只是部分地抵销了1980—1985年的人均粮食产量损失。

该区域的农产品产量的增长在谷物、豆类和油料作物方面十分明显。另一方面，牲畜产量下降到远远低于长期趋势。

关于农产品贸易，该区域的粮食供应和需求的不断扩大的差距，使得进口进一步增长，虽然比在70年代期间增长的速度明显要慢。谷物进口在1984年达到高峰，占到该区域的总需求量的一半。1985年谷物进口有所减少，但是在1986年可能再度增加。

插图 2 · 5

近东劳动力的流动性

自70年代初以来，国际劳动力流动（这是近东各国的一个共同的长期现象）大大增加。这种主要是从非石油国家向石油输出国的流动，从70年代末加剧进行一直延续到80年代。但是随着油价上涨的结束，情况突然逆转，大量的劳动力被遣返。

在第一个阶段，石油输出国所获得的经济繁荣使其投资计划和与之相关的劳动力需要量大幅度增加。对收入低的邻国来说，这种对额外劳动力的需求既是极需的

外汇来源（以汇款形式），又是使这些国家的剩余劳动力被吸收的机会。

被遣返的劳动力不断增加，最后达到很大的比例。虽然关于石油输出国遣返工人的数目的估计不同，但是到80年代初，来自其它近东国家的工人已达到450多万人。其中70%是临时工人。南亚也出现了大规模的流动劳动力，印度和巴基斯坦籍人占总劳动力的约23%。

在接受国，外籍劳动力的人数同当地劳动力比较，和在某种情况下同该国总人

口比较，已经达到可观的数目。例如，在80年代初，阿联酋人口的90%是外籍劳工，而海湾国家科威特和卡塔尔占70%。虽然其它接受国所占的比例较小，但外籍劳动力在阿曼仍占国内劳动力的一半，在沙特阿拉伯占1/3。

劳动力外流的现象和这些劳工汇回的侨汇无疑给劳动力剩余国家带来了经济和社会好处。它增加了国际收支经常项目顺差，增加了储蓄和国内建筑投资，并增加取得外国技术的机会。但是在某些方面它也给农业带来消极影响，因为这牵涉到这些国家的相当大一部分农业劳动力。例如，据估计，阿拉伯也门共和国的出国劳工共占总农业劳动力的14%，约旦的出国劳工占总数的三分之一。由于这些国家加上埃及占近东出国工人75%以上，劳力外流造成农业劳动力奇缺，在某些情况下，改变了生产结构。例如，在阿曼，象冬小麦这样的劳动力密集作物的生产减少。收获季节劳动力奇缺影响了苏丹的棉花采摘；

在阿拉伯也门共和国由于梯耕作方法的实际瓦解，越来越多地以“Qat”麻醉植物的叶代替咖啡。与此同时，劳动力外流还造成劳动力市场的不正常，因为技工往往比壮工外流得多。

由于石油价格下跌，加之70年代和80年代初开始的大量基础设施项目的完成，结果就使得劳动力的需要大幅度减少。在阿拉伯利比亚民众国，自1984年以来，同外国公司签署的约150项主要合同已被取消，7万外国劳工返回本国。沙特阿拉伯已开始一次较大规模的遣返活动——共有一百多万工人。其它石油输出国正在准备采取类似的遣返活动。

现在来估价这些活动对劳动力过剩的國家的影响，还为时太早。一方面，出国劳工带回的新技术和经验 and 私人的外汇投资正在促进这些国家的经济活动。另一方面，突然的和大规模的遣返活动将妨碍早日、完全和有秩序地把甚至有技术的劳动力重新吸收进国内劳动队伍中去。

新出现的问题和困难

80年代出现的经济和财政困难要求作出重大的经济调整。多数石油输出国家，特别是沙特阿拉伯和阿拉伯利比亚民众国正在准备采取紧缩措施，这必然会在整个这个地区产生较广泛的影响。在这些国家里，公共开支大幅度减少，以调节预算赤字，同时，80年代初出现了建筑业萧条的趋势，而自最近油价下跌以来这种趋势明显加重了。

但是就短期而言，对调整的需要很可能影响政府参与粮食和农业的范围，而不是影响其参与的性质。为了刺激生产和取得更高层次的自力更生，石油输出国将继续提供投入补贴，虽然补贴数目会逐渐减少和鼓励性生产者价格逐渐降低。在不久的将来，高收入国家的消费者将继续

续通过各种粮食进口和分配制度从大量的粮食价格补贴中得到好处。维持粮食补贴对低收入国家来说将是一个更困难的问题，因为其中很多国家面临着极大的预算问题。

由于政府的政策选择受到该区域关于便于取得便宜的粮食的传统的限制，消费者的补贴政策的变化只能逐步实行，以避免公众的广泛不满，正如过去在一些国家发生的情况那样。例如，埃及最近批准提高面粉和面包的价格，但社会的压力迫使放弃大幅度提价。鉴于这些补贴占去了资金，其中包括很大部分的公共开支¹，因此看来必须进一步重新审查对消费者的粮食补贴，使之合理化。

关于影响生产的措施，最近的危机使制订政策的人们更加了解到，农业不是一种象石油那样可以开采完的资源，因此可以对发展和社会福利提供最好的长期保证。

这个区域的农业生产潜力尚有待于充分开发。由于这个区域的农业大部分是靠雨育，增加粮食产量的努力要求减少不利的农业—气候条件造成的风险和不稳定的程度。在这个区域的多数国家里，正设法通过修整和加强目前的灌溉工程并使现在正在进行的项目合理化，以避免新的投资项目费用过高。

鉴于不同的分区域的生产情况的多变，还需要建立一个有效的预报系统，以提供关于粮食需求和供应情况的可靠的信息和预报。为保障粮食供给，还需要象在阿拉伯叙利亚共和国和伊拉克等国家所进行的一样，进一步建立和保持战略性储备库存。

价格政策是对最近农业情况和消费者福利产生影响的一个重要因素。鉴于对稀少的财政和管理资源的压力越来越大，价格政策已成为一个极其困难的问题。不管政府干预的性质和范围发生什么样变化，仍然必须保持支持价格措施的连续性和可靠性。采取紧缩和合理化措施的需要是一种挑战，但也是一种改善参与国内价格政策制订的机构的协调的机会。

在近东，甚至在具有很大农业潜力的国家里，实现粮食自给仍然是一个困难的目标。虽然出口收入减少，该区域的一些主要的农产品生产国在80年代初的粮食进口的增长仍然超过了粮食产量的增长。除去象苏丹这样的少数国家之外，粮食和农产品进口量还没有大幅度减少。

虽然在最近几年石油出口国的粮食进口量的增长总的来说放慢了速度，但是就短期和中期而言，这些国家不大可能大幅度减少进口量。这些国家的粮食进口额只占总进口额的很小部分（约15%），而其外汇储备（自油价上涨以来1986年初第一次减少）仍然足以维持进口需要。此外，削减投资及由此造成在劳动力输入和机械进口方面的节约，将为购买进口粮食提供新的资金来源。

¹ 70年代末花在消费者粮食补贴上的预算开支约占沙特阿拉伯的总的预算开支的7%，而在埃及占17%。

维持大量的粮食进口将会给低收入国家及依赖外汇汇款和其它资金转移的国家（如埃及、约旦和阿拉伯也门共和国）带来极大的困难。最近埃及所采取的节约措施包括大幅度削减如冻牛肉和家禽这样被认为是非必需品的商品进口。最近几年，埃及只是依靠粮食援助才得以维持大量的粮食进口。

农业政策往往强调一种粮食产品——小麦，而不利于粗粮和其它主粮的发展。但是在油价上涨阶段该区域普遍得到的收益，使粮食消费结构发生了重大变化，特别是趋于提高畜产品的消费量。这种新的需求扩大了饲料供求差距，成了一种财政负担。这种负担在中、长期内可能达到相当大的程度。虽然国内牲畜生产对这种新的需求的反应在某种情况下是令人鼓舞的（例如，沙特阿拉伯、伊拉克和阿拉伯叙利亚共和国），但是这种增长往往是通过饲料、兽医设备和技术的大量进口取得的，突出反映了该区域在这些投入方面的不足。

发达的市场经济国家

各主要的发达市场经济国家类别的粮食和农业生产情况见表2·5。除日本为主要例外，几乎所有发达的市场经济国家在80年代都出现了农业生产过剩的情况，并且在世界市场上进行着激烈的竞争。结果是世界农产品价格下跌，然而由于需求增长缓慢，储备已积累到历史最高水平。农业预算开支扶摇直上，特别是在两个主要竞争对手：美国和欧洲经济共同体。到目前为止，美国对日益增加的危机反应最为强烈。其它主要农业出口国，尤其是澳大利亚、新西兰和加拿大的出口收入和农场收入也下降了。

美 国

美国农业部门在1985和1986年继续生产过剩产品，虽然一场财政危机使农作物产品的价格猛跌，迫使自30年代大萧条以来人数最多的农场主和农业银行家脱离这个行业。危机的严重程度的一个迹象是在1981-1985年期间，美国耕地的价值下降了2400亿美元。

自80年代初以来，一些因素加在一起使得财政经济的潮流不利于美国农民。这些因素是：

- 美国提高利率的宏观经济政策中货币紧缩和财政刺激的结合。这些反过来又增加了农民的费用和提高美元的价值，从而放慢了对美国农产品的出口需求。此外，1980年开始的分阶段地取消对美国财政机构的限制，结果就使得农业和国家财政联系起来，从而使得农业部门更易于受到财政不稳定的影响。
- 1981年的农业法案是在这样一个阶段拟定的：通货膨胀高涨、实际利率低、经济增长迅速、农产品贸易和世界贸易不断增长，很多国家普遍发生饥谨，并且预料情况还

会恶化。谷物和棉花贷款抵押价确定在很高的水平上，从而在世界经济衰退使需求增长速度放慢之后为世界价格确定了一个最低限价。国内外的需求不足以吸收产量，特别是由于美国价格在世界市场不再有竞争性。此外，有些农产品进口国已变得较能自给，或成了农产品出口国。

- 一 世界经济增长滞缓，美国出口产品的发展市场受到债务问题的打击。这些债务问题使总的进口需求减少，特别使对美国农产品的需求减少。1985年，美国农产品出口总额为290亿美元，而1981年为433亿美元。事实上，美国在1986年5月在15年中第一次出现月农产品贸易逆差。

表 2 · 5 1984 - 1986 年及 1980 - 1986 年发达市场
经济国家农业和粮食产品产量的年变化率

	北 美 ^a			欧洲经济共同体 (12)			大 洋 洲 ^b			日 本		西 欧 (不包括经济共同体)			
	1984-1985	1985-1986	1980-1986	1984-1985	1985-1986	1980-1986	1984-1985	1985-1986	1980-1986	1984-1985	1985-1986	1980-1986	1984-1985	1985-1986	1980-1986
农 业	5,3	-4,3	0,9	-2,7	-	1,2	3,0	-1,4	2,1	0,2	0,2	2,3	-7,0	1,9	1,1
粮 食	5,6	-3,5	1,0	-2,8	-	1,1	1,1	-1,5	2,0	0,7	0,2	2,7	-7,2	1,9	1,1
非粮食	0,6	-22,0	-2,6	7,1	-2,6	4,0	12,8	-0,9	2,8	-7,4	1,6	-3,7	4,0	2,9	4,0
谷 物	10,2	-6,6	1,8	-8,1	-4,6	2,6	-10,5	-5,6	7,6	-1,2	-0,3	3,5	-9,5	4,0	2,6
油 料作物	10,3	-4,7	1,7	4,3	0,3	4,2	56,8	-14,4	13,0	-0,6	4,7	3,3	1,2	4,0	4,2
畜 牧产品	2,4	0,,	1,2	-0,6	0,7	0,8	4,9	-0,4	0,5	3,4	1,2	2,5	-2,0	-0,5	0,8
肉 类	1,8	0,3	1,2	-0,1	1,1	1,1	4,8	-0,2	-0,8	5,0	1,1	3,4	-2,1	-2,8	1,1

a 美国和加拿大

b 澳大利亚和新西兰。

来源：粮农组织统计司。

美国 1985 年制订了农业安全法，该法于 1986 年生效。该法在关心农民的财政状况和出口大幅度减少的广大公众中进行了讨论和辩论。它的主要目的是使美国的谷物和棉花在世界市场上更具有竞争性，同时保护农业收入。达到这个目的主要办法是将市场价格支持减少到国际市场的一种竞争水平，并增加把收入直接转移给生产者。鼓励农民将土地作为“长期保留地”，并要求他们每年使土地“休闲”，以便取得农场计划的补贴。赋予农业部长在执行这项法案的条款时以很大的灵活性。这种赋予根据情况作出决定的权力很可能结果产生国内外为影响美国在价格方面的决定而加强疏通活动。

除了竞争性价格之外，该法谋求改善美国出口产品质量，对付所谓的不公平的贸易行径，

取消对外政策限制，通过关贸总协定的多边贸易谈判减少贸易障碍，和使美国的决策人了解到他们无法控制的财政金融政策给农民们带来的困境。

1985年法案的另一个特点是一项关于粮食援助的政策，这项政策包括通过第480号公法促进受援国的私人企业。根据第480号公法第Ⅱ类，最低的粮食援助捐赠从180万吨提高到190万吨。

1985年的农产品产量高于趋势，主要是由于玉米作物的创记录的产量。虽然1986年的农产品产量估计将比1985年少4%，但是库存量将继续增加，尤其是玉米。预料玉米取得历史上第二个最大的收获量。据预测，玉米的库存量将增加两倍，从1984/85年的5800万吨增加到1986/87年的1.715亿吨；同时预测小麦的库存量在1986/87年将增加到5300万吨。

1985年的农业总净收入是305亿美元，比前一年低20亿美元，而预计1986年的数字将低于1985年的数字，为250亿美元至290亿美元。根据美国农业部的估计，预料1986年农业收入的近1/4来自政府方面。

但是美国农业部还作出预测，该国财政拮据的农民的情况可能改善。在1983-1986年期间，农业债务减少了200-220亿美元。美国农业部预料，同利息成本/收入比率一起，债务/资产比率在1987-1988年将趋于稳定和可能甚至下降，从而使农业部门的财政更加稳定。

土壤保持成为美国的一个重要问题，也是1985年农场法案的一项重要条款。估计美国有8400万英亩农田受侵蚀速度快于更新速度。有4900万英亩农田的侵蚀率为更新率的三倍，从而需实施保护性保留地计划。截止1986年8月，这些耕地中有840万英亩已纳入保护性保留地计划。估计另有1000英亩（400万公顷）于1987年休耕，在此之前于1986年10月宣布这预计是美国历史上实施的最大的减耕计划。

欧洲经济共同体

由于直到1984年的年产量增长率为2-3%而年消费增长率平均不到1%，许多农产品的过剩量不断增加，结果造成了欧洲经济共同体财政上难以承受的农产品库存。但1985年农业产量下降，1986年也未增加，可能标志着一个产量减少的趋势。然而，世界市场萧条，美元不断贬值，加之农业市场存在着竞争加剧的威胁，因而尽管产量减少，共同体农业收入和共同农业政策预算的前景都更加不利了。

西班牙和葡萄牙进一步和共同体一体化，因而共同体面临着一些新的困难。1986年3月1日西班牙开始了进入共同农业政策的7年过渡期，葡萄牙也在同一天开始实施一项两个阶段

过渡期计划，但持续10年。西班牙是橄榄油和葡萄酒的主要生产国，这两种产品都是共同体的过剩物资。国际上对西班牙和葡萄牙实施共同体的各项规定——尤其是有关粮食方面的规定表示关切。这种担忧是很有根据的，因为在1986年3月对西班牙玉米进口的征税从20%骤增到将近100%。美国与共同体就这个问题进行了一些激烈的讨论，1987年1月下旬几乎发生一场“贸易战”（见插文2·6）。

由于美元不断贬值，程度不同地存在着的长期预算危机进一步加剧，这意味着1986年单是本作物年度的出口补贴由于这一原因就会比预计的数量多15亿美元。还有，国际主要粮食产品价格暴跌，这也给共同体的预算带来严重负担，因为共同体采取差别课税、出口偿还办法和库存粮的账面价值高。

1986/87年度共同体的价格协定提出连续第三年冻结价格，虽然法国、意大利和希腊的本国货币将得到少量增值。此外，谷物种植农场主将负担3%的共同责任税，以帮助支付贮存费和出口补贴，对质量低的谷物产品还实行5%的价格罚款。

据共同体委员会预报，1987年预算中将有40亿欧洲货币单位的短缺，这遭到了欧洲议会的否决。由于这种情况，加上国际市场上存在着减少产量的压力以及粮食、奶制品、牛肉、葡萄酒和橄榄油的积压库存量迅速增加，促使共同体理事会在1986年12月中旬采取行动，决定到1989年时减少奶产量9.5%和平均削减1987年的牛肉保证价格11%。这些都是在共同体农业政策中实行的最大幅度的调整，也会为进一步削减小麦、葡萄酒和橄榄油的产量确定期限。然而，这些分部门中的每一项都具有本身的特性，而且共同体地中海成员国削减葡萄酒和橄榄油的生产将特别困难，因为生产这些产品的农场通常在共同体中得到的收入最低。

西欧的非共同体成员国在1986年的境况比共同体好，但鉴于困难的世界供应问题，也不得不正在审查它们的农业政策。这些国家大都多山，并曾制定了保护其山区农场的特殊法律。这种法律最近的应用范围扩大到流域地区和平原地区的农场，目的是使农场在财政上更有活力和为长期的农业发展服务。这种法律的一个中心目标是允许农民放弃耕种，不论通过提前退休或把农田变为国家公园的办法均可。

加拿大、大洋洲和日本

尽管1984年和1985年发生干旱，加之粮价低廉和出口市场竞争十分剧烈，但加拿大仍旧避免了农业部门发生重大灾难。由于联邦和省级预算的财政支持、加之贬值、利率较低和1986年小麦丰收，农场主得到了帮助。净农场收入没有大幅度下降，虽然10%以上的农场主看来都遇到了财政困难。

1986年8月通过了一项《农场债务检查法》，并在各省建立了一个农场检查委员会，以

帮助有严重财政困难的农场主。接着在1985年9月对农产品取消抵押品赎回权方面给予延期偿付权，这涉及到对政府机构的欠债。此外，1986年12月宣布了一项特别的《加拿大粮食计划》，向受到欧洲经济共同体和美国贸易行动的不利影响的粮食和植物油料生产者提供10亿加元补助。

尽管加拿大的优质春小麦的出口行市一直比较坚挺，但由于世界市场低价，加拿大农业出口的价值减少了。由于1984-1985年的干旱和在保持出口量方面作出的努力，加拿大的粮食库存降到了30年中的最低水平，牲畜存栏数也减少到1960年以来的最小数量。

加拿大农业界对于其农业部门的财政健康状况感到严重关切，原因是出口市场竞争剧烈，世界农产品价格低和大约50%的加拿大农业收入来自出口。为此，加拿大政府对进口的美国玉米和欧洲经济共同体牛肉征收很重的抵销关税，以保护本国的农业不致受到它认为是不公平的津贴措施的危害。

农产品价格低和主要出口产品遇到的竞争加剧，加之利息率高和生产费用上涨，使澳大利亚和新西兰的农场主都受到了极为严重的打击。据估计，1986年有1.2万澳大利亚农场主面临破产的威胁。由于澳大利亚和新西兰都无法像其它主要出口国那样给生产者进行补贴，因而不得不进一步压榨已被认为是“技术效能高”的农业部门。

澳大利亚的小麦农场主也遇到了1986年小麦的最低保证价格削减13%的情况。然而，由于澳元贬值和出口压力很大，1986年的小麦出口量很可能达到1600万吨的创记录水平，牲畜出口也大幅度增加。但由于价格低，1986年农业出口的净实际价值预计要下降20%以上。

新西兰实施一项减少对农民的支持的新农场计划和新西兰元升值使出口减少，这些都使新西兰农民受到影响。该国利率继续居高不下，农业产量的净实际价值下降了20%以上。

据作为一个政府机构的新西兰乡村银行报告，该银行的农民贷款人有80%在1986年陷入财政困难。1985-1986年羊肉和牛肉的农场收入比一年以前下降了52%，整个形势同过去从未有过的30年代的情况相类似。

相反，1985-1986年日本的谷物和牲畜产量继续增加，加上日元增值，减少了进口农业投入物的成本，使净农业投入进一步增加。在日本的农业经营越来越成为一种非专职活动；据估计，1984年大约有86%的农户在农业季节参加了非农业经济活动。

日本的农业政策强调了从稻谷生产转向饲料、小麦和大豆的转产计划。1986年有61万公顷稻田转种这些作物。尽管有这项计划，但仍旧保护本国大米不致受到进口大米的影响，同时日本官员非常关心关税及贸易总协定谈判的结果对其正向进口大米开放的大米市场所产生的影响。其他如牛肉和柑桔等市场最近有所开放。日本的粮食生产仍保持50%的自给。

美国和欧洲经济共同体的农业贸易关系：

某些成功、继续存在分歧和第三方的反应

在 多边贸易谈判的预备性谈判中，美国和欧洲经济共同体的情况特别令人注意，因为关税及贸易总协定谈判中的许多事情都同这两个重要的贸易伙伴间的不同意见有关。1986 年它们之间某些长期存在的分歧解决了，但其它分歧仍然存在。

1986 年 2 月，美国和欧洲经济共同体就后者对罐头桃、罐头青豆、罐头水果鸡尾酒和葡萄干的生产提供补助一事取得了双方满意的解决办法。这个协定的重要意义在于：这是第一次由一个关税及贸易总协定的专门小组明确指出国内生产补贴对国际贸易的影响。8 月间，所谓的“面食生面团战”暂时停火，因为美国降低了欧洲经济共同体出口的面食生面团的关税，共同体也同样降低了美国出口的柑桔和胡桃的关税。

另一场争论来自于共同体的扩大，涉及到西班牙和葡萄牙采用共同体的规章和条例。其结果是，美国出口的玉米遇到了新的贸易壁垒，为此美国要求得到适当的补偿。根据欧洲经济共同体的规定，西班牙和葡萄牙必须提高它们对从美国进口的玉米和高粱产品的关税。美国政府声称，这将使美国农场主每年多付出大约 4·3 亿美元。经历时 6 个月的冲突之后暂时达成了协议，以便多边贸易谈判能够正常进

行；但在 1987 年 1 月 1 日，将在 1 月底对从欧洲经济共同体进口的一系列产品征收 200% 的税，所指产品有荷兰扁圆形干酪和伊顿干酪、罐头火腿、胡萝卜、盐水橄榄、杜松子酒、白兰地和低质白酒等。1987 年 1 月 29 日双方就向西班牙出售粮食一事达成了协议。这项四年协定要求共同体允许每年以低关税向西班牙出口 200 万吨玉米和 30 万吨高粱。它还要求葡萄牙改变从共同体购买其 15% 的近口粮食的实行了一年之久的做法。美国预计会取得西班牙和葡萄牙三分之二的进口配额。

在美国和共同体之间的双边协议产生了一些积极结果的同时，对其它国家的影响却基本上受到了忽视。美国和共同体都有以各种方法支持农业收入的内部农业政策，这些方法致使出现大量余粮和降低世世价格。在出口市场不断缩小的时候，美国和共同体都试图采取单双和双边的行动来保持市场份额，于是在某些情况下就导致被指称是侵犯了其他贸易国的传统市场的情况。这些国家中的许多国家在经济上比较容易受到贸易波动的影响，由于市场缩小和竞争加剧而深受其害。

这些国家中的 14 个国家于 1986 年组成了一个新的联盟，并在泰国和澳大利

亚的凯恩斯举行了会议。所谓“凯恩斯集团”国家占世界农业贸易量的20-25%¹。它已经对在埃斯特角进行的乌拉圭回合施加了压力，要求把农业出口补贴列入谈判议程，并准备将来继续保持这种压力。

虽然这些国家中没有一个国家能够单独具有同美国或欧洲经济共同体抗衡的预算，但作为一个整体，它们希望在国际论坛上发挥充分的影响，以造成公平贸易活动。即便是单独采取行动，这些国家中有些也能在进口方面发挥作用，如同加拿大最近对美国玉米和共同体牛肉实行高税率所表现的情况那样。

¹ 这些国家包括阿根廷、澳大利亚、巴西、加拿大、智利、哥伦比亚、匈牙利、斐济、印度尼西亚、马来西亚、新西兰、菲律宾、泰国和乌拉圭。

同时澳大利亚、加拿大和新西兰又是经济合作与发展组织农业委员会的成员，该机构有可能在不久的将来在缓解农业贸易中的困难方面发挥一定的作用。

在1986年12月的一次会议上，该委员会原则上同意为将会缓解短期和中期的农业贸易困难的“安排”的谈判工作打下基础。这些谅解看来符合关税及贸易总协定的原则，并与关税及贸易总协定的长期谈判相一致。预计在1987年初还会根据这些精神在其它国际场合进行谈判²。

² 1月份的关税及贸易总协定多边贸易谈判、2月9号开始的一系列贸易谈判、2月份的小麦出口国会议、3月的贸易部长会议、5月的经合发组织部长级会议和6月的世界粮食理事会会议和西方经济首脑会议。

中央计划经济国家

东欧和苏联¹

1985年总的经济情况

东欧和苏联的经济增长速度在1982年和1983年加快了，1984年稍有下降，1985年再次下降（表2·6）。但是该区域的情况中还包含着这七个国家之间在政策、计划指标和实

¹ 保加利亚、捷克斯洛伐克、德意志民主共和国、匈牙利、波兰、罗马尼亚和苏联。（阿尔巴尼亚不包括在内，因为缺少该国的数字。）

表 2 · 6 东欧和苏联： 1981 - 1985 年
若干经济指数的年变化率

	1981	1982	1983	1984	1985
<u>净物质产品</u>					
保加利亚	5,0	4,2	3,0	4,6	1,8
捷克斯洛伐克	- 0,1	0,2	2,3	3,5	3,2
匈牙利	4,8	2,6	4,6	5,5	5,2
波兰	2,5	2,6	0,3	2,5	- 1,4
民主德国	- 12,0	- 5,5	6,0	5,6	3,2
罗马尼亚	2,2	2,7	3,7	7,7	5,9
苏联	3,3	3,9	4,2	3,2	3,5
东欧和苏联	1,7	2,8	4,1	3,8	3,5
<u>零售价格</u>					
保加利亚	0,5	0,3	1,4	0,7	0,9
捷克斯洛伐克	0,8	5,1	0,9	0,9	2,5
匈牙利	0,2	-	-	-	-
波兰	4,0	6,6	7,2	8,5	6,3
民主德国	18,4	109,4	21,9	14,5	14,1
罗马尼亚	2,1	16,9	5,2	1,1	0,4
苏联	1,0	2,8	0,7	- 1,3	0,7
东欧和苏联	...	...	...	...	...
<u>出口量</u>					
保加利亚	8,4	11,3	4,4	11,6	2,2
捷克斯洛伐克	0,5	6,1	5,7	8,5	2,6
匈牙利	8,4	5,4	10,6	3,7	1,7
波兰	2,6	7,3	9,4	5,8	- 0,3
民主德国	- 19,0	8,7	10,3	9,5	1,6
罗马尼亚	13,6	- 7,6	0,9	15,0	1,6
苏联	1,9	4,5	3,3	2,5	- 4,3
东欧和苏联	1,5	5,1	5,7	6,0	- 0,6
<u>进口量</u>					
保加利亚	9,3	3,2	5,2	5,6	10,9
捷克斯洛伐克	- 6,9	2,9	2,0	4,8	4,6
匈牙利	- 1,3	- 4,7	5,3	5,7	2,3
波兰	0,1	- 0,1	3,9	0,1	1,1
民主德国	- 16,9	- 13,7	5,2	8,6	7,2
罗马尼亚	- 7,2	- 22,8	- 5,0	9,9	10,3
苏联	6,4	9,7	4,0	4,4	4,0
东欧和苏联	- 0,1	1,5	3,7	5,0	4,7

资料来源：联合国欧洲经济委员会，日内瓦

际成就等方面的巨大差别。

1985年该区域的经济情况可以通过对供求因素变化的分析来加以评价。在供应方面,1985年初该区域多数国家异常严重的冬寒和夏季持续干旱,对像能源这样的关键部门造成了严重的不良后果,并因而影响到工业、交通和农业。保加利亚、匈牙利和罗马尼亚的农业产量下降 $4.8\% - 13.1\%$;波兰的产量没有大的变化;其他国家(包括苏联)的产量少量增加。总的说来,能源生产仅有少量增长或者下降;从苏联的情况看,石油产量减少了 3% 。

1985年该区域出口量的增长率从1984年的 6% 下降到了 1% ,而进口增长率稍有下降(从1984年的 5% 下降到1985年的 4.7%)。其结果是,1984-1985年该区域的贸易盈余减少了70亿美元。

在需求方面,世界贸易减退和特别是发达的市场经济国家的进口需求量减少,对多数东欧国家和苏联的出口机会造成了不利影响。但是1985年东欧国家在对苏贸易中长期存在的赤字(以卢布为基础结算)变成了盈余。

多数东欧国家在其对外财政状况方面仍然得到了积极的结果(尽管大大减少了),是通过实行严格的进口限制和抑制国内需求的办法取得的。有些国家由于实施这些节制措施,造成了粮食短缺、食物配给和消费价格上涨的结果。

最近的农业发展

前几年该区域的几个国家实行了涉及农业部门的管理和计划的政策变革。对于这些变革的回顾主要集中在匈牙利、波兰和苏联,因为能得到这些国家的较为完整的资料。

1985年匈牙利农业产量的增长率从前一年的记录下降了(表2.7)。作物产量减少了 6.9% ,主要原因是天气条件不利,又由于获利的机会减少,牲畜产量也减少了 8.3% ;与此同时,农业部门的经济情况不断恶化。1985年农产品生产者价格的增长幅度同前一年相比,小于投入物价格的增长幅度。由于收入下降和肥料价格上涨(上涨率 8.6%),1985年的肥料消耗量几乎减少了 12% 。大型农场所付的税额增加了,而且除了在新种植园、土地开垦和农业机械等方面的投资以外,其他投资均征税 20% 。与此同时,1984年和1985年的地方政府税上升到原来的三倍,尽管开头的税率很低,但结果却是使农业投资的增长速度放慢了¹。

鉴于1985年中期农业部门面临的困难,匈牙利政府提高了生产者价格和减少了该部门的税收。尽管采取了这些措施,1986年的农业产量继续下降,部分原因是连续两年干旱和传统出口产品的需求量减少了。

¹ 也见下节《匈牙利农业政策的一些特点》。

表 2 · 7 东欧和苏联：1983 - 1986 年粮食
和农业产量的年变化率

	1983	1984	1985	1986
<u>农业产量</u>				
保加利亚	-9,6	8,3	-13,1	8,7
捷克斯洛伐克	4,3	5,6	1,0	-3,7
民主德国	2,4	8,3	1,2	2,3
匈牙利	-2,8	6,2	-7,7	-4,7
波兰	4,7	3,1	0,2	3,9
罗马尼亚	-1,7	11,8	-4,8	0,5
苏联	5,2	-0,6	0,7	5,5
东欧和苏联 ^a	3,7	0,9	0,2	4,1
<u>粮 食</u>				
保加利亚	-8,3	7,0	-13,3	7,4
捷克斯洛伐克	4,3	5,6	0,9	-3,8
民主德国	2,5	7,9	1,2	2,3
匈牙利	-2,7	6,2	-7,8	-4,6
波兰	4,7	3,0	-0,1	4,3
罗马尼亚	-1,7	11,6	-4,8	0,4
苏联	5,7	-	0,3	5,9
东欧和苏联 ^a	4,0	1,3	-0,1	4,3

^a 包括阿尔巴尼亚。

资料来源：粮农组织统计司。

1984 年波兰的主要作物都获得了空前丰收，农业产量几乎增长了 6%，但 1985 年没有大的变化。作物产量减少了，但牲畜产品——尤其是传统的波兰出口产品肉的产量增加了。肉产量增加以后，便可以增加国内消费和出口数量。而出口量的增加，又能反过来减轻国家以所兑换货币计算的贸易差额的困难，正如 1983 年实施新政策所产生的效果那样，那些政策使波兰农业严重依赖进口粮食的情况大为改观。

价格政策的变化是增加粮食、油菜籽、牲畜和肉产量的手段。虽然所宣布的使种庄稼的农民和非农业的工人收入平等的政策目标尚未完全实现，获利的可能性和对农民从事农业的“稳定性”作出的政治保证是刺激农民增加产量、销售量和投资的强大动力。国营农场在管理上完全自主，其业务活动严格地按经济手段进行，取消了过去广泛实行的国家补贴体制。

但是如果要保持 1983 - 1984 年作物产量的创记录水平和增加牲畜头数，就需要靠增加从工业方面得到的投入物供应量来取得这些农业政策的成功。人们曾感到关切的是，工业部门将不能够在 1986 年维持这么多投入物的生产，然而由于天气条件有利，1986 年的农业产量大约增加了 4%。

在苏联，由于天气造成作物产量的大幅度波动，因而取得持续和稳定的增产（尤其是粮食）仍然是一个基本的目标。需要继续增加粮食产量来弥补在国内提供的数量和牲畜饲料需要量之

间仍然存在的大量差距。为此，1985年宣布的1986年农业计划促使作物产量增加6%，但牲畜产量增加1—2%。在农业基础设施方面的不足导致失去很大部分的产量，这是有待解决的另一个基本问题。

1985年也标志着最后确定1986—1990年的计划和实施一些具有深远影响的新战略和政策。1985年11月，苏联成立了国家农业工业委员会，作为农工综合体的中央管理机构，其职责是增加产量、完成农产品收购计划、提供贮藏设施、发展农产品加工能力和增加可得到的农产品的多样性。这个新的国家委员会取代了原有的农业、水果和蔬菜、肉和乳业、粮食工业、农村建设等部和国家农业原料及技术供给委员会。

1986年3月还采取了进一步改进农业部门的管理和计划工作的重要改革措施：

- 在1981—1985年年均指标的基础上把粮食、肉、奶、棉花、大豆、甜菜、茶叶、羊毛等产量的价格补贴提高50%。过去的奖励制度曾经把补贴局限于现在的计划指标，而这些指标往往实现不了。例如，1981—1985年的粮食计划产量指标平均为2.39亿吨，实际产量只有1.8亿吨。
- 国营和集体农场现在有权把农场生产的属于国家收购指标的30%的水果和蔬菜在当地商店和市场出售。这个新的灵活做法可以增加这些产品的消费量，这不仅是由于产量增加了，也是由于采取了效率更高的供销方法。
- 地方政府也可以确定在当地国营商店的水果和蔬菜的零售价格。这样价格就可以更好地随行就市，而且使产量的变化更加灵活。1980年，家庭农场和附属农场的水果和蔬菜的产量分别占总产量的42%和33%。但是，1986年5月政府决定进一步控制在所谓集体农庄市场中的价格。

1985年的农业总产量有少量增加。但粮食产量估计大约达到了1.92亿吨，比异常低产的1984年提高了11%。在1984/85作物年度期间的粮食进口量超过5500万吨，达到了创记录的水平。

1986年苏联获得了谷物大丰收，官方估计的数字约为2.1亿吨（包括豆类），农业和粮食产量分别增加了5.5%和5.9%。谷物产量比1985年大约增加了1800万吨，比前五年的平均收获量几乎提高了2700万吨，这就导致了进口量的减少。另外，由于1986年世界石油价格下降（近来有所回升），从能源出口得到的硬通货收益减少了，这也是减少农业进口的因素。

1985年保加利亚由于冬季严寒和夏天持续干旱，农业（尤其是粮食）产量锐减，出口量也随之猛降，同时为了满足国内的需要量，粮食进口量增加了。1986年的产量虽有回升，但还不足以弥补前一年的损失。

捷克斯洛伐克1985年的作物产量下降了2.7%，虽然谷物收成相当好，并且几乎达到了

1984年1200万吨的创记录水平。1984—1985年的谷物产量接近于自给。与此同时，该国还做到了既能满足肉和奶制品的国内需求量，又能生产出可以出口的某些多余的农产品。然而，主要由于遭受旱灾，1986年的农业产量几乎下降了4%。

德意志民主共和国1984年的收成非常好，1985年的农业产量仅少量增加。粮食产量大约达到了1200万吨，超过了计划指标。由于收成这样好，也就有可能维持牲畜的头数和产量，肉产量增加了5.2%。1986年的农业和粮食产量又增加了2.3%。

在罗马尼亚，1985年的农业产量比前一年下降了4.8%，1984年曾达到了非常高的增长率。1985年底，实行了农业的自理和自给特别计划，以确保农产品的足够供应量。但是1986年的粮食产量一般。

匈牙利农业政策的一些特点

自60年代中期把一个新的经济机制应用到农业和其他部门以来，国家对农业的干预越来越集中在价格政策、补贴和税收上。

价格主要由国家的规定直接决定，但在某些情况下也借助于市场力量。1980—1985年期间大约有60—63%的农业产量是通过官价进行交易的，而其他部门这样交易的产量为33%左右。

农产品的价格可以分为以下几种：

- 谷类、牛肉和猪肉的固定官方价格；
- 主要投入物（包括以农产品为原料的混合饲料）的最高限价；
- 方向性价格，在最高限价和最低限价的范围内确定，适用于土豆和苹果那样的季节性产品；在确定限价时把收获量的大小考虑在内；
- 保护性价格，适用于进行粮食加工的季节性产品，如蔬菜和水果；
- 自由市场价格，由买方和卖方对生产合同以外的贸易产品议定的价格。

一年一度在秋季宣布的官方价格只有在农业生产者和食品工业或批发企业之间订立生产合同的时候适用。

农产品官价的确定，是以平均产量成本的估计数和市场条件的实际或预期变化为基础。世界市场价格的发展对近期国内价格无直接影响。在食品工业中的多数生产者价格都属于所谓的“自由价格范畴”。但是工业企业不能自由地确定价格。它们的利润幅度受到严格限制，主要受到用于加工的农产品的官价的限制，也受到能源和消费商品控制价格的限制。为此，有时国家不得不实行补贴，而补贴又会增加预算负担和减少刺激食品工业企业提高其效率的作用。

农产品合同价格高于自由价格。在合同价格中，根据质量差别、购买量的大小和交付季节

不同而有所调整；后者特别是指奶制品、水果和蔬菜之类的季节性产品，自1983年起还包括家禽和家兔。

该国当局采用一种农业补贴和税收综合制度，但它们最近几年对农业收入产生的实际效果越来越显得不利。据目前估计，补贴使农业收入增加约10—11%，而赋税使农业收入减少13—14%。10年以前的数字却是补贴使农业增收20%和赋税使农业收入减去11—12%。由此看来，农业部门现在是对国家预算作出实际的和重要贡献的部门。

补贴有间接和直接两种。间接补贴同生产的必需品有关，但最近几年这种补贴迅速减少了。现在对小规模机械和农药生产没有什么补贴，对化肥的补贴已大为减少。

直接补贴的形式有好几种。同其他方面的补贴分配额相比，有关农业投资的补贴的重要性呈下降趋势。的确，农业补贴在整个补贴支出中的份额已从70年代初的40%左右减少到目前的15%以下。现在只对以下几种投资提供补贴：(1)在建筑和房舍建造现代化中的投资，尤其是奶牛和猪的饲养业方面；(2)在指定地区建造葡萄园和果园；(3)土地改良。

插文 2·7

80年代的波兰农业

80年代初，波兰面临着严重的经济危机。农业部门的特点是：(1)粮食和农产品对外贸易严重亏损；(2)国内粮食产品市场存在着供不应求的不平衡现象，这是过去保持低粮食价格政策带来的结果；(3)大约占有农田总面积三分之二的农场的体制缺少活力；(4)工业部门没有生产出足够的农业投入物供应量。

1982年以来政府采取了一系列旨在克服危机的经济措施。这些措施包括：(1)实行能够刺激国内农业（特别是粮食和油菜籽）生产的农业价格政策；(2)实行粮食和农产品的自给政策，以控制70年代外债的进一步增加（外债的一半以上是由于

进口牲畜饲料所致）；(3)逐渐减少粮食价格补贴，从1980年相当于粮食总销售量大约41%的比例下降到1985年的19%，这带来了粮食零售价格的急剧上涨；(4)建立农民协会和政府间的谈判体制，以便确定价格，例如补偿由于投入物涨价而造成的生产成本增加，和部分弥补生活费用的上涨。

由于执行上述政策，加之天气情况有利，农业产量增长速度加快了，从1971—1980年每年1.3%上升到1980—1986年的2.8%。在70年代后半期和80年代前半期的谷类产量增加了11%，波兰主要油料作物油菜籽的产量从1984年至

1986年翻了一番，超过了100万吨。由于1980—1986年期间每年的作物产量增长率高（每年4.7%），国内的牲畜饲料供应量增加了。粮食进口量从70年代末的大约700万吨减少到1985年的220万吨，油料作物产量也从130万吨减少到100万吨。1970年至1980年大约进口了80亿吨粮食和油料，占到了以自由兑换货币计算的贸易赤字的一半左右。这就是从1970年人均53公斤肉品消费量大幅度上升到1980年人均74公斤的费用。但随着牲畜饲料进口量的减少，1982年的人均年肉品消费量却骤降到58公斤，1985年又重新上升到60公斤。

从现有情况看，危及这项成功的农业政策的前途的主要麻烦是工业部门落后了。

工业部门不仅没有能够提供受欢迎的消费品，而且也未完成主要农业投入物的计划供应指标。化肥、作物保护药品和加工牲畜饲料的产量不仅仍旧低于1978年经济危机前的水平，而且增产速度比同它们相关联的工业还要慢。这是由于以前的投资政策忽视了发展同农业有关的工业的结果。例如，在粮食加工和销售中对农业原料的需要量不断增加，供应上却出现了薄弱环节，因而造成浪费；也由于投入物的生产率低于预计中的要求，因而产品的种类不全和质量低劣。70年代初的40%左右减少到目前的15%以下。现在只对以下几种投资提供补贴：(1)在建筑和房舍建造现代化中的投资，尤其是奶牛和猪的饲养业方面；(2)在指定地区建造葡萄园和果园；(3)土地改良。

投资补贴采用的形式不同，如按每头存栏的牲畜或按每公顷土地补贴固定的金额，或资助投资总费用中的一部分。

通过减轻贷款利率的形式提供投资补贴的范围大得多。由于最近利率提高（1986年大约13—14%），这种形式的补贴的作用增加了，利率现在同市场的实际情况和通行的国际利率比较一致。例如，建造贮藏设备、库房、粮食加工和混合饲料厂、引水干渠、道路等方面的贷款利息中有2%的回扣。在建造牲畜育种中心、灌溉系统和用于蔬菜生产的聚乙烯薄膜篷的贷款利息中也有4%的回扣。

生产补贴也用于鼓励发展奶牛和肉牛生产及用于开垦农田（50%的开垦费用由国家预算支付）。还有一种临时燃料补贴，这种补贴有助于抵销能源价格上涨的影响。

为增加当地就业机会而对那些开工率低于一般情况的大型企业提供特别补贴。在这些情况下，都是通过免税和价格补贴的方式补充收入水平。例如，根据所出售的产品，国家按照估计的土地生产能力给予6—20%的价格补贴。对合格企业也有免税，尤其是为了鼓励开辟其他收入来源，非农业活动应付税额的15—40%可以不缴，条件是这笔款用于工业活动的投资。

小型农场得到特别补贴，以便使它们能够以同那些大企业所付的一样有利的价格购买农药和化肥。它们还获得补助金来增加牲畜存栏数。另一种形式的补贴是对种植蔬菜的基本建设费用提供40%的补贴。经营葡萄和果园如果符合大企业的技术要求和与之相联系的话，也能得到补助金。此外，如果几个小规模生产者的联合种植面积达到某个最低的要求标准，也有资格获得补助金。

关于税收制度，国家向农业生产者征收各种各样的税收，以增加收入和控制企业的活动。一种类型的义务纳税包括以下内容：

- 国民保险费，从70年代中期的17%上升到1986年的33%；
- 土地税，按土地价值等级征收。应付税的土地只从价值级14（每公顷56福林）至价值级40（每公顷1680福林）¹。农业企业根据其整个土地面积的平均价值交税；
- 工业生产税和营业税，依照生产活动或产品的情况，以总收入中的一定比例计算。征收这两种税的目的都是为了使农业企业确实和工业公司作出同等的赋税。

另一种类型的赋税应用于收入所得：

- 对一个企业的总收入征收3%的公共事业税；
- 利润或所得税，对超过3·3万福林的收入累进征税；从对3·5万福林至4万福林的收入征税4%，到对超过7·5万福林的收入征税率增加到34%；
- 个人所得税，对超过平均收入5%的收入增加部分实行征税。如增加幅度更大，税率可能超过100%；
- 积累或投资税5-20%，目的是把投资引导到重点领域。例如，在土地改良或环境保护方面的投资免税。

¹ 福林的现行价值为1福林=45美元。

非 洲 (44)	阿尔及利亚	加 纳	尼日利亚
	安哥拉	几内亚	留尼汪
	贝 宁	几内亚比绍	卢旺达
	博茨瓦纳	肯尼亚	塞内加尔
	布基纳法索	莱索托	塞拉利昂
	布隆迪	利比里亚	索马里
	喀麦隆	马达加斯加	斯威士兰
	中非共和国	马拉维	坦桑尼亚
	乍 得	马 里	多 哥
	科摩罗	毛里塔尼亚	突尼斯
	刚 果	毛里求斯	乌干达
	科特迪瓦	摩洛哥	扎伊尔
	埃塞俄比亚	莫桑比克	赞比亚
	加 蓬	纳米比亚	津巴布韦
	冈比亚	尼日尔	
拉丁美洲 (23)	阿根廷	厄瓜多尔	尼加拉瓜
	玻利维亚	萨尔瓦多	巴拿马
	巴 西	危地马拉	巴拉圭
	智 利	圭亚那	秘 鲁
	哥伦比亚	海 地	特立尼达和多巴哥
	哥斯达黎加	洪都拉斯	马拉圭
	古 巴	牙买加	委内瑞拉
	多米尼加共和国	墨西哥	
远 东 (19)	孟加拉国	大韩民国	巴基斯坦
	不 丹	印 度	菲律宾
	布隆迪	印度尼西亚	新加坡
	緬 甸	澳 门	斯里兰卡
	中 国	马来西亚	泰 国
	斐 济	尼泊尔	
	香 港	巴布亚新几内亚	
近 东 (17)	阿富汗	约 旦	苏 丹
	塞浦路斯	科威特	阿拉伯叙利亚共和国
	民主也门	黎巴嫩	土耳其
	埃 及	阿拉伯利比亚民众国	阿拉伯联合酋长国
	伊拉克	阿 曼	也 门
	伊朗伊斯兰共和国	沙特阿拉伯王国	

引言

正如前几章所记述的，农业生产和贸易情况在不同时期及各发展中国家和区域之间均有很大变化，这就带来了农业资金供应在造成这样的差异方面起了什么作用的问题。过去在畜牧业、木本作物、土地改良、灌溉工程、农业机械和基础设施方面的投资水平是一些很有说服力的因素。同样，在农业服务和投入方面开支的相对水平也有助于解释这种变化。对这些资金流量进行分析，就可以提出有意义的政策规定，从而导致较合理地使用稀有的资金，并取得较好的使用结果。

遗憾的是，发展资金的性质太复杂，不能以一种将取得明确结论的方式加以分析，尤其是就发展中国家的农业部门而言。对多数这些国家来说，农业既是发展资金的一个主要来源，又是发展资金的用户。有很大一部分的投资是非货币性质的，例如，为清整或改良土地或者往往为饲养牲畜花费的工时的这种投资形式。

除去农业部门之外，还需要在如公路和港口搬运设施这样的基础设施方面投资，以便使农业部门的投资产出得到恰当的利用。同样，像政府在研究和兽医服务方面的经常开支的效益，并不仅仅取决于开支的水平，而还取决于如何有效地提供这些资金。它还取决于农村人口能否充分利用所提供的服务，这反映了过去在建立农场物资供应和服务网络、用于乡村教育和甚至卫生方面的开支水平和分配情况。在加速出现通货膨胀和汇率失常的时候，还必须对有关国家一级支出情况的资料的可比性提出问题。而且，公共部门和私人部门（政府和私人行业）在调动资金和就其使用作出决定方面，在各国之间所起的作用大不相同。

但是，在此时对为农业发展提供资金的情况进行调查还有其它一些迫切的理由，即使这只是一种初步的探索性的调查。近年来以越来越大的力量震撼世界经济的激变，使人们对继续使用常规的思维方式发生了怀疑。而在过去三、四十年内，这种思维方式构成了很大一部分发展活动的基础。由于70年代从世界资本市场的外部借款方便和费用较低，所以人们相信公共部门通过其财政政策在加快发展方面将起主要作用。这导致到80年代初为止的十年中对外借款剧增。另一种思路认为，外援在促进经济发展方面起着重要作用。这种思路是同“两个差距”的理论有联系的，即认为资本和外汇长期短缺是对发展的主要限制。近年来一些捐助机构已出现“援助疲劳的迹像”，外部私人来源向发展中国家提供的资本明显减少，政府开支减少。结果，常规来源的资金流量和可靠性及它们所派的用途已成为更加迫切的问题。

因此，本章所做的是一种“清理场地”的工作，以设法弄清十年经济大调整和困难时期向农业提供的各种财政资金及其用途。它为下述工作奠定了基础：分析农业在总的为发展提供资

金方面的作用和地位；讨论提出的一些主要的问题，并为制定政策提出可能采取的行动方针和提出将来研究的领域。

宏观经济综述

这一节对35个发展中国家抽样的1974-84年宏观经济调整模式进行论述¹。它为接着对农业资金各部分进行更详细的论述提供了基础和条件，而农业资金的调动是在一种以调整 and 变化为特点的经济环境中进行的。

财政资金的流动分为两类：通过各国政府的财政预算流动的资金和较多地在私人部门内流动的资金。在每一类中，都是以主要的来源和使用说明流量的。

就宏观经济意义上说，在任何特定的一年，调整一个国家的经济可以分为外部（关于世界的）和国内的调整。这两种调整都与下述的事后调整国民经济会计恒等式有关²：

$$(M - X) + R = I - S_n$$

这里：M = 产品和非要素劳务进口

X = 产品和非要素劳务出口

R = 主要由外债付息构成的要素偿付金额；对外国直接投资偿付的利息和股息；和从在国外工作的居民收到的汇款。

S_n = 国家储蓄，这是企业、家庭和政府储蓄的总和。

方程式的左边即外部调整一边包括经常项目赤字或盈余，右边即国内调整一边包括投资与储蓄的差额。因此，事后的外部调整等于国内调整，而经常项目赤字或盈余等于投资与储蓄差额的变化。

对于所有35个国家作为一个整体来说，继1973年第一次石油价格上涨之后，1975年经常项目赤字增加，但是到1977年，旨在限制进口的外部调整措施已将其减少到占国内生产总值的3.5%（图3-1）³。继1979年第二次石油涨价之后，经常项目赤字再次大幅度增

¹ 这一抽样取自粮农组织为关于“农业价格政策：问题和建议”研究挑选的39个国家清单（1987年，罗马），为此收集了一些农业财政资料。这些国家的名单列入插文3-1中。

² 关于“国民经济会计恒等式”的进一步论述，见保罗·霍斯特-马德森所著《宏观经济报告书：总的看法》-1979年国际货币基金组织丛刊第29号；关于它的实际应用，见美洲开发银行1985年在华盛顿出版的《拉美经济和社会发展，外债：危机和调整》（特别是第1章和第2章）。

³ 根据国民经济会计惯例，经常项目赤字有一种正向迹象。

加，而到1981年，这35个国家的抽样，平均达到国内生产总值的6.9%。这样大的赤字是不能持续很久的，因此多数国家接着便实行了外部调整措施。到1984年，整个35个国家的赤字已下降到占国内生产总值的3.5%。

继经常项目赤字出现这种趋势之后，这35个国家作为一个整体的投资与储蓄的差额在1977和1981年之间扩大了，而在1982年和1984年之间减少了。从理论上说，在经常项目赤字不断增长的时间投资与储蓄的差额不断扩大，可能会出现投资或国内储蓄率不断增加或减少，而这种变化取决于基本储蓄作出反应的力量和投资机会。事实上，这35个国家抽样的平均国内储蓄率从1977年一直下降，直到1982年下降趋势被扭转。投资率下降始于国内储蓄率已经开始下降几年之后，而且在1980年之前保持相当稳定。但是在1982年之后，多数地区的投资继续下降，而当时国家储蓄率已开始有所改善。

对这35个国家抽样在1974-84年期间的宏观经济调整所作的简单综述，没有说明各区域之间的重大差异。因此对各区域的格局和外部与国内调整的时机需要作更加密切的审视。

外部调整

抽样所包括的非洲各国的平均经常项目赤字持续大于远东、拉美或近东。在1977年和1982年之间，非洲的赤字平均占国内总产值的9.4%，而拉美占5%，远东占4%，近东占3.1%。因此，非洲相对来说更多依赖于外部资金来源。

1973年石油价格上涨的影响在1974年明显地表现出来，当时这四个区域的经常项目赤字都增加了；但是到1976年，赤字开始有所减少。到1977年，远东、拉美和近东的赤字进一步减少；但是在非洲，赤字继续增加，到1978年赤字占到国内生产总值的10.7%。1980年（继1979年石油涨价之后），非洲抽样国家的平均经常项目赤字占到国内生产总值的11.2%，达到了无法维持的地步。

八十年代初，所有区域都采取了外部调整措施。结果是在1982年以后，不断增加的经常项目赤字格局得到扭转。

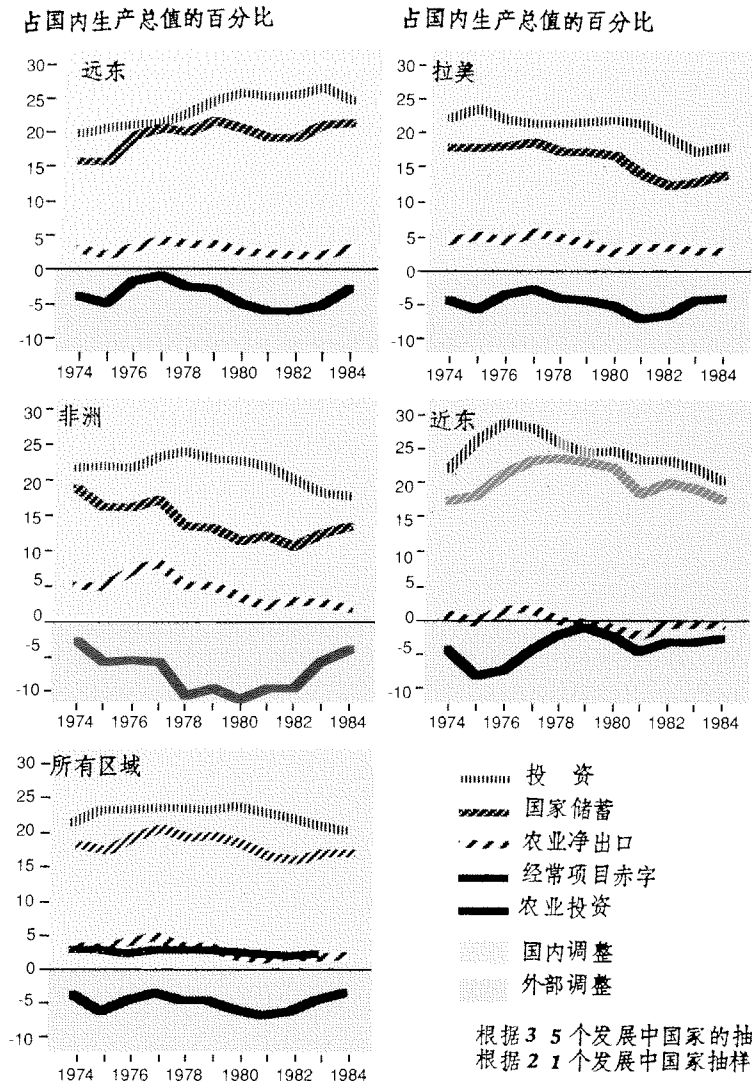
到1984年，非洲和拉美的外部调整使它们的平均经常项目赤字恢复到占国内生产总值的4%，对非洲来说，是明显的大幅度调整。在远东和近东，这个数字分别减少到约占国内生产总值的3%。

为了较好地了解这些外部调整的格局和时机，探索造成经常项目赤字的主要因素是有用的。这些主要因素包括贸易条件、出口量及其购买力、进口量和债务清偿率。

在1974-84年期间，这35个发展中国家的国际贸易条件大大恶化了，平均下降了17%（表3-1）。远东出口产品的世界价格下跌得最多，而包括埃及在内的近东区域的出口产品

下跌得最少。

图3·1 1974-84年4月按区域分列的外部
国内调整(占国内生产总值的百分比)



在出口量的增长方面，各区域间有着明显的差别，这反映了供求因素的综合影响，如：每个区域出口商品的构成；世界市场对这些商品的需求；影响农产品供应的气候条件；和影响国内供求的国内价格和非价格政策。但是在整个1974-84这十年中，虽然远东、拉美和近东的出口量都增加了（尤其是远东），而非洲的出口量实际上却减少了。因此，虽然贸易条件在不断恶化，而远东、近东和拉美的购买力却增加了11-39%。相反，非洲出口产品的购买力却减少了24%。出口产品的购买力（增加和减少）的多数变化都发生在1980-84年。

1974-84年期间，近东和远东的进口量大大增加。1974-80年的最初几年，非洲和拉美只是中等程度地或稍有增加，这表明它们的经常项目赤字的增加主要是因为价格不断上涨，尤其是石油价格不断上涨，并且由于外汇短缺，它们被迫在1980-84年大幅度削减进口。

表3·1 按区域分列的1974-84年
总的外部商品贸易情况^a

	一个时期的百分比变化		
	1974-1980	1980-1984 (%)	1974-1984
进出口比价			
远 东	-26	0	-26
拉 美	-15	-2	-17
非 洲	-13	-4	-17
近 东	-4	-3	-7
所有区域 ¹	-17	-2	-19
出口量			
远 东	53	35	88
拉 美	21	13	34
非 洲	5	-13	-8
近 东	9	17	26
所有区域 ¹	19	11	30
出口产品购买力			
远 东	4	35	39
拉 美	0	11	11
非 洲	-8	-16	-24
近 东	4	14	18
所有区域 ¹	-3	9	6
进口量			
远 东	39	24	63
拉 美	2	-14	-12
非 洲	13	-20	-7
近 东	44	43	87
所有区域 ¹	-10	0	10

a. 根据35个发展中国家的抽样得出，但是坦桑尼亚和土耳其除外。

来源：联合国贸发会议《国际贸易和发展统计手册》1985年；国际货币基金组织《世界经济展望》，1986年4月。

很多国家从国外借贷，以增加或保护它们的进口，但是在1974-84年期间借贷条件趋紧，平均宽限日期和分期偿付期限缩短，优惠贷款的比例不断减少，平均利率增加。在所有四个区域，偿还外债的费用增长都比出口收入增加要快（表3-2）。非洲增加的幅度最大，那里部分地由于前面指出的出口量不断减少，在1975-1984年之间，平均债务清偿率从占出口收入的6.5%增加到占22.5%。但是，拉美一直是保持着最高债务清偿率的区域：在1980-84年，本金和利息的偿还占去出口收入的1/4以上。甚至对远东这类国家来说，平均债务清偿率也从1980年仅占产品和劳务总的出口收入8.4%的低水平，增加到四年后占13.6%。

为了资助减少国际收支的总赤字，远东之外的很多发展中国家耗尽了它们的外汇储备。在远东，外汇储备按占产品和劳务进口的比例计算，1980-84年的平均数同1975年的平均数相同（表3-3）。在1980-84年期间，拉美平均储备数在四个区域中一直是最高的。这部分反映了它的偿债需要，这种需要总的来说在这一时期也比其它区域要高。非洲在整个1974-84年经常项目赤字一直是最高的。因此非洲外汇储备迅速下降，这并不奇怪。虽然国际储备在1975年用于支付年进口费用的23%，到1984年，这个数字只约为10%，或仅足以支付5周的进口。不仅如此，正如已经指出的，仅1978年以来，进口量逐年减少。在远东，相对于年进口费用来说，外汇储备也迅速下降，部分原因是在这十年中进口量尤其是粮食进口量大幅度增加。

国内调整

从投资和国家储备的水平和趋势看，1974-84年按区域的国内调整格局差别很大（见图3-1）。

1974-84年，远东和近东的抽样国家的国家储备的平均水平（占国内生产总值的20%左右）和投资水平（占国内生产总值的23-25%）最高¹。虽然投资率在拉美和非洲是相同的（21%），但是国家储蓄率在拉美（16%）比非洲（14%）高，并且趋于较为稳定。

¹ 不要忘记国家储蓄等于国内储蓄减去净生产成本。因此，如果后者增加，而国内储蓄不变的话，国家储蓄将会下降。

表 3 · 2 按区域列出的 1975 年及 1980-84 年债务
清偿支出占产品和劳务出口总额的百分比^a

	1975	1980	1981	1982	1983	1984
远 东	11.3	8.4	9.1	11.2	13.7	13.6
拉 美	14.4	21.3	25.4	28.0	26.7	27.1
非 洲	6.5	14.7	17.1	17.9	19.4	22.5 ^b
近 东	17.6	17.9	17.9	18.4	19.2	23.5
所有区域 ^c	11.3	15.3	17.5	19.1	20.0	21.2

a 根据 35 个发展中国家的抽样。

b 仅 7 个国家。

来源：国际货币基金组织各期《国际财政统计年鉴》。

表 3 · 3 按区域列出的 1975 年及 1980-84 年
外汇储备占产品和劳务进口总额的百分比^a

	1975	1980	1981	1982	1983	1984
远 东	23.4	29.6	22.0	20.8	22.1	21.4
拉 美	18.4	35.9	24.2	25.4	21.6	29.1
非 洲	22.8	15.7	12.0	10.8	12.6	10.4 ^b
近 东	21.0	21.2	13.5	13.3	11.7	9.4
所有各区域	21.5	25.7	18.2	17.2	17.5	17.6

a 根据 35 个发展中国家的抽样。

b 仅 6 个国家。

来源：国际货币基金组织各期《国际财政统计年鉴》。

插文 3 - 1

3 5个国家抽样

远东(9)

拉美(10)

非洲(12)

近东(4)

1 孟加拉国	10 阿根廷	20 埃塞俄比亚	32 埃及
2 印度	11 玻利维亚	21 加纳	33 苏丹
3 印度尼西亚	12 巴西	22 科特迪瓦	34 叙利亚
4 大韩民国	13 哥伦比亚	23 肯尼亚	35 土耳其
5 马来西亚	14 哥斯达黎加	24 马拉维	
6 巴基斯坦	15 多米尼加共和国	25 摩洛哥	
7 菲律宾	16 厄瓜多尔	26 尼日尔	
8 斯里兰卡	17 牙买加	27 尼日利亚	
9 泰国	18 墨西哥	28 塞内加尔	
	19 秘鲁	29 塞拉利昂	
		30 坦桑尼亚	
		31 突尼斯	

在“这些抽样国家”和以103个发展中国家表示的“所有发展中国家”之间作了一项比较，这103个国家的数据储存在《粮食及农业状况》的数据库中。在这项比较中使用了4个指示数：(1)农业国内生产总值在总的国内生产总值中所占的比例；(2)农业出口额在总的商品出口额中所占的比例；(3)人均国内生产总值；(4)商品贸易总额在总的国内生产总值中所占的比例。这些指示数作为衡量经济“开放”的尺度。除去国内生产总值指是1983年之外，所有的数据都指的是1981-83年的平均值。

作为区域或总的简单平均数所表示的这种比较的结果于下表列出：

	农业国内生产总值 在总的国内生产总 值中所占的比例	农业出口额 在出口总额 中所占的比例	人均国内 生产总值	贸易总额在年 国内生产总值 中所占的比例
35个国家抽样	(%)	(%)	(\$)	(%)
非洲	32	39	819	45
拉美	14	33	1 475	33
近东	24	37	1 018	33
远东	27	27	755	46
合计	25	34	1 019	41
103个发展中国家				
非洲	33	42	732	58
拉美	15	41	1 820	42
近东	12	15	5 696	88
远东	27	23	1 347	72
合计	25	35	1 919	62

近东是35个国家抽样中最“不典型的”地区，因为这种抽样是根据一个国家的农业重要性作出的。同那103个国家比较，除非洲之外，这35个抽样国家的人均国内生产总值是低的，并且经济“开放”程度较小。

插文 3 - 2

农业在投资方面所占的比例

一个重要的问题是，农业投资在为取得农业和总的经济增长目标所需要的总的投资中所占的比例。要回答这个问题，需要使用资本产出增长比率（ICOR），这个比率应该被看作是有用的粗估法，而不是说明实际结果的可靠指标或指示数字。但是如果能够取得农业产值和资本形成的可靠资料，就可以在一段时间内对农业资本产出增长率（ICOR）作出计算，时间

的长度要求是足以消除前景展望中随机变动的影响，但不要求长到足以看出产出受到技术改变或其它结构变化的重要影响。很明显，要确定这些时期的长短，必须充分了解一个国家的农业部门在整个经济中的情况。

农业投资在整个投资中所占的比例可以从制定计划的目的出发从下述关系式中确定。

$$I_A/I_T = g_A/g_T \cdot GDP_A/GDP_T \cdot ICOR_A/ICOR_T^1$$

式中新的等号是：

I = 投资

g = 产出增长率

脚码 A 和 T 分别代表农业和 (经济) 总额。

取些典型的数字, $g_A = 4\%$, $g_T = 5\%$,
 $GDP_A/GDP_T = 25\%$, $ICOR_A = 3.3$
 (21 个国家抽样的 $ICOR_A$ 的中位数);
 和 $ICOR_T = 4$ 。

用十进位表示这些数字, 则

$$\begin{aligned} I_A/I_T &= 0.04/0.05 \times 0.25 \times 3.3/4 \\ &= 0.165 \end{aligned}$$

换言之, 为取得每年 4% 的农业增长率指标, 根据上述的假设计算的结果, 农业在总的投资中所占的比例将为 16-17%。计算所得的数字对变量的变化是相当敏感的。例如, 在上述的例子中用 4 取代 3.3, 就会使农业投资率提高到 20%。

当然, 很多重要的问题用这种粗估法还没有得到回答, 这些问题是: 应该优先

考虑的农业投资领域; 为维持投资所能取得的经常开支数额; 在如运输这样的直接支持农业的非农业部门的投资; 进行投资所依据的总的政策和刺激手段。但是除非有充分的理由认为, 资本产出增长比率正在迅速地发生变化, 或在一个计划时期内将发生变化 (如果情况确实如此, 为什么), 否则这种方法可作为确定部门投资指标的一个起点。

还有其它的表达式。例如, 农业的投资要求可以从 gkr/s 中确定, 其中 g 是农业产出理想增长率, k 是 $ICOR_A$, r 是农业在国内生产总值 (GDP) 中所占的比例, s 是国内生产总值用于总资本形成的比例。见 Rajkrishna 所著《农业增长的一些问题: 发展中国家的价格政策和平等分配》, 粮食研究所研究第 18 期第 3 号, 1982 年。

除 1984 年外, 在 1974-84 年期间, 远东的总投资率逐年增长, 而经常项目赤字的波动是同较高的投资率有关的。在近东, 1976 年后投资率开始下降。两年后, 非洲的投资率也开始下降。拉美的投资率直到 1980 年, 一直相当稳定。然后经过三年的下降之后, 1984 年又有所提高。但是近东和非洲的投资率继续下降。

同样, 远东对基本储蓄的反应比起其它区域要强烈得多, 因为其它区域作为国内生产总值的一部分的国家储蓄在 1977 和 1983 年之间几乎是不断下降的, 这反映了付给国外的净生产要素支出资金流动量的不断增加。由国家储蓄提供资金的投资比例大幅度下降, 尤其是非洲在这一时期由国家储蓄提供资金的投资仅占 55%。

1982 年之后, 经常项目赤字在所有这四个区域都减少了; 虽然国内调整的最理想格局是

增加国家储蓄，以抵销外部储蓄的减少，使资本形成不受到影响，但事实并非如此。在1982和1984年之间，没有一个区域使国家储蓄和投资率提高。在非洲、远东和拉美，国家储蓄率提高，但是投资率或是继续下降（非洲），或是没有表现特别的趋势（远东和拉美）。在近东，国家储蓄和投资率继续减少。

农业情况

在这些经济调整在继续的同时，这35个发展中国家的农业情况如何？从经济意义上说，农业情况在此的衡量标准是：(1)增值增长（农业国内生产总值）情况；(2)农业部门通过取得贸易顺差（外部调整）对减少经常项目赤字的贡献；(3)弥合投资与储蓄差额（国内调整）。

农业增值增长情况

这35个国家作为一个整体来说，总的国内生产总值要比农业国内生产总值增长快（表3-4）。在1974-80年期间，总的人均国内生产总值每年平均增长2.6%，而人均农业国内生产总值平均每年只增长0.2%。但是在1980-84年期间，国内生产总值和农业国内生产总值都没有如人口增长那样快，虽然总的人均国内生产总值的下降（每年约下降0.7%）低于人均农业国内生产总值（每年减少1.1%）。但是1980-84年农业所遭受的挫折要比整个经济所遭受的挫折小。同1976-80年比较，农业国内生产总值的增长率减少了一半，但是总的国内生产总值的增长率减少了2/3。在这方面，农业在稳定整个国内生产总值的增长率方面作出了一些贡献。

表3·4 1974-84年按区域列出的总的国内生产总值、农业生产总值和人口的增长情况^a

	总的国内生产总值			农业国内生产总值			人 口
	1974-80	1980-84	1974-84	1974-80	1980-84	1974-84	1974-84
远 东	6.4	4.9	5.8	3.1	3.4	3.2	2.3
拉 美	3.8	-0.4	1.8	2.2	1.3	1.7	2.3
非 洲	4.1	0.3	2.8	2.2	-	1.6	3.0
近 东	7.3	3.5	5.6	4.0	0.5	2.9	2.8
所有区域	5.0	1.7	3.6	2.6	1.3	2.2	2.4

a 根据35个发展中国家的抽样。
来源：粮农组织农业统计。

1980-84年,非洲国内生产总值为零增长,但是在整个十年(1974-84中,农产品增值价值的增长速度只是人口增长的一半。1983-84年的干旱使非洲农业情况更加不好,这是该区域总的经济危机的根源之一。拉美的农业情况比非洲好不了多少,1980-84年农业增值价值的增长大大放慢。但是八十年代随着与债务有关的经济危机的出现,农业部门的情况比该区域的非农业部门的情况要好得多。在近东,1974-80年农业增值价值的迅速增长势头在1980-84年没有得到保持,虽然农业的国内生产总值在整个十年中仅跟得上人口增长的速度。这里,远东的情况再次超过了其它区域。远东的人均国内农业生产总值在1974-80年稳步增长,1980-84年进一步改善。

由于在1980-84年期间,所有区域的总的国内生产总值都比农业国内生产总值增长得快,农业在总的国内生产总值中占的比例大幅度减少,尤其是在远东和近东的国家里,因为这些国家非农业国内生产总值增长得特别快(图3-2)。在1974-80年和1980-84年之间,农业国内生产总值在这两个区域中占的比例下降了4个百分点,在远东占总的国内生产总值的比例从32%下降到28%,而在近东则从28%下降到24%。在非洲农业仍然是最大的部门,在1974-80年占总的国内生产总值的35%,而在拉美则只占国内生产总值的15%。在这两个区域,在1974-80年和1980-84年之间,农业国内生产总值所占的比例下降了2个百分点。

农业和经常项目赤字

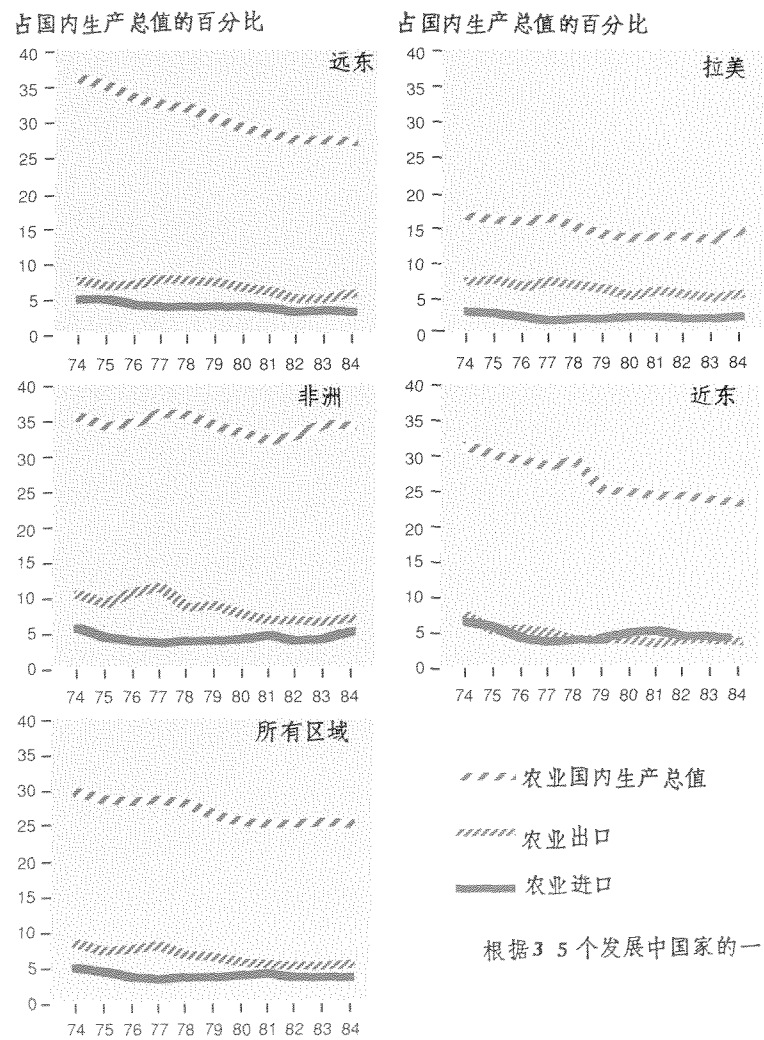
贸易、储蓄、投资和经济发展之间的联系是众所周知的贸易收益概念的基础。为了出口,一个国家会专门生产较占优势的商品。这样,它可以更经济地使用可以用于促进经济增长的投资的资金。同样,一个国家可以使未利用的农业资源用于生产供应出口市场的商品——剩余出路论。如果农产品贸易出现盈余,就可以进口那些国内没有代用品或仅有不理想的代用品的商品,就可以解除妨碍生产进程的环节,从而增加储蓄和投资。由于农业部门继续对多数发展中国家的经济起支配作用,农业贸易盈余会对发展资金起重要作用。

谈到35个国家抽样,1974-84年在所有区域(1980-84年非洲除外),农产品出口量的增长按比例来说要比总的出口量少,这部分地反映了世界市场的农产品前景比非农产品前景差,农业增长速度比总的增长速度慢(表3-5)²。这35个国家作为一个整体,农产品出口量只增加了5%,全部增加部分都是在1980-84年增加的。但是农产品出口价值从1975-

² 关于这些国家的总的商品出口资料,见表3-1。

年的农产品价格上涨中得到好处。

图 3 · 2 1974-84 年按区域分列的国内生产总值、
出口和进口在总的国内生产总值中所占的百分比



来源：世界银行，粮农组织政策分析司

表 3 · 5 1974-84 年按区域分列的农产品
出口和进口情况

	1974-80	1980-84	1974-84
农产品出口量			
远 东	32	11	43
拉 美	-4	2	-2
非 洲	-10	-5	-15
近 东	-10	30	20
所有区域 ^a	-	5	5
农产品出口价值			
远 东	90	1	91
拉 美	89	-	89
非 洲	52	-18	34
近 东	25	16	41
所有区域 ^a	79	-1	78
农产品进口价值			
远 东	97	-5	92
拉 美	101	-25	76
非 洲	129	-12	117
近 东	194	48	146
所有区域 ^a	102	-1	101

a 根据 35 个发展中国家的抽样。
来源：粮农组织，农业统计。

无论按现值美元计算还是按占国内生产总值的百分比计算，由于农产品出口收入没有出现大幅度增长，因此对 35 个发展中国家来说，八十年代初的外部调整努力都更加困难。1980-84 年，按现值美元计算，农产品出口总的来说是减少了，只有近东在出口价值方面有了大幅度增加。而且，在多数抽样国家中，农产品出口在总的国内生产总值中占的比例从 1977 到 1983 年减少了（见图 3 · 2）。

在 1974-80 年，农产品进口价值增加了一倍，而在近东近增加了两倍。但是在 1980-84 年，它们总的来说是下降了。只是在近东，农产品进口继续大幅度增加，主要是埃及以粮食进口形式的增加。这种进口普遍减少的情况表明，很多国家都在努力采取外部调整措施。但是 1983-84 年非洲农产品进口（在总的国内生产总值中占的比例）增加，是由于当时出现了旱灾。

这 35 个国家作为一个整体，在 1974 - 1984 年期间，每年都有农业净出口盈余，平均占国内生产总值的 2.7%，而正如上面指出的，在同一阶段经常项目赤字平均占国内生产总值

的5%（见图3·1）。但是，虽然自1982年以来，宏观经济调整措施减少了经常项目赤字，但是农产品净出口收入几乎没有起什么作用。

1974-84年，远东的农业净出口收入平均占国内生产总值的2·9%，但是在七十年代出现了下降趋势。在其它区域，在1982年之前，农业外汇收入下降的幅度要比远东大得多。从那时以来恢复的程度也弱得多。从1977年直到1984年，非洲的农业净出口盈余继续下降，因为当时出现了严重干旱，影响了很多国家，从而减少了出口供应和促使粮食进口增加。但是应该实事求是地看待干旱的影响：在1984年之前，非洲的农业部门的净出口剩余几年来一直在下降。

农业投资和投资与储蓄差额

从21个国家的分组抽样中所得到的资料看，农业投资（资本形成毛额）在总投资中所占的比例保持相对稳定，约占8-15%，或约占国内生产总值的约2·5-3%（见图3-1）。但是按农业资本形成毛额在农业国内生产总值中占的比例衡量，农业投资率变化幅度大得多，平均数为13%，但是有5-29%的变化范围。

从这个总的情况出发，可以对发展中国家的农业投资得出两条一般性的结论：

(1) 由于人均收入提高和农业在总的国内生产总值中所占的比例典型地下降，因而农业投资率呈上升趋势；

(2) 然而农业投资在整个资本形成总额中的比例向着相反的方向变动，表明低收入国家的趋势是农业投资有所增加。

因此，随着经济向前发展，农业投资得到增加（就是说，在农业国内生产总值中所占比例在增加）。

根据农业投资同收入水平和农业在经济中的份额这两层关系，我们可以试图确定农业中的投资大于下述项目的国家，即：(1)大于它们的收入水平所表示的数量，这是表示它们在投资方面作出努力的一个尺度；(2)大于它们国内生产总值中的农业份额看来可以保证的数量，这是按一个标准化的指数衡量的。

同可能预料到的那样，使用从有限的国家抽样得到的投资数据所进行的这些衡量的结果，不是最后的结论，虽然有些国家（例如印度、肯尼亚、巴基斯坦和坦桑尼亚）在七十年代和八十年代初突出地在农业方面作出重大的投资努力。在这些国家中，有一些国家最近几年的农业产量也得到了增强，收获量高于平均水平，但联系到投资的情况看，效果并不算大；而且，把根据价格偏倚衡量的价格政策方面有限的统计资料同投资数量联系起来看时，政策中显然存在

一些前后矛盾的情况。这种政策上的矛盾表现为：一方面是农产品价格出现对生产者很不利的倾向，另一方面是对农业投资进行了大量的努力。但所掌握的情况还不完全，原因之一是难以得到价格偏倚的明确尺度。另一个方面的情况是，显然有些国家的政府以为，投资同生产者价格相比，是促进农业发展的一个更为有力的政策手段。

回头看一下所回顾的1974-84年经济调整期间的情况，在农业投资中没有明显的重要倾向，但这与在总投资中所看到的情况是一致的。1979年有所下降，此后，农业投资显然很少受到由于弥合投资与储蓄差额而带来的压力的影响。一个原因可能是多数国家农业投资的较大部分属于私人（典型份额为50-60%），而大部分的私人投资不是以货币而是以自己劳动的形式表现出来的，如从事土地改良、建造仓库和饲养牲畜等活动。在粮农组织编写的题为《二十世纪末的农业》的研究报告中对21个国家投资数据所作的分析表明，在农业投资总量中一般都有30-33%可以被看作是这一类的活动。因此，农业投资对通过价格、利息率等等手段引起的政策变化不会十分敏感。另一种可能存在的情况是，农业投资的估计数字不够准确，无法反映出在这些方面较小的但确又是很有重要意义的变化。

还不能得到足够多的国家有关农业储蓄的可靠数字，因而储蓄对于农业部门解决投资与储蓄差距所作的净贡献，还不可能从数量上提供任何准确的说明。关于从农村地区筹集补充资金用来给私人方面提供有利的投资机会和帮助弥合财政亏空的可能性，将在后面有关农村金融市场的章节里进行讨论。通过农业税筹集政府财政收入的问题，在下一节财政预算中加以说明。

总之，从增价价值的增长率及其对弥合经常项目赤字和投资与储蓄差额所起的作用来看，农业部门的情况并不都是令人满意的，虽然所能得到的数字还不完全。在多数发展中国家的经济结构进行重要调整期间，除了某些例外，这些国家都是农业增长率下降和贸易盈余减少（进行外部调整的典型方法是压缩商品进口），但是在农业部门的投资却并未明显减少。在一些区域，只有在投资对国内生产总值的增长所作的贡献中才能证明它确实发挥了应有的作用。但是正如所看到的，各区域的情况很不相同。有些地方的情况令人失望，是由于外部因素对农业部门本身造成的，特别是由于八十年代初期的经济衰退，使农业贸易条件恶化和农业出口量的增长率放慢了。然而，这方面的经验也提出了有关农业投资效益问题、政府在农业部门的支出问题以及确定这些支出的政策基础问题。

¹ 关于价格偏倚的说明，见粮农组织《农业价格政策：问题和建议》，1987年，罗马。

引言

通过把第二节开头介绍过的国家会计等式的右边或国内部分进一步细分的方法，就可以得到农业财政不同构成情况的一个概貌。这为进一步分析各个成分提供了一个基础，虽然为了省事起见，经常项目和资本项目转移没有太严格地加以区分¹。

$$(M - X + R) = (I_G + G - T) + (I_P - S_P)$$

外国部分 公共部分 私人部分

等式的右侧由公共部分（或财政预算）和私人部分构成，这将在下面的一节中进行讨论。在公共部分中：

I_G = 公共部门的资本形成，或发展预算。

G = 公共部门的消费支出，或经常性预算。

T = 税款和非税款收入（为便利起见，国家当局得到的各方面的资金都包括在此类）。

同农业有关的财政拨款的主要用途和来源包括在使用一例（ I_G 和 G ）：

— 主管部和半国营农业机构用于农业的资本开支和经常性开支；和

在来源（ T ）一例：

— 用于农业的国外借款收入，包括以优惠和非优惠条件得到的官方的和官方保证的贷款；

— 发展援助赠款，包括资助农业项目和提供预算支持的粮食援助；和

— 国内获得的收入，包括农业税。

但是，上述各项还没有包括同农业有关的一切政府支出和收入，而仅对农业发展的财政拨款的规模和形式作出一般的说明。这一节着重注意了八十年代的农业资金筹集问题，这是采取各种国内调整措施减少整个财政赤字的时期²。

¹ 例如， R 项包括私人和官方的单方面转移。移民工人汇款和私人外债和利息付款构成私人资金转移的主要部分，可以被看作是经常项目转移。官方转移的主要成分是发展援助赠款，是一种资本项目转移。

² 虽然列出了有关1974-84年期间35个抽样国家的农业开支的数据，但难以得到这个时期同农业有关的国外和国内收入来源的资料。为此，把注意点集中在1980-84年期间。

财政预算概述

把这35个国家作为一个整体来看,1974-83年间的中央政府总支出占其经济中的一大部分(而且在这个期间的很长时期里都是在增加),平均占这些国家整个国内总产值的四分之一(图3·3)。在各区域之间,拉丁美洲和远东所占的比例在21%至22%之间,非洲占28%,近东占35%。该图表表明,在1974年至1982年间的总支出稳步上升,但1983年由于采取国内调整措施的结果,总支出大幅度削减。从这35个国家中的18个国家的数字看,1984年还存在继续下降的趋势。

这35国作为一个整体的中央政府支出在整个国内生产总值中的比例,在1974年至1982年间上升了6个百分点,其中大量的增加是在1974-75年,原因是1973年第一次油价上涨的影响反映到了预算上面。从1976年至1979年,比例数继续上浮。随着1979年第二次油价上涨,比例数进一步增大,1982年达到高峰,平均占国内生产总值的28%。

财政赤字的模式和整个中央政府支出的模式相类似。这35国作为一个整体的赤字,继续从1974年占国内生产总值的2.2%增加到1982年占国内生产总值的8.6%,以后就开始减少。到1983年,总的赤字数减少到占国内生产总值的7.1%,并且从这35国中可以得到数字的18个国家来看,1984年的赤字进一步减少了。四个区域中的各个区域都出现了类似的情况——在1982年之前普遍赤字上升,其中远东达到8.3%,非洲和近东达到8.6%,拉丁美洲达到9%。1983年各个区域的赤字全面减少,下降幅度最大的是远东。远东9个国家中8个国家的数字表明,该区域1984年的财政赤字减少到了占国内生产总值的5.9%,这是七十年代末第二次油价上涨之前普遍存在的赤字规模。

八十年代初由于总收入下降,减少财政赤字额的努力遇到了更大的困难。总收入下降的原因主要是非税款收入和外国无偿援助款额减少了。从1976年到1980年为止的总收入都上升,1980年达到了占国内生产总值的20.8%。到1983年,35国作为一个整体的这个数字下降了两个百分点。在八十年代初,远东的总收入保持了原有水平,但拉丁美洲、非洲和近东都下降了。在1974-84年间的总税款收入稍有上升,始终占这个时期总收入的五分之四以上。总收入中大部分的变化都是由于在非税款收入中出现较大的波动,尤其是外部借款额的波动。

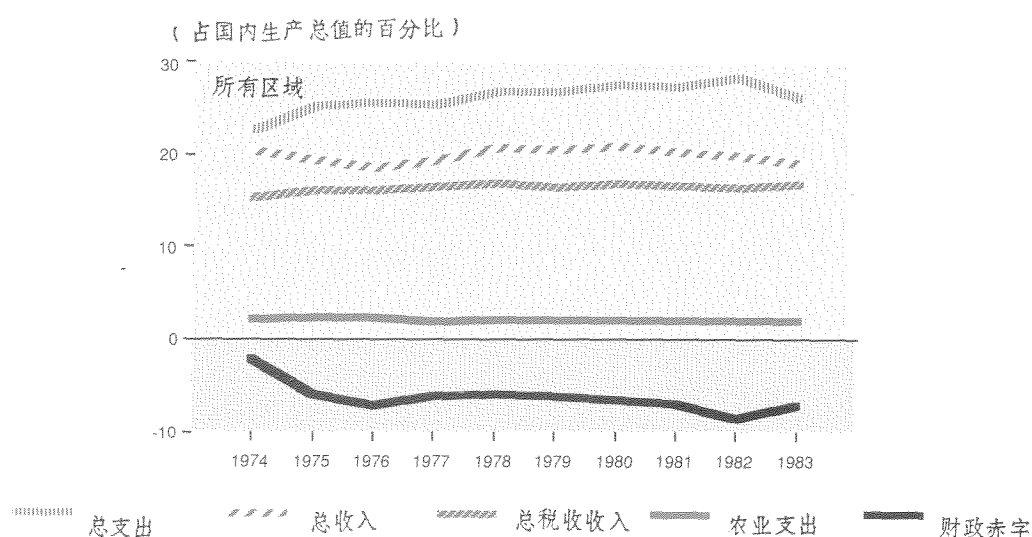
公共部门的农业支出

一 其相对重要性

1974-83年间35个国家作为一个整体的农业支出平均占国内生产总值的2.2%,并且一直非常稳定,几乎没有表现出与总支出格局相类似的趋势(见图3·3)。但是各区域之间农业支出占国内生产总值的比例各不相同:拉丁美洲和远东在1.5%到1.9%之间,非洲2.4%,

近东 2.8%。从早些年 (1974-80) 和晚几年的情况看, 拉丁美洲和近东农业支出占国内生产总值的比例呈略微下降的趋势, 远东的比例比较稳定, 非洲实际上增加了。

图 3 . 3 1974-83 年所有区域中央政府支出和
收入占国内生产总值的比例



根据 3 5 个发展中国家的一项抽样绘制

资料来源: 国际货币基金组织《政府财政统计年鉴》, 粮农组织政策分析司

八十年代初期非洲总支出中用于农业的比例增加了, 那个期间为减少财政赤字而进行了国内调整工作。从 1974 年至 1979 年间, 农业支出 (发展支出加经常性支出) 平均占政府总支出的 7.7%, 这个比例在 1980-83 年期间上升到占总支出的 9.2%。相反, 其它区域在 1979-83 年间政府总支出中的比例比 1974-79 年低 (表 3 . 6)。

远东和近东农业发展支出占发展总支出的比例从 1979 年开始下降了, 但非洲和拉丁美洲的比例上升。

有所不同的是, 农业经常性支出占总支出的比例, 除非洲以外的各个区域都从 1979 年开始下降了。经常性支出的份额也大大小于发展支出 (在三分之一和五分之一之间), 原因是同其他一些部门——特别是服务部门 (如卫生和教育部门) 相比, 农业对投资的经常性开支需要

量较小（见插文3·3）。此外，许多发展中国家的经常性农业支出未能如实充分地报导，如所能得到的数字中，用于农业半国营机构或被这类机构用掉的大量开支都未包括在内。谷物进口、粮食补贴、经销管理机构的损失和非偿还性农业贷款等方面的财政开支往往由国库直接提供，而不是通过农业部拨款。

表3·6 1973-83年按区域列出的
中央政府农业支出^a

项 目	1974-79	1979-83	1974-83
农业支出占总支出（发展支出 + 经常性支出）的百分比			
远 东	10.4	9.6	10.1
拉丁美洲	7.0	6.0	6.6
非 洲	7.7	9.2	8.3
近 东	8.4	7.2	7.9
所有区域	8.4	8.3	8.3
农业发展支出占总 支出的百分比			
远 东	23.8	18.7	21.8
拉丁美洲	15.4	17.6	16.3
非 洲	16.2	19.2	17.4
近 东	14.2	12.5	13.6
所有区域	17.9	17.8	17.9
农业经常性支出占总经常性 支出的百分比			
远 东	4.5	4.0	4.3
拉丁美洲	4.5	3.9	4.2
非 洲	4.8	5.6	5.1
近 东	5.4	4.9	5.2
所有区域	4.7	4.7	4.7

a 根据35个发展中国家抽样。

资料来源：国际货币基金组织各年的《政府财政统计年鉴》和粮农组织。

如表3·6所示，农业支出在政府总支出中所占的份额小，大约为8%，在1974-84年期间各区域的变化幅度为6-10%。农业支出占农业国内生产总值的比例也小，平均占6-12%。近东和拉丁美洲的比例最大，非洲的在减少（8%），比例最低的是远东（6%）。但是，有些国家政府投入农业的资金占农业的国内生产总值相当大的比例，像牙买加和突尼斯那样情况很不相同的国家均高于20%，墨西哥20%。其他有些国家通过政府预算用于农业

部门的开支仅占其农业国内生产总值的2%。

公共农业支出的趋势

1974-83年期间除拉丁美洲以外的所有区域的实际农业支出，以1980年的价格计算和扣除通货膨胀因素，都增加了（表3·7）。从35个国家作为一个整体的情况看，这个时期的实际农业支出一年增加4%，农业发展支出的年增长率超过了5%。但是区域之间有很大的不同。

从1974-83年期间抽样中拉丁美洲国家的实际农业支出情况看，10个国家中的8个国家都下降了，该区域的平均年下降率为1·1%。在农业发展的实际支出继续少量增加的同时，经常性农业支出却每年下降6·6%，这说明多数拉丁美洲国家的政府都试图以牺牲经常性消费为代价来保持农业投资水平。但是，各国家政府的支出可能没有在这些数字上完全反映出来。

近东的情况相反。那里的农业总支出普遍有少量增加；这种增加由于该区域的抽样国的农业劳动力增长率低而更加突出。然而，经常性的农业支出是在减少农业发展支出的情况下增加的，近乎减少投资的数量。在发展支出和经常性支出方面出现这种不同的变化途径，在很大程度上是由于受到阿拉伯叙利亚共和国和苏丹的影响；这两国在1974-83年期间的实际农业发展支出减少了，而农业经常性支出每年以8-14%的比率迅速增加。这种情况可能是由于政府加强了对农业的干预的结果。

实际农业支出量增长得最快的是远东区域，1974-83年间每年增加7·2%，9个抽样的国家都增长了。在此期间，远东的农业发展支出和经常性支出的增长速度比较一致。但在抽样中有3个国家的农业总支出增长率低，增长量不算大。

在抽样中的非洲国家的农业支出大幅度增加，1974-83年期间的平均年增长率为6·3%。除坦桑尼亚和加纳以外，12个非洲国家的实际农业支出都增加了，而且农业发展支出的增长率非常快。然而，这些趋势都是根据预算拨款得出的，在体制上的弱点限制着政府活动的情况下，实际支出量可能达不到这些数字。

人们普遍认为，随着人均国民收入增加，政府支出的增长率趋向于大于国内生产总值的增长率。这种增长趋势表明，随着一个国家经济的增长，纳税能力不断增加，同时政治上也要求增加社会服务或其它政府干预方面的开支¹。简而言之，这意味着所见到的国家支出的收入弹

¹ 见R·S·索恩：《经济发展时期国家财政的演化》，曼彻斯特学会，第35卷，1967年。

性大于一。对处于较早期经济发展阶段的国家政府的农业支出是否适合于这种型式，人们可能会提出怀疑。

表 3 · 7 1974-83 年实际农业支出^a
和农业劳动力的增长率（按区域列出^b）

	农业支出 (发展支 出 + 经常 性支出)	农业发 展支出	农业经常 性支出	农 业 劳动力
远 东	7.2	8.6	5.8	1.2
拉 美	-1.1	2.7	-6.6	0.7
非 洲	6.3	6.5	4.4	1.7
近 东	3.4	2.8	8.0	0.3
所有各区域	4.0	5.2	2.9	1.0

a 以 1980 年价格用国内生产总值扣除通货膨胀指数缩减后所得到的半对数回归值。

b 根据 35 个发展中国家抽样计算。

资料来源：国际货币基金组织各年的《政府财政统计年鉴》；世界银行的《贫穷和饥饿：发展中国家粮食安全的问题和选择方案》，1986 年；粮农组织的农业统计。

以人均国家生产总值代表发展的不同阶段，把 35 个发展中国家抽样分为三种类型，它们在 1974-83 年期间的平均年人均收入分别为：(1)达到 399 美元（14 个国家）；(2)400 美元至 1099 美元之间（14 个国家）；(3)1100 美元以上（7 个国家）。

根据 1974 年至 1983 年 10 年中对国内人均生产总值的观测结果对农业支出进行回归分析，得出以下的收入弹性：

人均国内生产总值	经常性支出 ^a	发展支出 ^a	合 计 ^a
达到 399 美元	1.042	1.174	1.200
400-1099 美元之间	0.689	1.177	0.931
1100 以上	0.914	1.118	0.959

a = 有效位数为 1 %。

收入弹性不仅大或甚至大于一，而且还有重要影响。例如，就低收入国家的情况来说，人均收入每增加 1 %，就会使农业支出增加 1.1 %，对发展支出的影响还大得多。对中等收入和

较高收入国家而言，收入弹性往往较小。收入较高的国家得到的发展援助较少，这些国家往往减少发展预算的相对规模。

对同一类国家把农业支出占生产总值的份额和占政府总支出的份额对照人均收入情况进行其它回归分析的结果，也都符合预想的情况。随着国家收入增加，国内生产总值的农业支出份额也有增加，但增长率在下降，而且在收入较高的那类国家中的实际份额减少了。同样，总支出中的农业份额虽有增加，但在低收入国家仅非常缓慢地同收入一道增加，在中等收入和较高收入国家的增长率还要低。因此，虽然农业支出随着收入不断增加而有增加，但其它部门的支出增长更快。这是预料中的情况，因为农业部门随着一个国家的经济发展，其相对规模在减小。

农业支出的脆弱性

对于农业支出与其它部门的支出相比在遇到政府总支出减少或增加时处于更加脆弱地位的这种情况，很少有根据实验进行的调查研究¹。作为衡量其脆弱性的一个尺度，人们曾设想，如果农业实际支出减少的幅度小于实际总支出减少的相应幅度，或者农业支出的增长率大于总支出，农业就得到了较好的保护。对于35个国家抽样在1974-83年和1979-83年期间农业支出和总支出的百分比变化，曾按照1980年的价格进行了计算。

对于这35个国家作为一个整体来说，所计算的结果不是最后的结论。在1974-83年和1979-83年期间，其中有一半国家的农业支出比总支出更脆弱，另外一半国家的农业支出得到了较好的保障。但是若从区域来看，脆弱情况更加不同。在远东、拉丁美洲和近东，三分之二的国家的实际农业支出比总支出的地位更为脆弱，只有三分之一的国家的农业支出实际上得到了保障。这同非洲的情况相反。那里在12个国家中只有3国的农业支出比总支出更容易受到影响，而三分之二以上的国家的农业支出都很有保障。1979-83年期间后期各年中各区域的情况也都大致上相同。

农业支出的不稳定性

非洲保持农业支出水平的表面趋势是否同样地影响到发展支出和经常性支出？或者说是否存在着一方比另一方较为有利的趋向？还有，其它区域在这方面相比较的情况如何？对于总

¹ 见N·希克斯和A·库比施所著“欠发达国家的政府支出削减问题”，国际货币基金组织《资金与发展》，1984年9月。

支出中用于发展和经常性开支目的的数额的变化，所了解的情况较少。为了得到农业支出不稳定性的数量概念，以一个对数线型趋势的绝对偏差来衡量发展支出和经常性支出的变化，这是以1980年的价格和使用国内生产总值减缩指数进行衡量的。

在远东、拉丁美洲和近东，农业经常性支出比农业发展支出更加不稳定，表明各国政府力求保护农业投资（表3·8）。非洲出现的情况相反：在抽样的12个非洲国家中，8个国家农业发展支出的不稳定性大于农业经常性支出。这说明那些国家的政府都设法增加或减少农业投资方面的费用，而不愿改变现在的消费格局。总的说来，非洲国家的农业实际支出（发展支出+经常性支出）最不稳定，1974-83年期间偏离趋势的百分比偏差值平均为22%，而其它区域的平均偏差值为13-19%。

表3·8 1974-83年按区域列出的
实际农业支出的不稳定情况^a

	农业支出（发展支出+经常性支出）	农业发展支出	农业经常性支出
远 东	13	15	20
拉 美	19	28	30
非 洲	23	26	22
近 东	14	15	16
所有区域 ^b	17	21	22

a 以35个发展中国家抽样为基础计算。

b 使用了对数线型趋势指数的绝对偏差值，数据经过了以1980年价格计算的国内总产值减缩指数的减缩。

资料来源：国际货币基金组织各年的《政府财政统计年鉴》；粮农组织。

一些结论

从这个非随意性的35个国家的小范围抽样不应得出有关国内调整和农业支出的确切结论，但是看来在非洲朝着保持农业支出水平的方向作出了努力，而其它区域却没有发现这种情况。

在八十年代初，所有区域的总支出都减少了，但是非洲的农业支出却得到了较好的保证；在远东、拉丁美洲和近东的农业支出都比总支出的地位更为脆弱。其它迹象表明，非洲的农业支出同国内总产值相比或作为总支出的百分比，都没有下降。此外，许多非洲国家的农业经常性支出量远未按实际情况充分反映出来，那里的半国营财政资金都没有被政府同农业有关的各

部列入报告范围，因而在政府财政统计中可能未包括进去。非洲明显地倾向于保持实际农业支出水平，但对发展支出和经常性支出产生的结果不一样：从中央政府预算中可以看到，发展支出的不稳定性大于农业经常性支出。

尽管在八十年代的实际农业支出水平得到了维持，但非洲的农业生产情况却令人失望。1980-84年期间农业国内生产总值的增长率为零，受旱灾的不利影响是公认的原因，但在1974-80年间每年农业的增值价值仅增长2.2%，因而大大低于人口的增长率。这就要求各农业部门和半国营机构对支出的数量和构成情况更认真地加以审核，也要求政府部门进一步审查影响到支出效益的政策体制。

关于公共部门支出对农业增长的作用，很少作过以经验为根据的研究。在拉丁美洲最近对9个国家进行的一项研究表明，这种支出在1950-80年的30年间作出了重大贡献¹。政府农业支出对农业产量的贡献大的地方，每公顷土地上的政府农业支出量也大。平均贡献为8%，同诸如肥料那样的现代投入的贡献相类似，同时对产量的贡献越大，灌溉、研究和推广等政府农业支出成分的份额也越高。

如果从较广义的角度把教育、卫生和土地改革等项支出都列为政府对农业的投入，则前面的两项始终是总投入中的最大成分（在远东的最大成分通常是灌溉）。该研究报告的结论认为，在10年期间，如果没有政府投入，农业产量会比有政府投入时减少10%以上。

这项拉丁美洲的研究是建立在对中央政府和州政府一级和独立管理的政府机构或半国营机构的支出资料进行详尽研究的基础上的。必须进行这种程度的研究，才能对所有公共部门的支出及其构成情况作出准确的估计。然而，这不可能在本章进行。这样的一个缺陷表明，需要在将来进行大量的工作。

公共部门的农业支出一般预计以调整供应曲线的方式来增加产量。价格政策是在不调整供应曲线的情况下对产量发生影响的，至少在短期内是如此。这两套政策可能相互联系，因为价格政策也会影响到支出，例如以粮食补贴的形式表现出来。它们因而也会对整个预算产生影响，如果整个预算减少了，那末在完成某个支出成分时，就只好削减另一个成分的支出，即使在保持总支出量不变的情况下也是如此。对于这样两个方面的拨款之间的调整，有必要加以探讨，目的是最大限度地发挥公共部门投入对增加农业产量的作用。

¹ 维克托·J·艾利亚斯：《在拉丁美洲的政府农业支出和农业增长》，国际粮食政策研究所研究报告第50期，华盛顿，1985年10月。

概 述

政府资本的外部来源对国际收支和财政预算两方面都提供了支持。从外部贷款和赠款或类似的捐助得到的款项构成的外汇流入量，补充出口收益，和把它们换成当地货币并纳入财政预算渠道时，这些都成为资助政府支出的外部收入来源。

总的资金流量来自官方渠道或私人渠道。据记录，私人流量通常得到官方的保证和通过政府或半国营机构支付。如果得到官方保证，私人的借款也增加外部公债，因而这里也同财政预算一起加以考虑。

在继续分析 35 国抽样之前，有必要分析一下农业部门的这些流量的全球前景。它们包括农业外部援助的官方承诺，其中有(1)从双边和多边来源得到的无偿贷款和优惠与非优惠贷款；(2)粮食援助，估计较大部分(70%)为类似无偿贷款的捐助，但可能不是专门用于农业；(3)由商业银行贷款和供应方信贷构成的私人外部借款。根据经济合作与发展组织的材料，非政府组织也负责给发展中国家筹集越来越多的资金，1983 年估计为 23 亿美元，其中大约有六分之一是分拨给农业和乡村发展之用。

插文 3 · 3

经常性费用问题

为适当地进行和维持以前的投资所需的经常性预算的资金不足，越来越成为公认的一个重要问题¹。任何有农业实地经验的人都会容易地想起这样的景象：农场拖拉机损坏不能使用，农业研究中心和培训机构资金不足，或者是由于缺少保养，道路无法通行。低收入国家缺乏提高政府收入的能力，缺少经常性资金是它们面临的一个长期困难。如果经济调整工作主要集中在通过削减支出来减少预算赤字上，

那就很可能造成更坏的结果。在这种情况下现期预算的经常性支出部分特别容易受到影响。

这方面的困难其所以产生，部分原因是最近几年的发展支出增加了。在许多情况下，公共投资是来自外部援助的流量和得到其支持，或者由外部借款提供资助。虽然这些投资所引起的一些经常性费用是利用向使用者收费解决的（如灌溉工程方面牲畜洗浴费或水费，设想这种收费只用

于支付修理和保养费用)，但在多数情况下的经常性支出直接属于政府预算的范围。

出现经常性费用困难的主要原因有三个方面：

- (1) 经常性费用通常是在现期预算得到资金，通常同消费有关，而不像发展预算那样同投资相联系。为了减少财政赤字，可能在现期预算的增长方面进行限制或规定最高限额。
- (2) 各种投资项目的不同结合，将要求在随后几年里得到不同数量的经常性资金。农业投资在这方面的需要量通常不太大，例如每100美元投资每年的经常性支出为10美元。但是乡村发展项目和社会投资（如兴建学校和医院）的需要量就高得多，每100美元投资的年经常性支出高达70美元²。
- (3) 其他预算需求的压力大于经常性预算。文职人员增加工资和军事与安全费用等方面的需求量往往在有限的资金分配中占优先地位。现有发展项目资金不足所带来的损失总是不立即表现出来，因而得不到足够的重视。

有没有证据说明1974-84年期间35国抽样的经常性支出和发展支出格局提到的经常性支出困难？制定了一个简单的模式，以国家和年份把经常性支出和过去的发展（资本）支出以及造成资金不足的另

一个因素——通货膨胀率联系起来。表示经常性支出反映在发展支出和通货膨胀中的变化程度的区域系数见于下表：

1974-84年		
1%的变化见于：		
	发展支出	通货膨胀
经常性支出变化的百分比		
远 东	0.633 ^a	0.103 ^b
拉 美	0.054	0.598 ^a
非 洲	0.385 ^a	0.204 ^a
近 东	0.172	0.301 ^a

a 有效位为1%。

b 有效位为5%。

这些系数具有准确的示意。一个小于1的值意味着经常性支出的变化小于发展支出或通货膨胀中的变化。拉丁美洲和近东发展支出的系数无足轻重，远东的通货膨胀系数（5%）的重要性也不算大。1974-84年期间，非洲和远东同发展支出相比，经常性支出的补偿是不足的，远东区域还为此作出了较大的努力。例如远东在发展

- ¹ J·豪厄尔编写的《经常性费用和农业发展》（海外发展研究所，伦敦，1985年）提供了最新的综合调查资料。
- ² 在不同活动中的投资的经常性支出的重要性被称为“R”系数。所引用的数字是为了表示数量的大小不同。见P·赫勒，《经常性发展费用的资金不足》，国际货币基金组织，资金与发展办公室，1979年3月。

支出每出现10%的变化，接着在经常性支出中就发生6.3%的变化。拉丁美洲和近东的通货膨胀对造成经常性支出的变化方面的影响比较重要。

如果没有对发展支出的类型和它们对

经常性需要（也就是“R”系数——见脚注）的影响以及现期预算中的非经常成分等方面的较为详细的了解，就不可能判断某种经常支出水平是够还是不够。

来自官方渠道的农业援助。粮农组织保留有自1974年以来收集的对农业的官方承诺资料，因而反映了自捐助者普遍承认必须给予农业以优先重视以来的援助量在1974-76年和1982-84年间对农业的官方总承诺额每年增长5.6%（以1980年价格计算）（表3.9）。但是在这个总的增长趋势中，在横跨这个时期的3年间歇中的增长速度放慢了，呈现出一种缓慢的下降。

从1978至1984期间的优惠和非优惠承诺额的平均增长率总的来说没有什么大的区别。虽然在七十年代末期的优惠流量增加了47%，而非优惠流量只增加18%，但此后这种形势迅速发生了变化：1982-84年的优惠承诺额仅仅增加8%，而非优惠承诺增加了40%。对农业的多边援助量的增长速度（每年6.5%）大于双边援助（每年4.4%）从区域银行得到的产生债务的非优惠承诺额的年增长率接近14%。

对农业的官方承诺大部分是资本支出而不是经常性支出，但是随着计划和预算支持增加的趋势，经常性支出的份额也有了增加。对农业的官方承诺过去10年中发生的其它重要变化是：用于(1)当地生产投入物和(2)畜牧生产的份额减少；用于(1)外部供应生产投入物，(2)研究、推广和培训和(3)区域发展的份额增加（表3.10）。

关于对农业的官方承诺在各区域的分配，1982-84年期间远东区域得到的份额最大，占46%。在1974-76年和1982-84年间对非洲的承诺额增加得最快（以1980年的价格计算，远东每年增长8%，非洲每年增长10.4%）。1974-84年期间，拉丁美洲的实际承诺额每年增长6%，但近东很少增加。

1974-84年期间非洲的优惠承诺额增长特别快（每年11.8%），而拉丁美洲的非优惠承诺额增长率最高（每年9.6%）。在此期间，缺粮国家占总承诺额的比例从59%上升到65%，最不发达国家的比例从16%增加到19%。

如果把这些区域份额同农业人口和人均收入联系起来看，则远东得到的农业官方承诺额低于按比例的水平，即使不包括中国，情况也是如此（表3.11）。拉丁美洲的份额减少了，但同农业人口相比，它所得到的农业官方承诺额几乎是远东的三倍。

表3·9 1974-84年农业官方承诺
(包括技术援助无偿贷款)中的总趋势

	1974-76	1976-78	1978-80	1980-82	1982-84	年变化率 ^c
	每年以1980年价格计算的百万美元 ^b					(%)
优惠承诺	5 341	6 581	7 854	8 476	8 500	5.5
多 边	2 223	2 742	3 272	3 600	3 390	5.7
国际开发协会	968	1 287	1 681	1 721	1 666	6.3
区域银行	604	694	804	861	698	2.9 ^d
石油输出国组织多边	80	138	105	150	174	12.6
其 它 ^e	396	398	406	491	542	4.8
双 边	3 119	3 840	4 583	4 867	5 109	5.5
经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体	2 742	3 492	4 381	4 429	4 684	6.1
石油输出国组织双边	377	348	201	438	425	-2.4 ^d
非优惠承诺	2 876	3 461	3 396	3 939	4 761	5.7
多 边	2 384	2 994	3 075	3 775	4 509	7.2
国际复兴开发银行	1 982	2 486	2 445	2 642	3 192	4.3
区域银行	399	489	614	1 099	1 220	13.6
石油输出国组织多边	4	19	8	16	75	65.5
双 边	492	467	322	164	252	-8.8
经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体	287	348	271	162	252	-1.1 ^d
石油输出国组织双边	205	119	52	—	—	-210.1
总承诺额	8 219	10 042	11 249	12 406	13 261	5.6
多 边	4 608	5 736	6 346	7 375	7 900	6.5
国际复兴开发银行/国际开发协会	3 125	3 973	4 126	4 362	4 858	4.6
区域银行	1 003	1 183	1 418	1 960	1 918	8.8
石油输出国组织多边	84	158	112	166	249	15.7
其 它 ^e	396	398	406	492	542	4.8
双 边	3 611	4 306	4 904	5 031	5 361	4.4
经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体	3 029	3 840	4 652	4 591	4 935	5.6
石油输出国组织双边	582	466	252	440	425	-7.1 ^d
备忘项: 以时价计算, 百万美元	5 002	7 146	10 075	11 795	11 724	11.1

a 广 义。

b 把联合国制成品出口价值指数用作一种减缩指数。

c 变化率以指数趋势同年度数据相符程度计算。

d 在10%范围不算作统计有效数。

e 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。

资料来源: 粮农组织和经合发组织。

表 3·10 70年代中期和80年代初发展中国家
农业的官方承诺（按使用目的列出）的分配率

农业官方承诺的使用	七十年代中期	八十年代初
水土开发	18	17
农业服务	9	11
生产投入物的供应	3	6
作物生产	5	7
家畜生产	5	2
渔 业	2	3
研究、推广、培训	2	4
乡村发展和基础设施	18	22
投入物的生产	14	4
农产品加工业	7	6
林 业	3	2
区域发展	3	5
未分配	11	11
合 计	100	100

资料来源：粮农组织和经合发组织。

农业官方承诺的支付额。关于农业官方承诺的支付额，只能得到从1980年开始收集的数据。从1980年以后，支付额反映了承诺额的较早期趋势。世界银行的支付额显著增加，反映了该银行早些时候对农业承诺额的增加。最近，世界银行对农业的支付额超过了承诺额，这也是由于承诺额的增长速度减慢了缘故。

对自1980年以来一组国家抽样的农业官方承诺的支付额进行了一次较为深入的分析。1980-83年期间，在人均农业国内生产总值和支付额之间有一种统计上很有意义的但不是强有力的关系，可从下述方面衡量：(1)支付额占农业国内生产总值的百分比（平均3.5%，变化幅度在0.2%至14%之间）；(2)以1980年美元不变价格计算的人均农业劳动力的支付额平均为36美元，变化幅度在4-206美元之间；(3)支付额占政府农业支出的百分比（平均32%，变化幅度在1%以下至87%）。系数标示说明正如可以预料到的那样，随着农业收入增加，支付额（占农业国内生产总值和农业总支出的百分比）减少了。但是系数的大小也表明，有些低收入国家得到按比例较少的支付额而一些收入较高的国家得到按比例较高的支付额。那些得到最大农业官方承诺额的国家并不一定是最需要的国家。进一步的分析还表明，在一个国家得到的农业官方承诺量和它的农业发展支出之间有一种和统计上有意义的正相关。如同可以预计到的那样，农业官方承诺和经常性支出之间的关系却薄弱得多。

外部私人放款。发展中国家借款的“私人化”是七十年代和一直继续到1981年的一个显著特征。私营部门放款（即银行部门或私人财政机构和供应者信贷）从1970年占所有部门长

期资金总流量的15%增加到1973年的29%，在1981年又达到32%的高峰，在此之前经历一个大幅度下降的时期。

表3·11 1974-76年和1982-84年农业人口人均
农业官方承诺额和各区域农业人口所占比例

	1974-76			1982-84		
	农业人口人均 农业官方承诺 (\$)	各区域所占比例		农业人口人均 农业官方承诺 (\$)	各区域所占比例	
		农业人口 (%)	农业官方承诺额 (%)		农业人口 (%)	农业官方承诺额 (%)
远 东 ^a	3.70	62	43	6.60	61	49
非 洲	5.50	21	21	11.40	23	27
近 东	7.50	8	13	6.80	8	7
拉丁美洲	12.10	9	24	18.40	8	20

a 不包括中国。

注：可能有舍入误差。

资料来源：粮农组织。

然而作为一个财政来源来说，国外私人放款对农业的重要性次要得多。已得到资料的82个国家的情况表明，1982-84年期间对农业的私人承诺额每年平均为10.14亿美元（以美元时价计算），而1980-82年为20.83亿美元，1974-76年为11.57亿美元（表3·12）。

从所得到的资料看，各国家和地区一级得到农业外部私人资金的流量非常不稳定。在1980-83年期间，对孟加拉国的流量平均不到总支付量的1%，而对尼日利亚的流量却接近60%。这种情况同不同国家根据优惠条件获得资金的合格条件有关，同政府对农业进行干预的程度有关，也同各个国家总的信贷信誉有关。

从区域一级看，1974-84年期间最显著的特点是对一些非洲国家的流入量较大和最近对远东的流量猛增（主要是印度尼西亚和菲律宾），增加的数量大于拉丁美洲和非洲所减少的承诺额。在巴西，总承诺额中的私人流量从1980年的46%下降到1983年的1%以下。在秘鲁，1981年的私人份额占69%，1983年只有13%。

在把对农业的私人流量同1980年以来官方援助的支付额加以比较时，在这两个来源之间有一种薄弱的但又是积极的联系，表明彼此之间有一定程度的相互补充。这就是说，那些从私人渠道借款较多的国家也得到了较多的官方援助（既有优惠也有非优惠条件的援助），反之亦然。在私人和非优惠官方流量之间的关系比较密切，这也是预料之中的。

粮食援助。1974-84年期间以美元时价计算的粮食援助价值每年大约增长4%（表3·13）。这样全面的生长，是由于七十年代末的粮食援助量迅速增加，然后是一个时期的相对停滞。大

约从1983年开始，谷物装运量（折合粮食）又增加了，主要是由于对非洲出现的粮荒作出反应。但是由于谷物价格下降，装运量增加以后并不意味着价值也增加。

通过世界粮食计划署提供的多边粮食援助每年大约增加9%，几乎比双边援助的增长速度快两倍，因此多边援助的份额目前达到两种援助总量的四分之一。由于多边粮食援助全部是以无偿援助的形式进行，加上最近几年以无偿援助形式提供的双边粮食援助量急速增加，因而粮食援助中的无偿援助部分近来增加到将近占总粮食援助量的四分之三。另一个特点是多边粮食援助中的紧急援助部分迅速增加，这反映在世界粮食计划署的国际应急粮食储备（1976年建立的）的装运量的增加上。

粮食援助作为一种援助来源，不一定是用于农业活动，但也可能以产生相应的资金的方式作为一般预算支持之用。虽然如此，通过世界粮食计划署提供的粮食援助中，三分之二是非紧急援助，这些援助大部分是用于农业或基础设施发展的项目。但是大量的双边援助是计划援助或一般预算支付。因此更有意义的是结合对所有部门的官方发展援助来看待粮食援助，而不是单纯地把粮食援助同对农业的优惠援助支付额加以比较。粮食援助同对所有部门的官方发展援助来看待粮食援助，而不是单纯地把粮食援助同对农业的优惠援助支付额加以比较。粮食援助同对所有部门的官方发展援助的比例，在1974-76年期间大约是14%，后来在七十年代末期随着官方发展援助的迅速增加而下降，最近有所回升。但是在1982-84年间，粮食援助相当于对所有部门官方发展援助的9.4%；不过由于非洲的粮食紧急形势，粮食援助量呈上升趋势¹。

3.5 国抽样：外部支付情况

从全球角度在简要地回顾了可能用于农业的政府财政的三个来源以后，这里就3.5国抽样作进一步的分析。把流量分成了两个类型：(1)信贷和贷款的支付量，不论条件优惠与否，都是产生债务的，(2)无偿贷款或类似的捐助，这不构成债务。

¹ 注意粮食援助流量的估计价值包括在官方发展援助之中，但不属于对农业的官方承诺。所表示的粮食帮助的比例数不包括经济互助理事会的援助。

表 3·12 1974-84 年对农业外部私人承诺的年平均价值和份额 (按区域和债权人的类型列出)^a

项 目	1974-76	1976-78	1978-80	1980-82	1982-84	1974-76	1976-78	1978-80	1980-82	1982-84
	美元时价百万					(%)				
非 洲	356	693	920	897	426	31	46	49	43	42
远 东	131	213	121	574	422	11	14	6	27	42
拉丁美洲	615	546 ^b	776 ^c	514	148	53	36	42	25	14
近 东	55	62	46	97	18	5	4	3	5	2
合 计 ^d	1 157	1 514	1 863	2 082	1 014	100	100	100	100	100
其 中:										
供应方信贷	358	299	147	442	344	31	20	8	21	34
金融机构	799	1 184	1 693	1 641	670	69	80	92	79	66
备忘项: 以 1980 年价格计算	1 884	2 184	2 076	2 189	1 133	—	—	—	—	—

a 广 义。

b 包括 2 500 万美元债券。

c 包括 7 000 万美元债券。

d 82 个提供情况报告的国家。

e 使用联合国制成品单位指数作为减缩指数。这是为了便于同对农业的官方承诺流量作比较,同时注意:这两个来源的数字所包含的国家数目不同。

资料来源:世界银行“债务人报告系统”和粮农组织。

信贷或贷款的支付额。1980-84 年期间 35 个国家作为一个整体对农业的外部总支付额的现值年平均数为 43.85 亿美元 (表 3·14)¹。虽然这个期间每年的数额比较稳定,但 1984 年略高于前面四年的数字。同样地,1984 年远东、拉丁美洲和近东对农业总支付额的现值都相同或略高于以往四年的水平。但在非洲对农业的总支付额减少了,而且净支付额成了负值。区域间的分配情况很不平衡,其中远东在这五年期间得到了占各区域农业支付总额 45% 和农业的外部净转拨基金总额 70% 的资金。

远东国家不仅得到了最大量的农业放款,而且借款的条件一般都比其它区域的国家较为优惠。在远东,偿还债务的支出平均为 1980-84 年总支付价值的三分之一,而在非洲大约占总支付额的四分之三,拉丁美洲的比率更高。

¹ 支付额包括从双边和多边渠道得到的官方贷款,加上来自金融机构的经官方担保的私人信贷、供应方信贷、国有化和债券。净支付额也称为净转拨基金,是指减去偿还债务本金和利息的支出后的支付总额。

表 3·13 1974-84 年以时价计算的双边和多边粮食援助的估计价值

项 目	1974-76	1976-78	1978-80	1980-82	1982-84
粮食援助总量 ^a 其中:	1 816	1 919	2 323	2 678	2 640
多 边 ^b	291	355	519	630	619
双 边 ^c	1 525	1 564	1 804	2 048	2 021
无偿援助	903	912	1 010	1 185	1 322
贷 款	622	652	794	863	699
备忘项:					
以 1983 年不变价格计算的粮食援助总量 (百万美元) ^d	2 792	2 482	2 379	2 594	2 658
粮食援助总量中的无偿援助的比例 (%)	66	66	66	68	73
多边粮食援助中紧急					
粮食援助的比例 (%) ^e	14	21	26	30	34
谷物装运量 (百万吨) ^f	8.1	9.2	9.1	9.1	10.3

a 由经济合作与发展组织的发展援助委员会成员国提供并包括它们对各多边机构提供的捐助,但不包括后者的支付量。

b 包括欧洲经济共同体通过多边机构渠道进行的捐助,但不包括各成员国通过共同体向受援国提供的那些捐助。

c 包括欧洲经济共同体的双边无偿援助。

d 减缩指数:使用 1983 年官方发展援助作为加权值对经济合作与发展组织发展援助委员会国家的国内生产总值减缩指数的平均值进行加权计算。

e 包括从 1976 年开始的国际应急粮食储备。

f 7 月/6 月为统计基础。所示数列包括 1974 年 7 月至 1985 年 6 月。

资料来源:粮农组织 1985 年《粮食援助图表》和 1986 年 7 月《粮食援助公报》第 3 号。

八十年代初四个大国(印度、印度尼西亚、尼日利亚和菲律宾)得到了农业外部借款净支付额中的大部分(表 3·15)。这几个国家共得到了对所有 35 个国家净支付总额中的将近 60%,在 1980-84 年期间每年大约达到 11 亿美元。

从支持国际收支的作用来看,1980-84 年期间对农业的净支付额是小的,只占 35 个国家商业出口总值的 1%,虽然在区域和国家之间的区别很大。对于像孟加拉国和苏丹那样的一些国家来说,对农业的净支付额占商品出口收入的 11%以上,而在塞内加尔、坦桑尼亚、印度和埃塞俄比亚,对农业的净转拨基金只占同一个时期出口收入的 6-7%。

从预算支持的角度看,在抽样的 35 国中的 26 个国家的比例数普遍较小,因为政府支出的现值大于这个时期出口收入的现值。因此,在把对农业的外部净支付额作为中央政府支出的百分比时,这个比例数就小于同商品出口收入相比的比例数。对农业(广义)的外部净支付额,这 35 国作为一个整体的中央政府总支出中所占的比例小于 1%。远东是在 1980-84 年期间对农业的外部净支付额超过了政府总支出的 1%的唯一区域。然而,在塞内加尔和尼日尔对农

业的净支付额仍旧在总支出中占有较大比例，分别为 6·9% 和 5·6%。

表 3·14 1980-84 年各区域^c 农业^b 外部贷款^a
的平均年支付额

项 目	远 东	拉丁美洲	非 洲	近 东	所有区域 ^c
价 值					
总支付额	1 985	1 112	998	289	4 385
偿还债务支出	638	953	718	160	2 469
净支付额	1 341	165	280 ^d	128	1 915
占商品出口总额的百分比					
总支付额	2.3	1.8	3.7	2.7	2.3
偿还债务支出	0.7	1.5	2.7	1.5	1.3
净支付额	1.6	0.3	1.0 ^d	1.2	1.0
占中央政府总支出额的百分比					
总支付额	2.0	1.4	2.6	0.8	1.7
偿还债务支出	0.6	1.1	1.9	0.4	1.0
净支付额	1.4	0.2	0.7 ^d	0.4	0.7
备忘项：总支付额占政府 农业总支出额的百分比	20.8	23.3	28.3	11.1	20.5

a 官方信贷（双边和多边）和由官方担保的私人信贷（金融机构、供应方信贷、国有化、债券）。

b “广义”（见注释）。

c 以 35 个发展中国家抽样为基础计算。

d 1984 年净支付额为负值。

资料来源：世界银行外部债务处；粮农组织；货币基金组织《政府财政统计年鉴》和《国际财政统计年鉴》。

业的净支付额仍旧在总支出中占有较大比例，分别为 6·9% 和 5·6%。

对所有部门的外部贷款支付额当然大得多，虽然外部贷款通常不可能以对非农业部门那样有利的条件得到。这 35 个国家偿还债务款额占总支付额的比例数都非常之高。1980-84 年期间每年对所有部门的总支付额平均为 657 亿美元，但是偿还债务的支付费用自这个数目相差无几，共达到了 562 亿美元，使 1980-84 年期间对所有部门的净支付额每年仅剩下 95 亿美元（表 3·16）。

从对所有部门的外部净转移资金的区线分布情况看，同对农业的情况一样，资金高度集中在远东，在 1980-84 年期间该区域每年得到的净值为 74 亿美元，而非洲只有 27 亿美元。非洲在 1980 年到 1983 年每年平均得到 35 亿美元以后，1984 年对所有部门的净转移资金

突然变成了负值（-3 亿美元）。此外，在拉丁美洲对所有部门的支付额也是负数（五年期间每年的平均数为-21 亿美元）。拉丁美洲对所有部门的外部净支付资金流入量 1981 年达到了 81 亿美元，接着却是 1982-83 年的净流出。到 1984 年，对所有部门的外部净支付额猛降到-118 美元。

表 3·15 1980-84 年作为对农业^b 支付额^a
主要接受国的一些国家

从 35 个国家抽样中 挑选的 21 个国家 ^c	对下述各方面的每年平均净支付额		
	农 业 (百万美元)	农业占商品总 出口的百分比	农业占中央政府 总支出的百分比
孟加拉国	87	12.1	4.3
苏 丹	64	11.4	3.1
塞内加尔	35	6.8	6.9
坦桑尼亚	32	6.7	1.9
印 度	550	6.4	2.0
埃塞俄比亚	23	5.6	1.8
埃 及	70	4.4	1.0
尼日尔	16	4.0	5.6
塞拉利昂	5	4.0	2.2
巴基斯坦	76	2.9	1.2
尼日利亚	158	2.7	2.3
多米尼加共和国	24	2.6	2.0
斯里兰卡	30	2.6	1.4
菲律宾	103	2.0	2.6
牙买加	16	2.0	1.5
墨西哥	18	1.8	0.9
秘 鲁	46	1.6	1.1
肯尼亚	21	1.5	1.0
印度尼西亚	325	1.4	1.6
马拉维	3	1.4	1.0
泰 国	81	1.2	0.9

a 官方贷款（双边和多边）和由官方担保的私人信贷（金融机构、供应方信贷、国有化、债券）。

b 广 义。

c 所挑选的国家是根据每个国家在 1980-84 年期间对农业的净支付额达到占商品出口利润总额 1%。

资料来源：世界银行外部债务处；粮农组织；货币基金组织《政府财务统计年鉴》和《国际财政统计年鉴》。

从对国际收支的支持作用看，35 个国家作为一个整体所有部门的外部净支付额达到了 1980-82 年期间商品总出口额的 5.2%。对拉丁美洲的净支付额为负值，因而造成国际收支枯竭。对近东提供了最大的国际收支支持，近东对所有部门的外部净支付额占到了总商品出口

额的 14.2%，而非洲只有 10.1%，远东 8.9%。

从对这 35 个国家作为一个整体的预算支持作用来看，1980-84 年期间对所有部门的外部净支付额平均占政府总支出的 3.8%。在拉丁美洲的净流出额相当于中央政府总支出额减少 2.1%，但有的区域是外部资金净流入；净流入额给近东提供的预算支持相当于中央政府总支出的 4.2%，远东和非洲的净流入额超过了中央政府总支出额的 7%。

总之，虽然在四个区域中（以美元时价计算和从预算支付与国际收支支持方面考虑）对远东的农业总支付额远远超过了其它三个区域，但对那些国家内部和外部调整所作出的实际作用不能估计过高。在 1980-84 年期间对 9 个远东抽样国家的农业的净支付额仅占这些国家的商品出口收入总额的 1.6% 和政府总支出的 1.4%。

表 3.16 1980-84 年对所有部门的年平均
外部支付额^a（按区域^b列出）

项 目	远 东	拉丁美洲	非 洲	近 东	所有区域 ^b
价 值					
总支付额	21 762	30 262	8 086	5 660	65 721
偿还债务支出	14 317	32 360	5 291	4 240	56 199
净支付额	7 454	- 2 097	2 745	1 419	9 522
占商品出口总额的百分比					
总支付额	25.7	48.3	30.2	52.6	35.4
偿还债务支出	16.8	51.1	20.1	38.4	30.1
净支付额	8.9	- 2.8 ^c	10.1 ^d	14.2	5.2 ^d
占中央政府总支出额的百分比					
总支付额	22.6	36.9	21.6	15.5	25.6
偿还债务支出	14.8	39.0	14.4	11.3	21.8
净支付额	7.8	- 2.1 ^c	7.2 ^d	4.2	3.8 ^d

a 官方信贷（双边和多边）和经官方担保的私人信贷（金融机构、供应方信贷、国有化、债券）。

b 以 35 个发展中国家抽样为基础。

c 1982-84 年为负净支付额。

d 1984 年为负净支付额。

资料来源：世界银行《1984-85 年世界债务表》。

在把外部贷款同每年政府的农业支出联系起来分析时，看来用总支付额（而不是净支付额）衡量对政府为农业提供资金作出的贡献较为现实，因为如果债务是由政府担保的，负责偿还债务的不是农业部门本身而是整个国家经济。由于政府的农业支出是政府总支出中的一个较小的

部分(如表3·6所示,通常不到10%),因而贷款的总支付额相应地在政府农业支出中占有一定的比率。1980-84年期间所有区域的平均数字为20-21%,但非洲超过了28%(见表3·14)。

在同一期间,非洲和近东对所有部门的净支付额比对农业的净支付额大八至十倍。在拉丁美洲,对所有部门的净支付额目前为负值,那里存在着净资金外流的情况。远东得到的对农业和对所有部门的净支付额都是最大的。

无偿贷款或类似的捐款。1980-84年期间对35个抽样国农业(广义)的无偿贷款或类似的捐款的年平均支付额的估计数字如下:

	远 东	拉丁美洲	非 洲	近 东	所有区域
百万美元	485	47	292	148	972

因此,这些流量虽然还不到对农业的外部贷款总支付额的四分之一,但却相当于净支付额的一半(见表3·14)。远东区域得到的数额最大,占了总流量的二分之一。

但是如果把赠款和贷款的净支付额进行比较时,各区域所获数额的大小情况就完全不同。1980-84年期间对抽样中的非洲国家的赠款超过了贷款的净支付额,那些国家在1984年遇到了农业贷款的实际净流出情况。在这一小抽样中的近东国家得到赠款额也达到了净支付额的73%,1980-84年期间它们得到的农业贷款支付额较小。

1980-84年期间对远东和拉丁美洲国家的赠款同贷款支付额的比例分别为36%和28%。它们占总出口额和中央政府总支出额的相应比例都小。农业赠款流量同部门性出口或政府支出相比,四个区域的合计数值分别为1·5%和4·3%。从各个区域来说,近东和非洲的赠款同农业出口额的比值较大,分别为3·8%和2·7%。在此期间的赠款差不多等于非洲在农业部门的年政府支出额的8%,但近东和远东区域的比率没有这么大,分别为6·4%和5·3%。对拉丁美洲农业赠款的平均数不到该区域每年的农业出口和政府农业支出的1%。

粮食援助。前面已经讲到,对发展中国家的粮食援助虽然部分是通过双边优惠贷款的方式进行资助,但更典型的形式是赠款。据估计,在1980-84年期间运往所有发展中国家的粮食援助的总值中,30%是以双边贷款进行资助,其余70%都是作为双边和多边赠款提供的。

前面曾讨论过,粮食援助中的贷款成分已被看作是所有部门官方借款的外部支付额中的组成部分。本节集中分析谷物粮食援助的贷款成分的大小和对35个抽样国家的国际收支和预算支持所作的贡献。虽然重点是把粮食援助作为一个财政来源来加以讨论,但未能够计算出从它得到的并由农业部门直接利用的收益的比率。

1980-84年期间，这35个国家作为一个整体的谷物粮食援助装运量平均为710万吨，超过了每年对所有发展中国家装运的990万吨的三分之二（表3·17）。

表3·17 1980-84年各区域^a的平均谷物粮食援助量

项 目	远 东	拉丁美洲	非 洲	近 东	所有区域 ^a
谷物粮食援助装运量(千吨) ^c	2 712	603	1 503	2 298	7 117
谷物粮食援助量占谷物进口量的百分比	16.0	4.0	23.8	26.6	14.3 ^b
谷物进口价值占商品出口总值的百分比	3.9	4.7	7.1	16.9	5.4 ^b
谷物粮食援助估计价值占商品出口总值的百分比	0.6	0.2	1.7	4.5	0.8 ^b
谷物粮食援助估计价值占政府总支出价值的百分比	0.5	0.2	1.2	1.3	0.5 ^b

a 以35个发展中国家抽样为基础。

b 以各国谷物公吨数和贸易值进行加权。

c 财政年度1980/81-1984/85。

资料来源：粮农组织《粮食援助图表》（1985年）和农业统计信息系统。

1984-85年对抽样中远东国家的粮食援助装运量和1980-81年大致相同，1980-84年期间的年平均数字为270万吨，其中五分之二运往孟加拉国。在近东，这五年期间每年的总装运量平均为230万吨，大部分是向埃及交付的。从1980-81年起到1983-84年为止，对非洲的谷物粮食援助在120万吨左右摇摆不定，但接着在1984-85年增加了一倍以上，因为那里出现了普遍的粮食短缺，尤其以埃塞俄比亚最严重。1980-84年间拉丁美洲接受的粮食援助量较小，不到这35个国家作为一个整体在此期间得到的总装运量的10%。

谷物粮食援助对近东国际收支支持作用的贡献最大，占该区域商品出口额的4·5%，而1980-84年期间在非洲只占1·7%。

关于各个国家接受的粮食援助价值的统计数字难以得到，因此只好通过谷物粮食援助占谷物总进口量的比例进行估计。1980/81年度和1984/85年度间所有35个国家作为一个整体的谷物粮食援助装运的数量占谷物总进口量的14·3%，这个期间按商业和优惠条件进口的谷物总量占商品出口收益总值的5·4%。因此，把这两个比数加以综合，就估计出了1980-84期间谷物粮食援助占商品总出口的大约0·8%。这个简单的估算方法假定：粮食援助的价值占谷物进口总值的百分比与粮食援助的数量占进口谷物进口总量的百分比是相称的。这仅仅

是大致情况。要作出较确切的估计，就需要得到有关粮食援助的构成和粮食援助商品的计价等方面的更多资料。

粮食援助对于发展中国家在八十年代进行的外部 and 内部调整工作的贡献，对多数国家来说是小的。在远东和拉丁美洲，它达到了 1980-84 年平均出口收益的大约 1%。虽然如此，对于主要接受援助的区域的贡献却大得多。在抽样中包括埃及和苏丹在内的近东国家的粮食援助价值几乎是外部贷款净支付额的四倍。在非洲，前者差不多比后者多一倍。

从谷物粮食援助占中央政府总支出的百分比来看，其重要性较小。作为预算支持，赠款成分占抽样中 35 个国家在 1980-84 年期间中央政府总支出 1% 的一半还不到，但在非洲和近东超过了支出额的 1%。

在同一期间，最大量的谷物粮食援助是向孟加拉国和埃及提供的，在对这两个国家的预算支持中占有相当重要的份量（表 3·18）。在孟加拉国，它占中央政府总支出的 8·4%。从第二个最大受援国埃及的情况看，以无偿援助和优惠贷款形式提供的总谷物粮食援助量所产生的价值是政府总支出的 2·5%。

总之，对一些主要受援国来说，谷物粮食援助中的无偿援助成分是 1980-84 年期间国际收支和预算支持的一个重要来源，但从这 35 个国家作为一个整体的情况看，（以无偿援助形式提供的）谷物粮食援助的计划价值大约还不到这个时期出口收益的 1% 和中央政府总支出的 0·5%。若把粮食援助赠款同政府农业支出的年平均值相比，则比例增加到了 6%。

政府收入和农业税

虽然没有得到某些国家政府收入的数据，同时得到的可能创造收入的半国营机构的数据也非常有限，但货币基金组织的统计表明，1983 年中央政府的本期收入和资本收入相当于发展中国家国内生产总值的 21%。据世界银行估计，1983 年中央政府的本期收入分别相当于低收入、中等收入和较高收入的发展中国家国内生产总值的 14%、23% 和 24%¹。

本章一直使用的 35 个国家抽样在 1980-84 年期间的所有部门的外部净支付额（包括粮食援助）不足中央政府支出的 5%，后者相当于国内生产总值的 27%。因此财政费用的主要部分来自国内的不同财源，而政府收入相当于国内生产总值的 20% 左右。

¹ 世界银行《世界发展报告》，1986 年。

表3·18 1980-84年主要谷物粮食援助
接受国的年平均受援量

从35个国家抽样中挑选 出的17个主要受援国	谷物粮食援助		
	1980-1984年 的年平均量 (千吨)	估计价值占1980-84年 商品出口总值的百分比 (%)	估计价值占1980-84年 中央政府总支出的百分比 (%)
孟加拉国	1131	22.5	8.4
埃及	1874	11.2	2.5
摩洛哥	341	11.2	4.4
埃塞俄比亚	360	7.5	2.4
斯里兰卡	293	5.1	3.7
坦桑尼亚	195	3.5	1.0
牙买加	105	3.2	2.4
玻利维亚	134	2.8	2.4
巴基斯坦	360	2.6	1.0
塞内加尔	121	2.6	2.6
多米尼加共和国	110	2.3	1.9
哥斯达黎加	89	2.2	3.3
印度	346	1.9	0.6
塞拉利昂	21	1.8	1.0
尼日尔	65	1.5	0.2
秘鲁	145	1.1	0.7
苏丹	396	1.0	0.3

资料来源：粮农组织《粮食援助公报》和粮农组织数据库；国际货币基金组织《国际财政统计年鉴》。

税收显然是国内收入的主要来源，即使在发展中国家也是如此。根据国际货币基金组织的资料，1977-83年期间的商品和服务税提供了27%的政府收入。其他主要收入来源是：所得税、利润和资本收益税（24%）；非税收入——主要是从政府活动中得到的收益（21%）；还有对国际贸易和交易的税收（16%）。所有其他的税收（社会保险、工薪、财产、人头税等）共构成其余的12%。在各发展中区域间存在着很大的区别。近东国家70%的收入来自非税收，非洲国家主要依靠所得税（41%）和商品与服务税（20%）。一般说来，欠发达国家较多地依靠商品、服务和国际贸易方面的税收。随着经济发展、收入和社会保险税所占的份额不断上升。

发展中国家农业国内生产总值在整个国内生产总值中的份额特别大（在35国抽样中平均占25%），这表明农业税可能成为赋税收入的一个重要来源，并因而成为发展政策的一个重要手段。政府可以在农村金融市场未得到充分发展的情况下利用征收农业税的办法作为自然积蓄的一种形式。然而征收一种税也影响到收入、储蓄、投资和生产力，并因而影响到将来的收入和税收，显示出大多数财政手段各环节之间的相互影响。

从可得到的资料看到，直接以货币交付的农业税不是政府收入的一个主要来源。许多发展中国家实行所得税，但很少实行农业所得税。虽然对商品和服务几乎普遍征税，但对农产品所收的税仅占一个较小的份额。国际贸易税主要是进口税，但有些国家也征收出口税。非税收入包括对政府所有的土地的租赁收费，也是一些国家的重要收入。政府的服务费用也向生产者征收，但数量小。人头税和个人财产税（包括对个人所有的土地税）在政府收入中的份额很小。

在非洲撒哈拉以南地区，土地通常都免税，因为仍旧普遍存在着土地的习惯使用权，即使在土地所有权已归属于国家的情况下也是这样；但是，政府也可以征收租赁费。一份研究报告表明，在六十年代远东和拉丁美洲（那里土地税较普遍）的37国抽样中，20个国家的土地税还不到税收总额的5%，另外14个国家在5%和10%之间。仅有3个国家超过了10%。从较新的国家资料中可以看到，土地税在政府收入中的作用一直在大幅度下降。印度是一个特别突出的例子：1951-52年的土地税占赋税总收入的17%，但1978-79年仅占2-3%。

在抽样中相当多的国家有关农业直接税收（土地税、个人所得税和公司税）的资料没有得到，但从马来西亚、摩洛哥、巴基斯坦和突尼斯获得的数据表明，1981-83年期间征收到的农业直接税不大可能超过整个赋税收入的2%。

出口税

农产品出口税一向是并且将继续是比土地税更加重要的一种收入来源。例如，从68个发展中国家的情况看，在六十年代有58个国家采用了出口税，48个国家采用了土地税，而出口税产生的收入大约是土地税的两倍。但是从35国抽样中取出的一份24国抽样表明，1975-77年和1981-83年的农业出口税在整个赋税收入中的份额一般都低于10%（表3·19）。

在1975-77年和1981-83年这两个时期，在所挑选的这21个国家的多数国家中，农业出口税占总赋税收入的份额都下降了。1975-77年的农业出口税平均约占总赋税收入的8·6%，但到1981-83年时，这个比率降到了5·9%以下。只有哥斯达黎加、斯里兰卡、埃塞俄比亚和加纳在八十年代初征得的农业出口税超过了占赋税总收入的十分之一，并且只有前两个国家的农业出口税在总赋税收入中的份额增加了。形成这样一个总格局的部分原因是1980-82年出现世界经济衰退，妨碍了发展中国家的出口，但同时也是由于国内实施鼓励出口产品的生产和增加外汇收益的政策，降低了对出口产品征收直接付款税的税收额。

因此，农业出口税作为政府支出的一项资金来源来说，是比较小的，在1981-83年仅占所挑选的21个国家中央政府总支出的3·6%。然而，同农业的外部援助支付额那样的一些外部资金来源相比，看来农业出口税又是一个大得多的收入来源；而且由于各国政府通常只把其总支出中的一小部分拨给农业，因而农业出口税一般要占中央政府在这个部门的支出的40-50%。

但从这 21 个国家作为一个整体来看，上述结论表明存在着国家财政对农业部门的净流入，为中央政府的农业支出大大超过了从农业直接付款税所得到的收入。这些国家在 1981-83 年期间的农业支出占中央政府总支出的 8.3%，这是从农业出口税得到的收入价值（1981-83 年期间占中央政府总支出的 3.6%）的两位以上，并假定对其它几种税征收明示税。只有哥斯达黎加和斯里兰卡，中央政府对农业的支出少于从农业出口税一项中所获得的收入，而阿根廷、加纳和埃塞俄比亚接近于平衡。

表 3·19 1975-77 年和 1981-83 年
一些国家的农业出口税和支出

从 35 国抽样挑出的 21 个国家	农业出口税		农 业 支 出			
	占税收总额的百分比		占中央政府总支出的百分比		占中央政府总支出的百分比	
	1975-77	1981-83	1975-77	1981-83	1975-77	1981-83
远 东						
印 度	0.3	0.1	0.3	0.1	10.6	12.9
马来西亚	17.2	4.3	12.8	2.2	9.1	7.4
巴基斯坦	3.8	0.8	1.6	0.5	5.5	6.0
菲律宾	6.2	1.9	5.0	1.6	11.2	11.4
斯里兰卡	8.4	15.5	6.0	8.6	8.3	5.4
拉丁美洲						
阿根廷	8.1	5.7	5.2	3.5	1.1	4.1
巴 西	1.1	1.7	1.1	1.5	5.3	7.0
哥伦比亚	6.0	2.7	4.7	1.9	...	...
哥斯达黎加	19.0	34.1	14.2	23.9	4.6	4.7
多米尼加共和国	18.0	4.7	16.0	3.0	11.5	13.2
厄瓜多尔	8.9	0.3	4.4	2.2	6.2	6.7
非 洲						
埃塞俄比亚	22.9	13.8	13.6	7.3	8.7	9.5
加 纳	30.0	19.9	16.4	9.4	7.6	9.9
肯尼亚	...	0.7	...	0.5	10.3	9.9
尼日尔	1.1	...	1.0	...	4.5	10.2
尼日利亚	0.1	—	0.6	—	2.6	4.4
塞内加尔	2.0	0.9	1.7	0.9	4.4	9.2
塞拉利昂	11.5	6.0	6.6	2.8	7.6	10.9
坦桑尼亚	9.5	1.1	5.5	0.6	13.8	8.0
近 东						
苏 丹	3.7	2.8	2.4	1.6	10.5	10.3
叙利亚	2.5	0.7	0.6	0.2	6.8	4.6
所有挑选的 21 个国家	8.6	5.9	5.7	3.6	7.5	8.3

资料来源：国际货币基金组织《政府财政统计年鉴》；世界银行；粮农组织。

对渔业的外部援助

优惠条件的外部援助，包括从七十年代中至八十年代初向发展中国家渔业部门提供的技术援助，已从1974-75年的1.38亿美元增加到1983-84年的4.96亿美元，年增长率超过15%。然而自从1983年以来这一趋势发生了逆转，根据已有的初步资料，1985年对渔业的援助可能已下降15%。每年开始执行的渔业项目的数量也减少了，从七十年代后期的每年260个降到八十年代中期的每年150个。如果把技术援助（缺乏有关所有部门情况的资料）和非优惠性借贷排除在外，那么，近年来，官方对农业承诺额（“广”义）承诺给渔业部门的约占2.3%。

在这些总数中，这种援助的分配发生了一些重大变化。基础设施，如渔港、渔船的修建一直获得达三分之一的外部援助

量，而渔港建设得到的援助份额较大。然而，最近用于这些方面的援助拨款已经减少。渔业发展中获得越来越大份额外援的领域是水产养殖业和所谓“捕获后”活动（加工与销售）。在1978-1984年期间，对水产养殖业的援助翻了两番，从占总援助量的9%增加到16%，捕获后活动现在约占对渔业总援助量的7%，而1978年约为3%。

尽管人们对小规模渔业的兴趣已大大增加，但其占渔业援助总额的比例依然保持在17%左右，然而在最近几年中，捐助机构（如世界银行）越来越多地在其乡村发展项目中加入渔业内容。最近几年还实施了几个小规模综合渔业项目，例如在西非、桑给巴尔和孟加拉湾所实施的项目。

作为一种有意识的发展政策的一部分，各国政府不征收农业税，相反，它们普遍通过控制生产者价格、销售差价和成本、兑换率及贸易政策来征收默示税收。粮农组织最近对农业价格政策的研究得出如下结论：在发展中国家，由于国家政策，包括贸易限制和诸如兑换汇率管制的宏观经济政策带来的消极保护，使农业常常受到损害¹。该研究发现，在这方面，非洲的农民的境况远要较世界其它地方的农民差。对农业造成损害的价格偏倚的变动频率和规模，表明在八十年代初迫切需要改善生产者的价格刺激。

¹ 粮农组织《农业价格政策》，罗马，1987年。

八十年代初常常伴随着结构调整计划的普遍的贬值，是为了减少这个不利的价格偏倚。但是，随后的生产者价格的实际价值似乎未能维持住。然而，随着许多农产品的世界价格在八十年代中继续下跌，政府的干预可能有助于使生产者价格维持在世界价格水平之上。

在现行结构调整努力中也得到重视的一种有关的考虑是政府或准国营机构在农产品销售、投入物供应和补贴的提供方面干预的效率。目标是降低政府开支，并以这种方法恢复生产者刺激措施以促进农业产出，因而也促进储蓄和投资。

放弃这种依然广泛实行的对农业征收默示税的做法，提供了一个重新制订征收明示税政策的机会，以便为政府提供发展所需的收入。农业产量和生产率的提高将会带来更大的净生产收益和农村储蓄。政府的一项重要任务是帮助将所产生的储蓄资金用于农业投资。

一些结论和政策问题

本回顾报告迄今为止从宏观经济角度对农业进行分析。探讨了财政预算中涉及农业财政的一些方面，提出了对政策会产生影响的一系列广泛的问题。一些主要的问题（更准确地说是各类问题）在三个主要标题之下进行论述：经常项目平衡、投资与储蓄差距和财政预算。

经常项目平衡

农业是一个贸易非常活跃的部门，在大多数发展中国家中它依然是个很重要的部门：占整个国民生产总值的 25% 和占总的商品出口的 33%，这些都是典型的数字。农业部门特别通过出口创汇和替代农业进口而产生的净剩余额，弥补了发展中国家非农业部门比较大一部分的经常项目赤字。典型的数字是农业贸易结余相当于国民生产总值的 5%，总的经常项目赤字大概也是这样大。先前的分析表明远远大于国民生产总值 5% 的总的经常项目赤字是不能维持很久的，一般会导致不得不采取结构调整措施。因此，从这一分析中得出的一个令人不安的迹象是尽管农业进口量趋于下降，但农业的净结余出现了下降。这种情况再加上总的赤字中所看到的下降，意味着在非农业出口没有重要发展的情况下（近年来尚未发生），总的赤字是从大大压缩非农业产品进口而得到削减的。如果所削减的进口是投资物资，这将对国家经济未来的生产能力产生长期的消极影响。如果这会导致对经济基础设施如运输港口设施的投资减少的话，这种影响会波及农业本身。

所看到的一些农业出口的下降可能是由于发展中国家从出口初级产品转向出口半制成品或制成品。这种现象正在出现，但在大多数情况下仅仅是逐渐出现的。

目前的农业出口商品价格低以及它们的前景一般说来不佳，这说明过去对面向出口市场的

农业项目的投资利润率低,以及为其它经济部门提供投资的外汇储藏减少了。这个非常广泛的结论不仅强调了那些消除不公平贸易惯例和超过粮食安全需要的供应量的步骤的重要性,而且还强调了尤其在发展中国家采取那些会维持世界经济增长、因而会导致创造更好市场机会的宏观经济措施的重要性。除非采取这些积极的步骤,否则只能采取第二个最佳备选方案,即减少对农产品出口的依赖并更多地依靠用于国内消费的生产。

投资与储蓄的差距

由于进口被压缩、债务的利息付款在增加和在海外工作的居民寄回的汇款也可能在减少,因而外汇储备在下降。农业如何适应这种“典型”的情况?在出现外汇储蓄下降的情况下,国内储蓄必须上升才能维持投资水平。这常常是很难的,因为政府可能会努力削减公共财政赤字,私营部门可能会面临实际收入下降,因此会动用储蓄来维持消费水平。

插文 3 · 5

为林业发展提供资金

目前人们越来越关心林业投资的筹资问题,其原因是国际上对于滥伐森林和林业资源管理不善带来的后果有了更深入的了解,并认识到问题的严重性。同时,人们也越来越认识到许多人(粮农组织的估计数为10亿多)依赖正在迅速减少或几乎不再存在的木材供应来满足其能源需要。从更偏重于商业性的角度看,为了保持林产工业产品(例如纸张)的发展势头,需要增加投资。

为什么必须说明对林业的投资与对其它部门的投资相比更有利可图?为什么说对林业的投资不是“自发性”的?由于林业项目可能多种多样(在一个极端是“资本密集型”的工业项目,在另一个极端则

是旨在改善穷人木材供应的“人力密集型”的项目),林业投资还具有一些往往不利于投资的特点,例如:

- 这种投资的“酝酿期”长,当利率高和人们在制订计划中缺乏高瞻远瞩时则这种项目很难通过;
- 如果把像河流流域的保护和广泛的社会经济效益等外部因素考虑进去,那么林业投资会产生高的经济效益。但是这种投资的直接财政收益可能很低,因而对商业投资者无吸引力;
- 森林资源常常被看成是共同财产因而阻碍了投资,而同时又鼓励人们去过度利用这种资源;

- 国际贷款的典型的付款与资金供应办法与大多数林业项目的资金流量不适应。

因此，林业计划工作者被迫采取革新措施以努力吸引对该部门的投资。这些措施可以包括如下内容：

- 偿还期长的林业资源投资可与具有很高财政收益的工业活动联系起来；
- 在有些情况下，可利用现有的自然森林财富产生的资金，以支持造林计划；
- 通过将林业与大规模集水区管理和灌溉项目结合起来的办法，使诸如间接的经济和环境收益等林业外部效益内部化；
- 在涉及人数众多的群众性或村社发展项目的情况下，活动费用很高，但可通过筹资合作社或社区而不是个人进行林业活动，以尽量降低费用。

要消除妨碍加速林业发展的障碍，就需要采取有目的的、强有力的行动。1985年制定的粮农组织热带林业行动计划就是一个这样的例子。该计划的基本宗旨是为动员更多的资金投入到热带国家的林业部门而促进和协调多边及双边的合作。该计划已获得广泛的国际支持，此外，一些信贷机构，如美洲开发银行正在修改其规定，以调整其借贷计划，使之适合林业发展的特别财政需要。

提供更多的林业活动资金也大大地取决于国家当局的政策。这些政策可能需将林业活动带来的多种社会经济收益与财政收入挂钩。这种政策的例子有：智利已获得很大成功的对植树造林的直接补贴；巴西为开展大规模植树造林活动和实行的免税期；大韩民国已发挥有效作用的补贴信贷计划。必须使所采取的措施适合乡村金融市场的发展水平以及所需林业活动的类型。此外，为了解决面临的巨大问题产生作用，还会需要有大量的投资。

在投资方面，在发展中国家，农业同其它部门相比一般是资本集约程度较低，投资主要通过非货币化劳动力时间实现的，特别在改良土地和简单的农田建设方面。人们看到，占10-13%的农业国内生产总值的投资本是一个相当典型的数字，如果总投资处在占总的国内生产总值22-25%的典型幅度之内的话，那么，这就意味着非农业投资占非农业国内生产总值的比重往往要大得多，达25-30%¹。然而这表明农业部本身对投资要求可能不那么迫切，特别是如果执行了一种避免实施诸如大规模灌溉和土地开发计划的资本集约型项目的发展战略的话。

¹ 当然，非农业部门也一般来说比农业部门增长快，为此插文3·2对资本产出增长比率进行了讨论。

情况表明，在1974-84年期间农业投资率基本上得到了保持，只有那些依靠石油收入和类似收入来维持政府预算并对非农业部门进行大量投资的国家是例外。尽管如此，同七十年代中期比较，八十年代农业投资率出现了削减的迹像。在这种情况下，能使生产者取得投资的确实收益的投入与产出的相对价值（农业和非农业的），具有更有重大的意义。同时，补贴和税收应尽可能明朗。为了保持某些重要部门的投资率，必须认真注意发挥公共和私人投资的适当作用，以便促进在各部门之间以及部门内部各项活动之间更加有效地分配有限的投资资金。私人投资不可避免地要更多地考虑利润，而且更注重短期内而不是长期内的收益。

在储蓄方面，农村地区的储蓄⁽²⁾力似乎基本未得到利用。尽管很贫穷的人无力储蓄，但是有许多乡村地区的低收入人民、小农、劳工和那些在农村地区非正式服务业就业的人非常喜欢积蓄，但却完全缺乏货币储蓄的服务设施。单个地来看，他们不能储蓄很多资金，但合起来却能做到。动员这种储蓄是农村金融市场的一个非常重要的发展领域，在实践中很难实现。金融中间人在发展初期把重点更多地放在资产负债表的资产一方即他们的贷款有价证券而不是放在负债一方即他们的储蓄存款上。目前普遍流行的将来自中央银行的常常是带有补贴利率的有指定对象的信贷资金以及来自外部的资金分配给乡村指定对象的做法，使上述这一趋势得到保持。下面有一节将更加详细地讨论发展农村金融市场这一重要问题。

财政预算

在政府的农业开支方面，有两个关键问题。第一个问题是有必要更多地注意资金使用的质量和效率，而不要过多关心有多少资金可以使用。这就需要将这类开支更多地拨给那些政府在执行时具有相对优势的活动。例如可以用于农业研究、推广和教育活动而较少地用于销售。在诸如销售领域使政府的经营活动私有化的步骤是朝这个方向迈出的步子，但是它们会受到政治上的抵制，而且为了保证私营部门能够承担其新的任务而可能需要有利于某种机构建设的初步开支。在许多国家，有关诸如咖啡和茶叶等出口作物的研究费用传统上由种植者们自己筹资支付，在有些情况下，推广服务也是如此。

第二个问题是经常性成本。这里“经常性”一词被谨慎地确定为包括作为经常性预算一部分的项目及计划的维持和管理成本。因此，不仅需要把政府预算在发展和经常性开支之间合理分配（前者通常是利用外部资金加上满足经常性需要后的预算剩余——如果还有剩余的话），而且还需注意过去的以及正出现的发展开支对本期预算提出的经常性开支要求。这里常常有矛盾。捐助国可能认为经常性开支是“消费”，但是真正的经常性部分是发展（资本）开支的一个重要结果。在另一方面，政府可能会把它们的本期预算中非经常性部分看作为政治上不可触动的。

农业出口税

一份涉及31个发展中国家的研究报告提供了有关出口税收入的作用的最近一些经验性证据，这31个国家在1973-79年期间从农业出口税获得的收入占发展中国家总收入的5%以上*。在四个国家中出口税收入占20%以上，有15个国家占10%以上。然而总的比例趋于下降。由于税率、兑换率、国际价格和出口量发生变化，因此这种收入也是不稳定的。

过去有些国家把出口税作为调整经济发展的一个重要政策工具。例如，在1940年与1972年期间，阿根廷的出口税按要素成本计算平均使农业收入减少50%。

直接征税的影响占15%，大大小于因征税引起的国内价格下降所带来的间接影响（占34%）。然而在所回顾的时期内，这些影响波动很大**。

* 里查德·古德，“发展中国家的政府财政”，《政府财政研究》，布鲁金斯研究所、华盛顿特区，1984年。

** D·加瓦洛和Y·蒙特拉克，“开放经济国家中的农业及经济增长：阿根廷专题研究”，国际粮食政策研究所，第36号研究报告，华盛顿特区，1982年。

关于财政预算的来源方面，在1974-84年期间的后几年，即使考虑美元升值和通货膨胀率下降的影响，农业发展援助的增长依然减慢。尽管由于捐助国试图响应国际上要求增加援助拨款的呼吁而将发展援助份额从典型的占国民生产总值0.35%甚至更低提高到0.7%这个联合国确定的指标（甚至在有些情况下提高到1%），因而发展援助可能会有增加，但是，该援助要在经合发组织国家收入中占较大的份额是不可能的。同样不可能的是农业会在自各部门提供的发展援助中获得越来越大的份额；七十年代后期取得的一些增加似乎从1982年起又趋向减退。因此，官方对农业承诺额的增长速度可能是每年只有3-4%，而1974-84年期间为5-6%，在该时期的最初几年增长速度更高。有人可能认为，发展中国家的吸收能力限制了恢复到前几年的较高增长率。

必须正确认识官方对农业的承诺额。总的支付额可能占政府用于农业开支的可观份额：一个典型的数字是约30%。然而，变化幅度很大。尽管总的来说援助比以往分配的更加均匀，但是，一些国家主要由于政治原因获得相对大量的援助而提高了平均数。但是，总的官方对农业承诺额在发展中国家的1983-84年作物、畜牧、渔业和林业产品出口收入中占的份额不足

15%。需要大量提供发展中国家所缺乏的训练有素人员来管理资金的这种转移。如果把重点更多地放在为实施计划或部门提供资金以及对已批准活动提供预算支持，这将会提高资金的吸收能力，使资金得到更有效的利用以及减少对有技术的人员的需求。

如果包括所有外部借贷（由政府担保的官方和私人信贷），那么，净付款额可能会比总数低得多。再举一个已经说明过的例子，在1980-84年期间，拉丁美洲的农业部门每年获得11亿美元的总额，而整个经济在去除利息和偿还款后只得到1.65亿美元。除非借款被明智地投资，否则，借款会证明是其它经济部门的负担。由于一般都缺乏资料因而难以进一步调查这个问题，但是世界银行报告说，尽管它资助的农业项目的收益率已达到目标水平，但是一般都低于对其它生产部门的投资，而且项目失败率颇高。

政府收入的国内来源主要是税收。尽管总的来说农业的明示税较少，但该部门的默示税负担却难以记录，但可能是很重的。默示税包括市场干预、给予独家垄断销售部门的利润过高以及定值过高的兑换率所代表的相应征税。默示税可能会节省政府用于资助购买作物或畜牧产品的开支，而不是带来收入，但是它依然会使资金从这一部门转移出来。粮食产品的统购可能是另一种手段。除此之外，还有旨在保护国内工业部门（包括生产农业投入物的工业部门在内）的一整套措施所产生的资金转移效果。作为政策问题，最好能消除这种对农业盈利率有很大损害的隐含的扭曲作法，代之以对农业部门征收完全透明的、逐渐表现为直接与间接的税收。

私营部门

由于前面已提到的资料的限制，对于涉及发展中国家农业的政府财政预算不可能进行全面的和有连贯的回顾。而对于私营部门来说，情况甚至更糟。对发展中国家中农业的私人投资情况了解甚少，有关农村地区储蓄能力的资料也不完整，有关农村金融市场功能的资料也是如此。关于外部的私营部门，发展中国家中提供给农业的外国直接投资额不易查清。在发展农村金融市场和开发外国直接投资潜力方面作出了更大的努力，以作为克服农业资金不足的一个可能的解决办法。

本节的第一部分对私营部门筹资提供了一个概述，同时再次试图将农业与宏观经济联系起来。第2部分论述农村金融市场的主要问题。这些市场常常被曲解为向农业人口中某些指定类型提供信贷资金，而机构发展却受到忽视。第3部分简要地探讨了外国直接投资及其对农业的影响。

总的情况

研究有关国内信贷增长的规模和方式，可得出有关为资助农业发展、其它投资活动和消费而向私营部门借贷的总的情况。从定义上讲，总的国内信贷等于货币供应量（货币 + 准货币 + 其它项目）减去净外国资产：¹

$$\text{货币供应量} = \text{净外国资产} + \text{向私营部门提供的国内信贷} + \text{向政府（包括半国营部门）提供的国内信贷}$$

对于35个国家的抽样，向私营部门提供的国内信贷占国民生产总值的份额在1974和1984年间增加了9个百分点，从占国内生产总值的16%增加到25%（图3·4）。提供给政府的国内信贷一直是规模较小，但是在同一时期增加了同样的数量，从占国内生产总值的11%增加到20%。各区域国内信贷与国内生产总值比率存在的差别是由一些因素造成的，包括信贷机构、金融媒介活动的程度、实际收入的水平及变化、财政与货币政策以及公共与私营部门的相对规模等。

1974年在远东，提供给私营部门的国内信贷出现最大的增长，该区域私营部门信贷占国民生产总值的百分比大大高于其它区域，这种差别在随后的十年继续扩大。1974年，远东的私营部门信贷与国民生产总值之比就已经是20%，而近东、非洲和拉丁美洲则从13%到17%不等。到1984年，远东的私营部门所得到的国内信贷已增加到占国民生产总值的34%，而其它区域的比率为21—25%。下面对农村金融市场的论述说明了出现这种情况的一些原因。

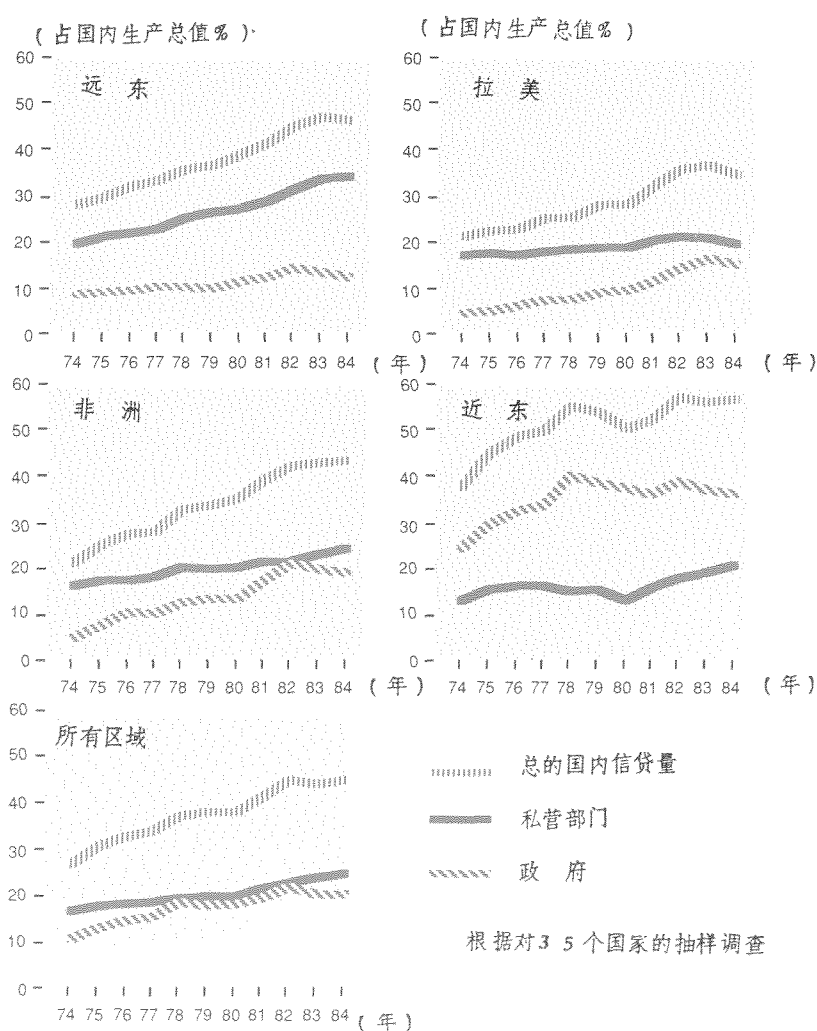
在1974—1984年期间，还是在远东，提供给私营部门的国内信贷相对于提供给政府的国内信贷来说，有了增加。在近东，提供给私营部门的信贷规模一直小于提供给政府的信贷；但是在八十年代，差距缩小了，相对于提供给政府的国内信贷来说，私营部门的信贷增加了。在非洲和拉丁美洲，从1974年直到1982年，提供给政府的国内信贷比提供给私营部门的信贷增长快，这一期间由于采取了一些减小财政赤字规模的国内调整措施，使信贷的格局发生了变化。

大多数提供给政府的国内信贷通过发行货币或通过地方借贷来用于为弥补财政赤字提供资

¹ 进一步的细节，见国际货币基金组织的《国际财政统计年鉴》“货币研究”部分。

金。1983年，在35个抽样国家中，21个国家的财政赤字平均三分之二是国内财政、三分之一通过外国贷款和赠款由外部资助。在这些国家中，内债、外债的利息付款占去11.4%的政府总开支（图表3·20），但变化幅度很大，从不足政府总开支的6%（大韩民国）到35%（墨西哥）不等。

图3·4 货币调查：1974-84年各区域向私营部门和政府部门提供国内信贷情况*



来源：国际货币基金组织；国际金融统计；粮农组织政策分析司

表 3-20 1983 年所选择的国家的财政赤字资助情况

从 3 5 个抽样国家中选择 的 2 1 个国家	总的财政赤字	财政赤字的资助情况		利息支付
		外部资助	国内资助	
		占中央政府总开支的 %		
远 东				
印 度	3.4	3.6	30.6	11.3
印度尼西亚	10.9	6.4	4.5	6.9
大韩民国	5.4	3.3	2.1	5.6
巴基斯坦	29.3	4.9	24.3	12.5
菲律宾	14.1	10.2	3.9	9.4
斯里兰卡	32.3	15.5	16.7	16.3
泰 国	21.5	4.6	16.8	12.5
拉丁美洲				
阿根廷	45.0	3.2	41.8	8.8
玻利维亚	60.0	0.0	60.0	5.8
巴 西	11.7	- 1.4	13.1	12.4
哥斯达黎加	8.4	6.4	2.0	8.0
多米尼加共和国	19.8	3.6	14.2	8.0
墨西哥	29.7	12.2	17.5	35.0
秘 鲁	38.6	19.3	19.3	20.0
非 洲				
肯尼亚	18.8	8.9	9.8	14.3
马拉维	24.1	23.0	1.1	13.6
摩洛哥	23.9	10.2	13.6	11.0
塞内加尔	22.0	16.6	5.4	6.4
塞拉里昂	61.4	9.6	51.8	8.6
近 东				
埃 及	17.6	2.5	15.1	6.7
土耳其	17.3	...	...	6.7
所选择的 2 1 个国家的平均数	25.9	8.1 ^a	18.2 ^a	11.4

a 平均数，不包括土耳其。

来源：国际货币基金组织，《政府财政统计年鉴》。

1982 年以后财政赤字规模的普遍减小意味着只需较少量的货币供应量即可弥补赤字，因而更大份额的国内信贷可用于私营部门资助农业发展或其它活动。作为一个整体，35 个国家在 1982 和 1984 年之间向政府提供的国内信贷占国内生产总值的比例下降了 2 % 左右，而总的国内信贷则有所增长。但是在拉丁美洲，在 1982 和 1984 年之间，向私营部门提供的国内信贷占国内生产总值的比例下降了近 2 %，国内信贷总量占国内生产总值的比例则稍有下降。向政府提供的国内信贷量继续上升直到 1983 年，尽管在随后一年下降了，但是比率依然高于 1982 年。

总之，只有远东在1974-84年期间有着国内信贷大大增加的记录，近东大约从1979年起也是这样。然而，从现有的资料看，不可能区分农业与非农业的投资与消费的这些资金流量。农村地区金融市场的一份调查，可以提供一些线索来说明国内信贷的发展水平以及它们是如何成功地利用信贷动员国内资金用于对农业和其它农村活动的投资。

农村金融市场

农村金融市场包括指导乡村人民在储蓄的积累与使用、资金在农村部门的流动和持有、私人与公共可投资资金的分配和将农村金融活动与国家或国际金融机构的活动结合起来方面的行为的一切人为规则和条例。因此，农村金融市场既包括正式的或是机构性信贷来源（公共和私营机构，如国营银行、农业发展银行、商业银行、信贷协会和合作社、邮政储金系统和贷款银行）的活动，又包括非正式或非机构性信贷来源，如私人放债者（商人、朋友和亲属）、地主与佃农合股关系和地方周转信贷协会。

农村金融市场除了包括旨在动员农村储蓄的正式机构外，还包括与农村储蓄的习惯、做法和观念有关的机构，以及与决定机构储蓄的形式（如贮藏和非货币储蓄的形式）有关的机构。因此，农村金融市场在金融媒介活动中发挥重要作用，这种活动过程有利于将对资金的要求权从拥有“可储蓄”剩余资金的人和经济地区转移到那些需要信贷或投资的人或地区。金融媒介活动是促进经济发展的一个关键过程，它的作用发挥的好坏大大影响到经济发展的步伐。¹

各区域机构建设进展情况的比较

对于支配农村金融市场的机构的种类及其发展程度，各区域间有着很大的差别（见附件3·1）。在远东，已建立起一个广泛的合作社、私营或国营银行网络。尽管在加强农村信贷机构中取得了巨大的进展，而且把重点放在为小农服务上，但亚洲国家中大量小农依然得不到信贷服务。然而，正如较前一节所示，农村金融机构和市场的相对发达状况，确实提出了这些机构对国内信贷发展的变化迅速灵活地作出反应的作用问题。

¹ 有关对农村金融市场和金融媒介活动的讨论，参阅 R.L. Tinnermeier 的“农业金融与农村发展”，K.C. Nobe 和 R.K. Sampath 版，《第三世界发展中的问题》，1983 年。

动员农村储蓄：印度尼西亚和多米尼加共和国

印度尼西亚 印度尼西亚 Rakyat 银行最近建立了一个使农村地区提供金融服务的方式发生了重要变化的新的综合性农村信贷计划 (KUPEDES)。该计划脱胎于一个为水稻生产提供大量有补贴和有受益对象贷款的一个早期的信贷计划 (BIMAS)。根据 BIMAS 计划，设立了作为水稻贷款小额代办点的 3 600 个村庄银行。到 70 年代中期，BIMAS 的贷款面达到最高峰，3 40 万农民获得贷款。不久以后出现了贷款回收的问题，发放的贷款数开始下降，因为越来越多的借款者未偿还贷款。到 1983 年，贷款额小得多的 BIMAS 计划的贷款回收率为 80% 甚至更少。村庄银行也仅能负担平均不到 40% 的营业费用，BIMAS 面临着停业的危险。

1983 年 6 月，印度尼西亚政府实施了重大的货币改革。这些包括取消对银行的许多贷款的数量要求，放开利率和强调以储蓄筹措资金。这些改革鼓励了印度尼西亚 Rakyat 银行保留其村庄银行体系和实施重大改革，包括增加贷款利率以支付其营业费用，给予银行经理以发放和回收用于任何目的的贷款。通过向定期储蓄提供更高的利率来加强储蓄筹资。作为进一步的鼓励措施，印度尼西亚 Rakyat 银行将银行获得其资金的条件与储蓄筹资情况联系起来。村庄银行每筹措一个单位的

储蓄款就可以等于支付储蓄人最高的利率 (1986 年为 15%) 向 Rakyat 银行借贷 2 个单位的款。一些村庄银行也被允许合并或转变成村庄服务站，根据营业量每周开一至二天。在 1986 年后期，这些村庄银行中有许多获得了足够的收入来支付其营业费用，贷款的拖欠率少于 3%，储蓄存款占贷款的百分比增加了。

多米尼加共和国 1983 年多米尼加共和国的农业银行开始对其活动进行重大调整。这家在 1940 年成立的银行是农业贷款的主要提供机构，处理主要是来自于中央银行的 25 - 30 项指定贷款对象的信贷款额。该银行的 30 个支行均不办理私人存款，完全依靠政府或捐助国资金获得其贷款。贷款回收是一个长期得不到解决的问题。

八十年代初，政府预算紧缩和捐助国不太愿意资助传统的农业信贷计划，这开始大大限制了银行获得外部资金的机会。结果决定如果要维持借贷的话，必须动员储蓄。银行首先得到接受存款的许可，让政府减少对银行存款的储备要求，然后在少数试点支行开办了储蓄存款业务。除了向储蓄人提供利率刺激外，还提供各种奖励以作为额外的鼓励。还根据动员储蓄存款的成绩向支行雇员提供特别刺激。在几年时间里，银行开了约 35 000 个储蓄帐

户，在一个处于严重财政危机的国家里动员出800万美元。

此外，该银行现在在获得资金方面对政府和捐助国的依赖减少了，正在向农村

客户提供范围更广的金融服务，在发放贷款时更加慎重，正以一个具有持久的“严肃银行”的形象出现。

目前尚不能得到拉丁美洲农村金融机构的全面简要情况。但是在过去二十年中，负责农业信贷和农村合作银行业务的发展银行网络有了很大的发展。然而，农村金融服务主要限于大规模农民，而较小规模生产的农民未能适当获得金融服务。¹

在近东，农业信贷服务是通过专业化的政府金融机构或通过由其政府监督和支持的合作组织提供的。一些农业信贷机构也提供储蓄服务，但是所获得的储蓄款额同贷出的款额相比依然很低。

一般来说，非洲各国政府已建立了提供信贷但不经营定期存款业务半国营农业信贷机构，这些机构常常同发展项目相联系。在有些国家，如毛里求斯、喀麦隆、加纳、肯尼亚和卢旺达，农村合作银行得到了推广，但是相比之下，不如远东那么普遍。尽管非洲有许多将农业信贷作为一个重要发展工具的农村发展项目，但大多数农民依然得不到金融机构的服务，因为分支网络发展得不健全。这就导致了农村人口与分支机构的比率数字很大，典型的数字是15-30万比1，而人口更加稠密的远东国家的数字是5000-2000比1。

尽管已作出了一些建立农村金融机构的努力，但发展中国家的大部分农村人民（特别是小农）仍主要依赖非正式市场来满足他们有限的金融需要。这些市场包括亲属、朋友、放贷者、商人和非正式储蓄俱乐部。据已作出的估计，在远东的一些国家，尽管已经取得了进展，但是不到一半的农民得到银行的服务，而在非洲，这个比例可能仅有10-20%。

由于大多数正式的农村信贷是指定给农民的，大多数非农业的农村企业不能从正式贷款直接获得资金。因此，这些企业也不得不依靠非正式市场，以及从重新指定用途的农业贷款那儿得到资助，或者是继续得不到足够的资金。例如在孟加拉国，格拉明（Grameen）银行已看到对资助范围广泛的农村地区非农业活动的贷款的需求很普遍，这些非农业活动为农民提供重要服务并为农村穷人创造就业和带来收入。

¹ 参阅C. Gonzales-Vega的《加强拉丁美洲和加勒比海地区农业金融与信贷》，粮农组织，罗马，1986年4月。

提供补贴性农业信贷已成为将资金提供给穷苦农民、通过传授现代技术促进发展的一个重要政策工具。1979年的世界农村改革和乡村发展会议的行动纲领，特别提到了各国政府有必要考虑采取行动，设计出机构性贷款计划，以便增加通过公共的和私营的借贷机构向农民生产者提供的信贷量。还呼吁这些机构重新确定业务方针，使之面向小农对住房、消费和生产信贷的需要。

插图 3 · 8

津巴布韦创新的金融媒介机构

在过去的20年里，津巴布韦成立了大约5500个储蓄俱乐部，其中有三分之二的俱乐部今天依然在营业。总成员数为14万，主要是妇女，每一俱乐部有20-30名成员。到1984年，该运动已拥有相当于270多万美元的存款。

尽管单个成员的款项是由个人支取的，但是有一种由单个储蓄俱乐部领导组织的集体使用储蓄款的强烈趋势。这些集

体储蓄款常常用于农田投资目的，一般用于购买投入物（如化肥）。然后根据成员对所筹集的储蓄款各自所作的贡献在成员中间分配这些投入物。

储蓄俱乐部运动有助于使许多农民能够通过对于优质投入物的投资提高其作物产量。引人注意的是筹集的储蓄款以及化肥的成批采购使得小农有可能在商业上对为农业服务的私营公司具有吸引力。

许多农业信贷计划在财政上得到了援助机构提供的外援和政府补贴的支持。在1974和1982年期间，按实际价格计划，来自多边的农业信贷资金每年增加22%，它们在整个对农业的多边资金流量中所占的比例翻了一番，接近16%¹。粮农组织关于对农业的外部援助数据库一般证实这一情况。被确定为分配给农业信贷部门的承诺额从1975-77年的占总官方对

¹ 见M·J·Williams和T·W·Stephens的“通过多边系统提供给粮食与农业领域的资金：本十年的趋势”，《粮食政策》第9期第4号，1984年11月。

农业承诺额（“广”义）的6.5%提高到1982-84年的近9%，年均增长速度是15%。多边承诺额占绝大部分，90%以上的总承诺额是用于此目的，但是双边承诺额增长很快。

还作出了相当大的努力来建设农村金融机构以方便农业筹资，这常常作为由外部资金资助的正式信贷计划的一部分。正如已经指出的那样，所建立的机构以及它们的可行性因区域而异，因为正式信贷计划常常没有足够地强调机构发展，在许多发展中国家（特别在非洲）缺乏所需的管理技术和经验。有时正是由于存在着一个利用通过半国营机构提供带补贴利率资金（常常是外部资金）的信贷计划，才使得地方金融机构受到削弱。这些信贷计划可能会导致贫困农民得不到足够的资金；此外，低存款利率不能动员或甚至可能会抑制私人储蓄。

信贷常常被农业发展的计划制定者错误地认为是一种投入，而不是对资金和服务的一种要求。但是，如果不消除其它制约因素，如生产者价格低、缺少投入物和合适技术、由道路情况不善带来的缺少市场以及产量低而且不稳定，那么信贷是不会促进发展的。

尽管有这些限制，提供给低收入农民的信贷利率低仍是合理的，这是因为它们抵消了其它价格扭曲，并可把收入转移到农村穷人手中。然而，信贷变通使用的可能性很大，可转用于其它用途或转到其它用户手中。如果信贷以大大低于非正式部门确定的市场水平的利率提供的话，那么，它必须实行配给，因为需求量将大大超过现有资金的供应量。因此，它最终往往落到农村村社中相对富有的成员或那些拥有权势的人手中，而且不一定用于农业目的。向任何值得提供资金的农村企业（且不仅仅限于农业活动）提供信贷，这是一个有创新精神的农村金融机构应该采取的第一步。

农村金融机构的活动能力

发展中国家中传统的农业信贷计划的一个主要缺点是忽视这些计划需依靠的常常是初级的金融系统。为执行农业信贷计划所产生的金融系统在很大程度上特别要依赖由政府控制的（在某些程度上常常由外国资助）的财政来源。这样的机构也是典型的半国营机构，一般得到高额补贴来支付其营业费用，信贷资金必须得到补充以弥补贷款的拖欠或不偿还。在出现国内预算紧缩以及需要削减外部借贷的时候，这种局势就难以维持。

本章的一个主要主题是：在发展中国家，农业的筹资将不得不愈来愈多地转向更多地发掘现有的国内储蓄。这种方法要求建立或扶植有活力的金融系统及其在农村地区的分支机构。中央银行在这一发展中可发挥关键作用，办法是摆脱传统的管制职能，转而发挥一种也促进创建有活力的金融结构的功能，更具体地说，是建立能起作用的农村金融市场。下面是一些有关的主要问题。

动员储蓄 农业信贷的常规办法常常忽视动员储蓄的重要性。许多由政府支助的农业信贷

机构不提供存款服务。由中央银行减让性贴现款额资助的信贷计划带来的主要结果之一是信贷机构不愿意动员自愿储蓄。换言之，金融系统觉得接受大量的具有减让性利率的公共贷款，要比从事通过大量的小宗个体存款来动员资金这一困难任务更方便和花费更小。还存在一种普遍的观念，认为农村穷人太穷，无力储蓄，不会利用金融系统进行储蓄，它们的储蓄量不会因利率的变化而变化。

但只有在少数情况下才积极鼓励农村人民以金融形式进行储蓄，而且要采用具有吸引力的做法。然而，越来越多的证据表明：在很多情况下，可以获得大量的农村储蓄。中国与大韩民国的农业合作社或农民联合会就是成功的例子。1979年在这两国的贷款分别为资产（存款加付出的资本和储备）的73%和50%。1974年在大韩民国，农民的平均储蓄倾向从拥有不足0.5公顷土地农户的0.22到拥有2公顷以上土地农户的0.40不等¹。对大约2500户进行的调查所得到的总的平均数是0.33，在过去12年中增加了一倍以上。附件3.1列举了发展中国家农业储蓄计划的一些其它例子。

动员农村储蓄也有利于发展能起作用的农村金融市场，因为它有利于信贷的评估和贷款的回收。借款人可能有存款的历史，贷款人更熟悉他们。贷款人如果要将邻居和朋友以及他们自己的储蓄存款借贷出去的话，就可能会更加仔细地对借款人进行评估。

非洲远东和加勒比海地区普遍存在的非正式储蓄俱乐部或周转储蓄和信贷联合会，这是说明农村人民愿意储蓄的很好例子。仍然有必要发展这些非正式机构与金融系统的联系，以促进金融储蓄。

动员储蓄的另一项鼓励措施是向上调整中央银行贴现款额的利率，使这一来源的资金不比通过存款筹措到的资金低利。或者可根据储蓄筹措的资金情况来决定获得优惠性再贴现款额的程度。

回收贷款 偿还率低是许多农业信贷项目的一个主要问题。拖欠款常常达到20-50%，可能会更多。表3.21举出了亚洲经历过的例子，其它区域的情况可能会更糟。在一些极端的例子中，所回收的款额小于提供贷款承担的营业费用。

贷款的拖欠会损害借贷机构的活动能力，把宝贵的经营时间消耗在处理回收问题上，增加信贷计划的维持费用以及破坏借款人与贷款人的工作关系。

贷款回收差的原因是放款决定不健全，贷款服务质量差因而增加了借贷费用，缺乏回收贷款的鼓励措施，气候条件不利或者有意拖欠。缺乏明确的一整套农业技术措施，信贷、投入供

¹ 见D.W. Adams的“通过农村金融市场动员家庭储蓄”，经济发展与文化变化第20卷，1978年4月3日。

应、销售与推广服务之间没有很好衔接以及缺乏管理技术，这些也促成了贷款回收问题的产生。

表 3·21 最近几年亚洲国家提供给农民的
过期未还农业贷款的百分比

国 别	机构/计划	过期未还贷款占所放 贷款的百分比	所包括的年分
孟加拉国	总农业贷款	2?	1980-84
中 国	总农业贷款	12	1983
印 度	初级农业信贷社	43	1978-83
	初级农业发展银行	46	1978-83
	商业银行	47	1978-83
	地区农村银行	18	1978-83
印度尼西亚	群众永久性周转资金信贷	42	截止 84 年 9 月
大韩民国	国家农业合作社联合会	9	1973-83
马来西亚	马来西亚 Pertanian 银行	26	1977-83
尼泊尔	农业发展银行	36	1979-84
巴基斯坦	监督信贷系统	5-10	1983-84
	其它农业贷款		
	短 期	40	1983-84
	长 期	38	1983-84
菲律宾	农村银行	48	1973-83
	政府银行	62	1973-83
斯里兰卡	总农业贷款	46	1967-83
泰 国	农业及农业合作社银行：个体农民	20-24	1979-83
	合作社	55-63	1979-83
	农民联合会	65-71	1979-83

来源：B.R. Quinones “某些亚洲国家的农业信贷系统概况”，亚太区域农业信贷联合会，泰国曼谷，1985年。

作为一般的规则，贷款人试图通过要求贷款抵押来限制拖欠的风险。但是，法律制度不完善，有关土地所有权处于不完备状况，出现拖欠时接管抵押资产的费用以及将资产从低收入农民手中取走的困难，这些都严重限制了一个银行有效利用抵押物的能力。

表 3.22 按贷款规模列出的某些国家
农场一级借款的营业费用

按贷款规模列出的 营业费用	孟加拉国	厄瓜多尔	洪都拉斯	巴拿马	秘 鲁
A 营业费用占贷款额 的百分比					
抽样平均数	21.7	2.8	3.0	5.2	1.2
小贷款	29.4	5.3	5.9	5.7	3.9
中贷款	17.5	2.0	1.6	3.0	1.3
大贷款	7.0	0.6	0.2	2.0	1.0
B 营业费用占所收取的 现付利息的百分比					
抽样平均数	180.8	22.9	23.1	46.4	4.0
小贷款	245.0	47.7	45.4	50.9	13.0
中贷款	145.8	17.3	12.3	26.8	4.3
大贷款	58.1	4.1	1.5	17.9	3.3

来源：O·E·Cuevas 和 D·H·Graham，“最不发达国家限额发放的农业信贷：贷款机构营业费用的作用和决定因素”，经济学和社会学不定期论文集第 1178 号，农业经济学与农村社会学系，俄亥俄州立大学，1984 年 12 月。

营业费用 农村银行的这些费用是用于发放贷款、支付贷款利息和回收贷款的，在有些情况下用于动员储蓄。这种费用在农村地区对正式贷款机构来说可能高得惊人，因此营业额一般都小而且是短期性的，不容易找到借款人（表 3.22）。向小农贷款的管理费用（不包括资本费用）可能是贷款价值的 10—30% 或更多。例如，1985 年，非洲的一个化肥信贷项目的贷款机构的营业费用估计是 62%，而向借款人收取的利率是 10%。1984—85 年洪都拉斯和多米尼加共和国效率较高的计划的例子，营业费用为 3—10%。

在许多情况下，由于对指定对象的贷款计划有经常提供报告的要求，因此提高了营业费用。一个农业银行管理 20—30 项（在一个极端例子中达 200 项）贷款是习以为常的。

贷款机构被要求建立费用高的会计制度来区分每项计划下的各种贷款。有了这个制度，就比较容易如确定所发放的小农贷款的数量发放了多少化肥贷款，或一个银行发放了多少玉米贷款。然而却更难以获得对金融中间机构有效管理是有用的资料。

借款者也可能付出很高的交易费用：要求频繁地去银行的繁琐的手续、贷款本身交付太迟特别是那些作为投入物用实物支付的贷款会大大增加从正式贷款者那儿借贷的费用，尤其是对于小农来说是这样。

利率 利率的确定已成为许多发展中国家的一个重要问题。尽管借款者要求低利率，但结果是对贷款的需求常常过度而引起对贷款实行配额限制，扭曲了农村金融系统，并且由于有的人得到低于市场利率的贷款而有的人得不到而在村社中造成矛盾。

低利率也不利于储蓄，这会再次导致银行对政府或捐助资金的依赖。此外，必须用于弥补银行的营业费用和呆帐的存款和贷款之间的利差过小，会损坏借贷机构的活力。许多农村借贷机构，特别是半国营机构不能够在规定的利差内支付业务开支。这种形势妨碍了这些机构更加积极地与非正式贷款者的竞争并从而阻碍了农村金融市场的发展，大多数小农仍需要依靠从非正式贷款者那里获得所需的信贷。

在许多情况下，名义利率与通货膨胀率之间巨大的差别常常导致产生负的和变化无常的实际利率（表3·23）。实际利率负值大，严重抑制了金融储蓄，但却给那些能够获得贷款的人带来相应大的利润。变化无常的利率也抑制储蓄和投资。为达到一些具体目的而对利率进行补贴（如指定受益对象的农业贷款常常是这样），并不一定增加农业投资。例如直接通过对道路和其它基础设施的投资来促进乡村发展，可能要优于采用诸如为特定农业活动的信贷提供利率补贴的间接手段。

在许多发展中国家，需要对利率政策进行调整，以便动员国内储蓄和发展金融上健全的借贷机构。但是，如果利率如同兑换率一样受到扭曲，为使利率更接近于一个较为正常的比率可能会带来调整问题而且这个过程可能会进行得较为缓慢¹。然而，如果政府的预算赤字很大，提高利率将会增加预算中的利息费用部分，可能会使赤字更加恶化。上文已经表明，在发展中国家，利率费用在政府开支中占相对大的份额（从35个抽样国家中选出的21个国家为11%）。

实地一级的交付系统 建立可行的农村金融机构的努力面临着一个进退两难的问题：必须以最低的费用来处理金融交易，然而又同时必须改善农民获得金融服务的机会，这就需要扩大农村分支机构的网络。已采用过各种方法来克服这种困难：

- 设立由一名兼职官员负责的小型分支机构；
- 设立流动的信贷和储蓄官员，他们根据名册访问设在农村的站点，如在集市的日子出访（这在人口密集的远东很流行，但在非洲却需要很高的交通费用）。
- 建立非金融媒介机构，诸如中国、大韩民国和泰国以及非洲（马拉维和加纳）的储蓄与信贷合作社、农民自愿小组和非正式储蓄俱乐部（见插文3·8）；

¹ 2-3%的实际利率一直是长期的标准，尽管在最近几年它已随着预期的通货膨胀率而上升。

- 一 利用投入物或农产品供销系统，通过商人或像在菲律宾那样通过稻米磨坊主来发放和回收贷款。

表 3·23 1976-84 年期间某些发展中国家的存款利率^a
和通货膨胀率之间的差别

区域/国别	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
非 洲									
喀麦隆	10	-7	-1	-5	-4	-6	-11	-12	7
科特迪瓦	-6	-22	-8	-11	-7	1	2	1 ^b	3
加 纳	-49	-109	-64	-42	38	-103	-14 ^b	-114	-27
肯尼亚	-6	-10	-8	-3	-7	-4	-11	2	2
尼日利亚	-19	-18	-16	-6	-14	-15	0	-16 ^b	-31
塞内加尔	5	-5	2	-4	-3	0	-9	-5	-5
塞拉利昂	-10	-1 ^b	-4	-14	-2	-13	-21	-59	-55
坦桑尼亚	-3	-8	-7	-10	-24	-20	-23	-21	-32
远 东									
孟加拉国	-4	0	3	-7	-5	-2	-1	3 ^b	1
印 度	16	-2	3	1	-4	-5	-1	...	...
印度尼西亚	-5	1	1	-12	-10	-3	-1	-6 ^b	6
巴基斯坦	4	0	4	2	-2	-1	5	...	...
菲律宾	6	4	4	-6	-5	0	...	...	...
泰 国	4	0	0	-2	-8	-1	10	14 ^b	...
近 东									
埃 及	-5	-7	-5	-2	-12	0	...	...	...
土耳其	-11	-21	-36	-47	-78	...	...	...	...
拉丁美洲									
阿根廷	-253	-25	-35	-22	-8	27	...	...	...
玻利维亚	5	2	0	-4 ^b	-29	1	-101	-224	-1142
巴 西	7	-5	20	3	15	4	21	...	...
哥伦比亚	5	-8	7	1	7	10	5	8 ^b	13
哥斯达黎加	10	9	12	9	0	...	-72 ^b	-13	3
墨西哥	...	-18	-6	-1	0	2	-7	-47	-17
秘 鲁	-22	-24	-26	-35	-28	-12	7	-101 ^b	-102

a 一年期存款利率。

b 表明现有时间序列中有中断。

来源：由 Bernhard Fischer 等的《在发展中国家建立资金储备：资金的缺乏与改革的开端》，慕尼黑，世界论坛出版社，1986年。1983-1984年的数据来源：(1) Khatkhate Deena R., 《评估较不发达国家利率的水平和影响》国际货币基金组织，国际论文集，1985年；和(2)国际货币基金组织《国际金融统计年鉴》，1986年。

但是，这些方法的成功取决于技能和机构发展，这些在最需要金融服务的地区却最为缺乏。此外，利用商业系统作为媒介机构提供了降低营业费用的机会，但是可能会遭到反对，因为在一些国家存在着对于商业部门的偏见。合作社可能受到政治上的控制，正如前面所论述过的，由于存在着以补贴利率提供信贷的半国营农村借贷机构（即使所提供的信贷是指定受益对象的），因而抵消了对建立正式信贷媒介机构的很大一部分的刺激。

正式与非正式金融市场的联系

在绝大多数发展中国家里，大多数农民（特别是低收入农民）依然依靠非正式金融市场满足其信贷需要。这些市场常常因为其效果差和剥削、特别是商人兼放债人的活动而受到批评。然而，这些市场通过提供迅速有效的服务（其费用通常很低，据记录这种费用即使有的话也降到最低）而继续发生作用。尽管剥削的情况明显存在，但所收取的利息一般都反映市场的利率和所包含的风险。改善正式与非正式金融部门的联系可以为改善金融状况作出重要贡献。非正式贷款人可能是正式市场的借款人。

表 3·24 1974-84 年发展中国家中的外国直接投资

Item	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
7 个主要发展中国家中的 外国直接投资净额 ^a	1.7	2.8	1.6	2.5	3.7	4.3	4.2	6.3	4.6	2.5	2.7
所有发展中国家 的外国直接投资净额	6.6	10.5	7.9	9.4	10.8	12.4	10.5	15.7	9.9	6.3	10.0
非产油发展中国家的 外国直接投资总额	5.1	5.3	5.3	5.3	7.1	9.6	9.1	13.6	12.2	8.9	9.4

a 阿根廷、巴西、印度尼西亚、大韩民国、墨西哥、菲律宾和委内瑞拉。

来源：国际货币基金组织，“发展中国家的外国私人投资”，不定期论文集第 33 号，1985 年 1 月。

需要对非正式部门的以下情况进行更好的和经常的评估：对顾客需要的反应、经济效率，包括交易费用和在制定利率分配资金时对市场力量的利用情况。这里需要进一步进行应用领域

的研究。

需采取其它三个步骤：

- (1) 放宽对正式筹资机构的限制，使之特别在利率方面能与非正式部门竞争；
- (2) 通过提供储蓄与信贷条件和利率的信息，提高非正式金融市场的透明度；

- (3) 通过成立借款人团体加强地位软弱的借款人讨价还价或抵制的能力。但是通过加强规则和条例使非正式团体“正式化”会危及其存在。

发展中国家的外国直接投资

外国直接投资是传统上主要由来自工业化国家跨国公司控制的流向发展中国家的私人外部资金。外国直接投资与其它外部投资资金来源的不同不是它一般不带来债务,而是涉及对投资创造的资产的所有权。作为投资资金的一种来源,外国直接投资在发展中国家几乎都具有“集中”的特点,它是由于少数国家的少数公司集中在少数国家的一个部门或几个分部门进行投资。这是由那些对某种生产流程具有专门化技术的跨国公司对外国直接投资进行控制的结果。

外国直接投资一般集中在少数几个发展中国家,如巴西、墨西哥、新加坡、菲律宾、马来西亚、大韩民国、印度尼西亚、泰国和香港(表3·24)。外国直接投资不仅主要流向少数发展中国家,而且还趋于集中在收入相对较高的国家里。例如,1981年提供给非产油国发展中国家的70%的外国直接投资给予人均国民产值高于1500美元的国家,而只有20%给予人均国民产值少于500美元的国家(仅巴西就占该年外国直接投资的20%)。¹

根据国际货币基金组织的估计,1982年发展中国家的外国直接投资额为1410亿美元,而流出的利润为210亿美元。但是这可能是低估的,因为可以一些办法将利润转给跨国公司的母公司,如以制订转让价格、收取特许权使用费和管理费等形式。发展中国家占外国直接投资的股份和资金量的五分之一左右²。

主要的投资国为美国、法国、联合王国、德意志联邦共和国和日本。在1982-84年期间,美国在经合发组织占外国直接投资总份额的44%,而联合王国、联邦德国、法国和日本所占的比例则各为8-10%。欧洲经济共同体作为一个整体在这段时期与美国的份额相等。美国支配了拉丁美洲的外国直接投资,在远东的份额正在上升,而其它国家扩大了其投资的地理范围³。

¹ 联合国贸发会议,“发展中国家得到的、流出的以及在它们之间流动的财政资金”贸易与发展理事会有关贸易的无形收支项目和筹资委员会,日内瓦,1985年2月25日。

² 联合国跨国公司中心,“外国直接投资以及相关资金流动的趋势和问题”,ST/CTC/59,纽约,1985年。

³ Sheila Page,“外国投资的结构:最近的变化对欧洲和第三世界的影响”,载于《欧洲经济共同体与第三世界调查报告之六》C. Stevens 和 J. Verloren van Themaat (编辑),伦敦: Hodder 和 Stoughton, 1987年。

外国直接投资流向发展中国家各部门的数额受到各种因素的影响：东道国的限制和规定、国家与国际经济气候的变化、从私营外部来源借贷的趋势和跨国公司营业方针的变化。七十年代借贷变得具有吸引力，会带来债务的贷款（特别是来自私营银行的贷款）在份额上相对于股本筹措（外国直接投资）有了增加。尽管外国直接投资直至八十年代初也继续上升，并趋于维持占流向发展中国家的总资金量的份额的14%，但是，各年比例的变化幅度为5%至20%。

外国直接投资的规模与区域构成最近发生了变化，这种投资资金量1983年开始大幅度下降。外国直接投资的区域性变化是从拉丁美洲转向远东和非洲。拉丁美洲在非产油最不发达国家的外国直接投资总额中的份额在1969-73年期为68%，而1979-83年期间为52%，在这些时期，远东（从30%上升至37%）和非洲（从2%上升到11%）的份额相应地提高了。

据估计对拉丁美洲的总的外国直接投资在1982年为65亿美元、1983年为38亿美元，下降了27亿美元。而所有发展中国家（包括拉丁美洲）则从149亿美元降至124亿美元，下降了25亿美元。这种下降在拉丁美洲持续到1984年（4亿美元），而其它发展中国家则增加了14亿美元¹。

尽管1981年以来，外国直接投资和私人借贷急剧下降，但是外国直接投资的下降相对来说要小一些。外国直接投资的下降主要是由世界经济环境变得愈来愈不稳定、大多数发展中国家出现衰退以及实际利率很高提高了资本的机会成本引起的。

对农业的外国直接投资

与其它外部资金如官方对农业的承诺和来自商业银行的私人贷款相比，对农业的外国直接投资难于确定其数额，但一般均认为是相对较小。例如，从1980年到1984年，净外国直接投资额平均为100亿美元，其中可能不到5%即5亿美元是属于农业的²。然而，对农业的外国直接投资在有些国家（如泰国）可能很重要，泰国在1979-82年期间占外国直接投资总额的14%。

尽管这些数字相对较低，但是，外国直接投资在发展中国家特定活动的总投资中的份额可能是很大的，甚至是占主要的，如拉丁美洲的一些商品的出口即是这样。例如，1980年，发展中国家80-90%的小麦、玉米、咖啡、茶和可可的出口由跨国公司控制³。这主要是因

¹ 联合国跨国公司中心，见前引书，1985年。

² 国际货币基金组织，“发展中国家的外国私人投资”，不定期论文集第33号，1985年1月。

³ 粮农组织，“跨国公司在发展中国家的粮食、农业、林业和渔业领域中的影响”，CFS 87/6，1987年2月。

为跨国公司拥有或控制了设施，诸如粮食的搬运与分级、储存、港口设施、海运以及粮食进入市场的途径和外汇。在拉丁美洲，93%的对纸浆与纸张生产的投资是外国直接投资，而在9个非洲国家中，外国直接投资占总的林业投资的三分之二。在有的情况下，只有跨国公司才有足够大的力量来调动所需资金来顺利地进行一项商业经营。正是在这种情况下跨国公司的讨价还价的能力有可能成为一个重大的政治问题。

对农业的外国直接投资的性质似乎从粮食生产转为投入物供应、种植园管理、合同种植、咨询以及粮食加工、销售和分配。一个并行和补充性的发展情况是投资者与东道国有着更多的商业合作。这种合作的形式常常是合营企业，这把较多的风险转到东道国身上，但也使东道国能更多地对经营进行控制。

跨国公司：演化与特点

一般地说，跨国公司是以营利为目的，拥有先进的技术，而且是在有较高收入的人口所产生需求或有潜在出口市场的部门或分部门开展活动¹。

最近发展中国家的初级产品部门的外国直接投资下降，主要是因为范围广泛的初级产品的价格下跌、利率居高不下和世界经济停滞不前。而发展中国家制造业与服务部门的外国直接投资有了增加，原因是其劳务成本低和市场在扩大。

因为许多发展中国家已经债台高筑，所以人们越来越多地重视外国直接投资，将它视为对合适的部门（包括对农业）投资的资金来源。发展中国家已从过去与跨国公司打交道的经历中汲取了经验教训，跨国公司使这些国家更加认识到利弊，这些国家越来越多地拥有能与跨国公司竞争或合作的本国企业。总的来说，东道国政府可以指望受益于跨国公司的管理技术、先进的工艺技术以及它的获得外汇和进入市场的可能性。

然而，发展中国家常常更愿意要外国商业银行的贷款，而不愿要外国直接投资来资助发展，因为贷款按合同规定用于一个确定的时期，有灵活性，由东道国官员管理，而且并不要求提供国家资金。此外，跨国公司可以不顾及东道国的需要与目标无限期地留下来。再者，跨国公司有可能积累起资金，而该资本的再投资可能符合、也可能不符合东道国的发展目标与目的。

跨国公司给东道国造成的费用（由利润汇出和参股增长构成）可能会大大高于对一项可比

¹ Hal Hill 和 Brian Johns，“外国直接投资在东亚发展中国家中的作用”《世界经济评论》，Heft，基尔经济学研究所杂志，Tübingen，1985年。

较的贷款支付的利息。然而，外国直接投资的风险由投资人而不是由东道国承担，而银行贷款的风险是分担的。此外，贷款的偿还与项目的盈利率无关，而作为外国直接投资主要特点的股本筹资，其偿还率与投资的盈利率直接挂钩。

有许多文字材料批评跨国公司在发展中国家的表现。但是，只有一些批评有实际证据的支持，所进行的研究常常不能作出有说服力的结论。在有些情况下，跨国公司的业务与东道国的目标发生冲突，但是这些情况似乎占少数，特别是如果东道国有一个起抵消作用的机构的话，这些情况是可以避免的。

跨国公司的经营方针常常是以外国市场、原材料和低工资费用为中心的。其投资常常是风险资本，不可能用于可能社会效益很高而投资者的利润很低的基础设施或类似的项目。此外，一般都期望获得相对高的投资利润率，因为意识到潜在东道国内政治与经济不稳定带来的风险。因此选择投资地点受东道国与原产国的经济条件以及外国市场的前景影响很大。发展中国家利用跨国公司的目的与跨国公司的目标没有什么联系，因此可能会出现误解。

因为跨国公司以营利为目的（并不作为发展援助机构），所以它们不可能对用于国内市场的主食作物的小规模农业生产投资，因为这种营业活动不可能带来足够有吸引力的利润。跨国公司的活动更经常地与经营那些销售给收入较高的人口在产品联系在一起，因为跨国公司在高收入国家中发展起这些特定产品的技术，并在收入正在上升的国家寻求市场机会。跨国公司的活动还是面向出口的，因为它们拥有进入国际市场的条件，而发展中的东道国的市场不足以便跨国公司的活动利用规模经济。

发展中国家和国际风险资本有着在具体部门从目标明确的合作中获益的机会。作为世界银行的一个附属机构、拥有 128 个成员国的国际金融公司，其最近的工作就是这种趋势的例子。该公司的最终目的是向 107 个发展中成员国的私营部门提供筹资和投资技术，而又不干预私营部门的资本来源。意图是使外国的或国内的企业家共同把国外或国内的投资资本用于那些生产效益高的企业并促进经济发展。国际金融公司进行这种新努力的一个最近的例子是促进养虾，之所以这样做是因为养虾可能带来高的利润，具有促进发展的潜力并适合一些发展中国家。1984 年，国际金融公司投资的 8% 是用于木材、纸浆和造纸等产业部门，3% 是用于农产企业部门。1986 年，为了特别吸引和管理外国直接投资，国际金融公司设立了外国投资咨询服务部。

为了减少“政治风险”并从而促进外国直接投资资金流向发展中国家，世界银行最近发起建立多边投资担保机构。建立多边投资担保机构筹备委员会在 1986 年 9 月召开会议，以制订其规则和政策。该机构将为外国直接投资的非商业性风险作担保，并执行政策咨询、研究和技术援助计划。当至少有 5 个工业国家和 15 个发展中国家至少认购 10.82 亿美元股份资本的三分之一时，该机构即告成立。到 1987 年 1 月，51 个国家签署了多边投资担保机构公约，但只有 7 个国家批准了该公约。有几个双边投资担保计划已经生效，但仅涉及外国直接投资的

一个很小的份额。

未来研究的日程安排

对农业金融活动的一些方面所进行的评述，已表明这个领域是一个值得进行大量研究的领域。较复杂和难以理解的问题主要是发展中国家农业与其它经济部门的关系，以及根据国内外资金来源情况能最好地促进实施一种选择的发展战略的筹资措施。但是，在解决这种复杂问题以前需要作大量的准备工作。这项工作的主要部分如下：

1 定义与概念 目前“农业”的含意很混乱，因此对农业金融各种资金流量进行过于严格的比较是吃力不讨好的工作。对一些具体的领域，特别是那些涉及诸如投资和官方对农业承诺的经济帐目的领域已相当严格地确定了定义。但对于有关农业的公共开支领域，恐怕定义是很不严格的。

2 资料与信息 本章关于为农业发展提供资金涉及到了在收集资料方面作的大量工作，主要限于35个发展中国家的抽样。这种工作并不总是能够成功。特别薄弱的方面是：

- 对农业的公共开支，特别是按农业半国营部门列出的开支；不经过各农业主管部的政府补贴和征税；经常性和资本（发展）预算拨款以及按最终用途的分配。在不少情况下，政府可能不知道它们总的农业开支率。
- 对农业活动的投资。在这方面国家的会计制度是比较完整的，但是在所涉及的时期内只能获得大约20个国家的数据。其中的一些数据不完整，几乎没有公共和私营投资的分项数字。
- 尽管官方对农业的承诺与付款额的数据较完整而且有很好的记录，但是，有关对农业的私人外部借贷的资料不太令人满意，因为所给的是国家的总数，而且很不确切。也许这种借贷的性质就是“成块的”。与官方对农业承诺不同的是，将这一借款分配给各农业分部门的情况是不得而知的。
- 对有关农村储蓄或农村金融市场总的情况没有确实的了解。有关农村储蓄的大多数估计来自于设在农村地区的分支银行存款数额。但这些并不是农村储蓄的唯一来源，因为城市分行也可能吸收来自农村地区的储蓄。应进一步调查农村地区的储蓄倾向以及利率、金融机构发展与储蓄率之间的关系。

一些关键问题是农村信贷机构的活力，这涉及农村存款动员、营业费用和贷款回收；非正式金融市场及其与正式部门的联系；包括中央银行作用在内的影响农村金融市场状况的财政和经济政策。

- 尽管可以获得有关外国直接投资总额的资料（但不如外部私人借贷那样完整一致，因

为后者是产生债务的借贷)，但是有关各国的外国直接投资按部门分配情况的资料很少。对利润汇出以及其它转移款进行估计，即可估算出外国直接投资净额。

- 有关农业征税的资料不全。标准的参考资料，如国际货币基金组织的《政府财政年鉴》对政府征税总情况提供了很好的全面的资料，但缺少按部门列出的分项数字，可能没有提及地方行政部门征收的各种捐税。初级商品的出口税可能包括非农业商品，如矿石。这类详细数字只有通过进行更加周密的国家一级的调查才可获得。对于征收默示税对农业部门的影响，如垄断性销售部门获得的过高的毛利或对汇率的控制，需要进行估价。粮农组织的农业价格研究报告，包括其对体现政策和汇率内容的价格倾向的估计，是朝这个方向取得的一些进展¹。可以对也缺乏资料的农业生产补贴进行类似的估算。

以上初步工作的主要目的是提高农业政策的透明度，这是揭示各种复杂关系的必要的先决条件，而这种复杂关系正是在加快经济发展步伐中农业筹资作用的特点。

¹ 粮农组织，见前引书。

附件3 · 1 1985-86年发展中国家农村地区
一些储蓄计划的特点

国家和计划	特 点
亚 洲	
<u>孟加拉国</u>	
Grameen 银行	注意力集中放在穷人，鼓励穷人成立五至七人的相同条件的小组，每周开会；各小组成员作为个人储蓄每周存入1塔卡（约0.03美元），累积在小组资金帐户上。储蓄计划与穷人生产投资贷款有着密切的联系。
<u>中 国</u>	
<u>农村信贷合作社</u>	30多万个合作社（拥有37万专职职员和32万兼职职员）有一个动员农村储蓄的积极的计划，1986年储蓄总额达962亿元人民币（约258.46亿美元），提供了中国农业银行所动员的农村储蓄款的三分之二。
<u>印 度</u>	
<u>地区农村银行</u>	开始于1975年，到1982年已动员出总数为38.01亿印度卢比（按1982年汇率计算为3.95亿美元）。
<u>印度尼西亚</u>	
KUPEDES-SIMPEDES	1983年年中取消了对储蓄利率，定期存款和储蓄券的限制，取消了信贷的数量上限。Rakayat银行发起了一个农村信贷计划KUPEDES，其首要目标是促进形成自我维持的村庄信贷系统，获得足够资金来弥补其费用。1986年，该系统第一次盈利，实施了一个提供合适利率、但对取款没有限制的新的储蓄办法（SIMPEDES）。1986年该系统有350万个个人储蓄帐户，到1986年底储蓄额合1亿美元，即每个帐户有29美元。SIMPEDES提供了通过KUPEDES系统借贷所需资金的53%。

尼泊尔

小农发展计划

根据该计划,小农、无地劳动者、佃农和其它农村穷人被组织成小组以方便他们获得信贷和其它服务并动员集体储蓄。这个于1975年开始的计划目前在该国60个区通过250个项目实施。到1986年7月,成立了5295个男人小组和705个妇女小组,一共6000个小组,涉及54155个农户,向成员付款2.63亿尼泊尔卢比(1240万美元),收回9600万尼泊尔卢比(450万美元)。动员集体储蓄是该计划的一个重要特点。到1986年7月该计划动员出370万尼泊尔卢比(约17.5万美元)。

菲律宾

农村综合筹资

1985年开始,包含一个设计和试验各种会鼓励农民在银行存款计划的研究内容。该计划有一个2年试验期,预计还会延长。

农村综合筹资试点计划

这是一个于1983年开始的专门化借贷计划,包括一个旨在方便农民“逐步变为”自我资助的储蓄内容。在该计划的11个实施地点,农民组织在灌输“储蓄意识”方面发挥了主要作用。

种植园综合发展计划

由菲律宾土地银行发起,主要是为土改计划受益者的筹资需要和支持要求服务。这一综合性的支持计划为参加的农民的储蓄需要作了安排,通过把农民组织成合作小组(即 *Samahang Nayons*)来实现该计划。在合作小组中,农民相互商定储蓄计划。

斯里兰卡

农村合作银行

1984年由人民银行发起,作为该银行村社一级的组织。1984年已有888个农村合作银行,其储蓄帐户有1802036个,总储蓄额为9.055亿斯里兰卡卢比(3450万美元)。

合作银行

管理效率好的储蓄和信贷社逐步转为合作银行。经过这一转变后，这些组织开始实施了储蓄计划，以提供可比的存款利率，并为优待其成员实施了新的形式多样的信贷计划。1984年已有1 685个储蓄和信贷社，总储蓄额为1.132亿斯里兰卡卢比（430万美元）。

茶叶种植园行业的
流动银行储蓄计划

1970年，哈顿国家银行有限公司专门为茶叶种植园工人设立了这一计划。到1984年，该银行已在农村地区动员了2.8523亿卢比（1 090万美元）。

泰 国

非正式周转储蓄和
信贷联合会

这些联合会在泰国农村地区很普遍，有人曾建议探索将它们与信贷机构联系起来的可能性。

非 洲

布基纳法索

村社储蓄和信贷合作社

这个于1970年开始的布基纳法索储蓄信贷合作社协会到1986年末拥有40个成员合作社，3 480名成员。1986年，它筹措了1.117亿非洲金融共同体法郎（34.6万美元）。该协会向其成员合作社提供培训、检查和支持服务。于1972年开始营业的Bongouriba 人民银行地区协会和于1986年开始营业的Corom-Corom人民银行协会都是储蓄和信贷合作社。

国家农业银行

1986年10月国家农业银行在其三个分行开始实施一个储蓄计划。

布隆迪

储蓄与信贷合作社

1985年5月在法国互助信贷国际中心的技术支持下开始营业，它促进建立储蓄和贷款合作社。在第一年，拥有11 921名成员的20个合作社动员了总额达1 200万布隆迪法郎（约10.7万美元）的存款。这在该国是一个新的经历，是按照卢旺达人民银行计划的方式进行营业的。

喀麦隆

信贷协会运动

开始于1963年，到1984年有200个信贷协会，拥有5.3万名成员和53亿非洲金融共同体法郎（约1100万美元）的股份/储蓄。1975年开始实施一个小农生产信贷计划。

科特迪瓦

储蓄与信贷合作社

1976年开始，在考托开办了第一个营业点，到1981年已有66个信贷协会，平均每个储蓄帐户有3.56万非洲金融共同体法郎（约124美元）；有些信贷协会平均每个储户达到6万非洲金融共同体法郎（209美元）。由于内部问题，从1981年以来该运动没有扩大。但是，到1986年年中，建议设立一个国家联合会，并设想在法国的互助信贷国际中心支持下进行扩大。

加 纳

农村银行

在1975-85年期间，加纳中央银行成立了100个农村银行以作为私营单位银行，1984年这些银行经营了约26.7万个储蓄帐户，每个帐户的平均存款额约相当于45美元。

几内亚

储蓄与信贷合作社

这是1987年初在法国援助下在该国拉贝行政区的弗塔迪亚龙地区开始实施的一个项目。

肯尼亚地区合作社联合会和
初级协会

这是一个于1969年开始实施的合作储蓄计划，到1986年末，与农业信贷和投资计划有着密切联系的联合会信贷部门经营了54万个储蓄帐户，总储蓄款约相当于5500万美元。到1986年末，这一款额不到40%作为向成员提供的贷款未如期回收。

莱索托

信贷协会

信贷协会在1961年开始营业，在莱索托是合作社成员（30 200个）中的最大的集体。66个信贷协会联合在一个把储蓄与生产活动投资联系起来的总的组织——莱索托合作信贷协会联盟之下。到1986年末，总储蓄款额达200万马洛蒂，比1981年增加60%，未如期回收的贷款增加了38%，总额为156万马洛蒂（71.4万美元）。

毛里求斯

合作储蓄

1954年开始活动，旨在动员妇女储蓄；1962年，它们扩大了储蓄俱乐部的活动以包括提供信贷。有大约75个这样的俱乐部，累积存款余额500多万毛里求斯卢比（按1986年汇率约为38.1万美元）。

学校合作储蓄银行

这些银行主要为中小学学生服务。189个以上的这样的储蓄银行正在营业，为8.7万名学生服务。它们总的累积存款超过450万毛里求斯卢比（按1986年汇率约为34.3万美元）。

小企业主与小农
储蓄计划

最近为小企业主与和作为佃农的小农制订了一个与信贷相联系并有保险的新的储蓄计划。这个不须分担费用的计划的目的是(1)提供没有有价证券支持的为生产服务的信贷和(2)为客户后嗣提供死亡抚恤金。

卢旺达

人民银行

在1975-85年期间，卢旺达中央银行在瑞士的技术支持下成立了70个人民银行（农村单位合作银行）以促进储蓄和推广（基于农村储蓄的）信贷服务。成员总数从1980年的2.45万增加到1985年的8.45万。自从1980年以来，储蓄以每年30%的速度增加。

年 份	成员数	储蓄帐户	储蓄款额(百万卢旺达法郎)
1980	24 522	39 520	4 400(4 780万美元)
1985(6月30日)	84 499	94 258	14 448(1.4亿美元)

塞内加尔

储蓄和信贷合作社

计划于 1987 年在法国技术支持下在考拉克地区开始执行一个项目，随后将其推广到其它地区。

附表1 主要农林水产品的产量

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1976-86 年平均增长率
						千公吨						百分比
世界												
农产品												
谷物总计	1479909	1471218	1602064	1553025	1566601	1651068	1710472	1544498	1804346	1846397	1864796	2.41
小麦	425431	387290	451137	428503	446312	455729	482688	494244	516906	505789	535960	2.76
稻谷	350446	372260	388046	377324	399344	412475	424023	451946	469978	473550	474148	3.20
大麦	172157	160253	179939	158214	160117	152300	164258	162156	171778	176073	180730	.51
玉米	351358	370994	393511	418793	395992	450413	450333	347609	452864	488440	480361	2.62
小米和高粱	90139	94177	95339	91435	84330	101476	96758	95026	97474	105552	100168	1.16
块根作物	551278	572172	597795	587383	538190	556232	557513	561215	591833	586522	592418	.34
马铃薯	291880	298741	315617	320943	264163	288965	288387	287645	312079	300274	308548	.12
木薯	114108	117663	121432	117469	125039	128478	127566	124232	130521	136691	137397	1.72
豆类总计	44762	42291	44167	40902	40548	41197	45308	47047	49036	50740	52643	2.06
柑桔水果	49022	50400	49763	51079	56227	56042	54975	58738	56706	56058	59948	1.91
香蕉	33353	35442	35675	35745	37764	38697	38908	38227	40667	40063	41299	1.94
苹果	31647	30445	32427	36573	34131	32742	41438	39317	39860	38072	40923	2.89
植物油(折含油)	40125	45456	47666	51342	49970	53693	57075	53300	59342	64606	64902	4.34
大豆	57402	73807	75381	88714	81076	88143	92105	79462	90652	101122	95839	3.97
花生(带壳)	17019	17669	18487	17980	17111	20558	18144	18711	20223	21629	21729	2.24
向日葵籽	10517	12304	13333	15312	13615	14263	16358	15671	16549	18756	20689	5.56
油菜籽	7612	7904	10570	10538	10512	12344	15066	13997	16548	19050	19716	10.07
棉籽	22067	25659	24444	26424	26650	28740	27920	27489	35149	32278	28491	3.15
椰子	5285	4717	4861	4296	4509	4701	4651	4746	3945	4849	5323	-1.19
棕榈仁	1371	1442	1368	1645	1761	1812	2134	1999	2384	2588	2729	7.56
食糖(离心粗糖)	83191	89659	90360	88379	84185	93264	102740	97231	99976	99052	100690	1.85
生咖啡	3521	4408	4723	4947	4808	6036	5053	5692	5225	5923	5188	3.47
可可豆	1351	1461	1487	1679	1664	1736	1611	1608	1748	1563	2002	3.25
茶叶	1580	1751	1792	1818	1873	1875	1945	2045	2192	2313	2296	3.57
皮棉	11949	13967	13258	13946	13875	15287	14851	14315	18275	17166	15048	2.82
亚麻及类似纤维	3036	3289	3962	3945	3538	3553	3333	3458	3598	6551	3681	2.86
河沙尔麻	559	558	503	501	528	491	492	402	424	480	436	-2.57
烟草	5703	5547	5981	5418	5306	5966	6894	5963	6465	7018	6109	1.81
天然橡胶	3618	3666	3736	3834	3826	3779	3803	4103	4195	4259	4372	1.89
肉类总计	116158	120226	124865	129742	133579	136073	137264	141651	145381	150559	155040	2.77
牛奶总计	435737	448160	454730	461142	467732	469820	480831	498837	502793	512886	520751	1.76
蛋类总计	23439	24476	25627	26444	27211	28006	28814	29382	30253	31061	31935	3.01
羊毛	2663	2647	2629	2638	2758	2817	2845	2879	2872	2966	3005	1.36
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	7279	7481	7429	7685	8021	8609	8888	9669	9957	10849		
海洋鱼	54728	52991	54734	55091	55332	57296	58379	58057	63867	64149		
甲壳类、软体动物和头足类	6948	7494	7774	8102	8595	8704	9208	9120	9522	9522		
水生哺乳动物	421	441	454	492	460	487	457	263	211	184		
水生动物	131	237	200	204	128	221	281	428	255	424		
水生植物	2492	3080	3224	3187	3349	3074	3122	3288	3599	3727		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	605388	619741	637208	645105	614115	581026	561111	623497	642758	647459	647480	.34
非针叶树锯材原木	236677	241312	253378	256372	263919	250411	239896	251967	259834	257944	259444	.61
纸浆材和碎料	323441	315850	332541	357378	370658	372407	361952	368631	335551	386811	386811	2.01
薪炭材	1319548	1331807	1370836	1422373	1479154	1522299	1555849	1583949	1612290	1642302	1667745	2.54
针叶树成材	329361	343059	348675	346881	333564	315549	311467	326729	343965	346558	346557	.06
非针叶树成材	102777	103250	103061	110327	113119	111459	107739	110502	116514	118311	117686	1.28
木质板	95390	101580	104420	106374	101272	100466	95075	101592	105821	106809	109438	.77
纸浆	112938	114535	120628	125862	128671	128142	122779	131908	139436	140322	137345	2.09
纸张和硬纸板	147152	151869	159641	168991	169691	170380	166605	177177	190077	192832	198449	2.81
西 欧												
农产品												
谷物总计	141806	153145	168203	164351	177511	167203	181333	173591	211434	196224	190243	3.02
小麦	56722	53460	63933	60248	70024	66271	73690	73720	92702	80294	80874	4.62
稻谷	1511	1311	1650	1831	1702	1597	1705	1519	1750	1933	1939	2.40
大麦	42544	51197	55362	52830	57235	50636	53714	49747	62889	58831	53651	1.76
玉米	24098	29539	28202	32384	31280	32623	35556	34534	36439	37779	38973	4.09
小米和高粱	478	604	764	649	618	601	510	466	501	401	399	-4.15
块根作物	45108	55022	53084	52002	49186	48603	48371	42533	50519	50590	48361	-0.50
马铃薯	44958	54872	52940	51857	49040	48465	48240	42411	50411	50476	48242	-0.50
豆类总计	1557	1651	1775	1791	1874	1640	1917	2094	2684	3199	3850	8.28
柑桔水果	6626	6603	6305	6488	6627	6772	6731	8651	6352	8023	8565	2.46
香蕉	363	422	431	436	511	522	492	500	490	436	430	1.47
苹果	10200	7658	10635	10655	10701	7646	12696	9088	10924	9232	10549	.78
植物油(折含油)	2128	2596	2737	2677	3309	2929	3763	3639	4240	4548	4705	7.81

¹ 名义上的渔获量(活重),不包括鱿鱼。

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

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1976-86 的年平均率
	千公吨											百分比
大豆	57	78	85	102	66	118	233	300	389	523	1142	32.00
花生(带壳)	17	19	20	21	19	15	14	17	15	17	17	-1.91
向日葵籽	772	1010	1149	1276	1302	1219	1736	1891	2476	2934	3566	14.91
油菜籽	1388	1330	1731	1696	2543	2522	3296	3142	4163	4390	4372	14.23
棉籽	300	337	326	284	333	366	285	329	363	446	496	3.80
食糖(离心粗糖)	13810	15447	15601	15789	15729	19072	18009	14811	16481	16398	16845	1.29
皮棉	148	173	165	146	178	196	156	176	196	241	258	4.54
烟草	446	391	409	439	401	438	462	436	479	494	495	1.90
肉类总计	25650	26315	27213	28502	29342	29605	29666	30048	30836	30901	31200	1.94
牛奶总计	129359	132359	136901	139554	141823	142416	146249	150638	149261	147014	148130	1.41
蛋类总计	5119	5192	5316	5395	5443	5536	5692	5562	5490	5501	5522	.74
羊毛	154	152	157	157	159	155	157	161	164	170	174	1.10
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	182	183	200	210	260	248	265	273	283	325		
海洋鱼	10888	10945	10288	10037	9951	10007	9502	9747	10199	9765		
甲壳类、软体动物类和头足类	960	947	953	917	1036	1048	1137	1197	1115	1159		
水生哺乳动物	89	80	60	94	81	82	79	23	12	20		
水生动物	4	3	5	2	1	1	1	1	1			
水生植物	217	280	295	290	258	217	233	231	253	262		
林产品 ²												
针叶树脂原木	83972	87161	89561	96073	97381	90791	89591	94371	95820	94721	94721	.93
非针叶树脂原木	20736	21885	24084	23882	24240	23838	22524	21723	22314	22523	22523	.03
纸浆材和碎料	79816	73403	75913	83932	83788	86401	84045	82462	88652	91733	91733	1.85
薪炭材	37006	35486	34084	35526	37305	38303	38905	39520	39931	39826	39832	1.43
针叶树脂材	47330	49219	49031	53613	54877	50554	50134	51307	53491	51936	51936	.70
非针叶树脂材	11630	12385	12538	12724	12437	11472	11295	10637	11435	11732	11732	-.82
木质炭	25140	25132	25535	26607	26602	24960	23575	23887	24026	23764	23764	-.93
纸浆	24020	23196	24932	26693	26647	26489	25045	26901	29173	29223	29021	2.11
纸浆和硬纸浆	38628	39230	41472	45174	44736	44707	43738	45556	49953	50164	50402	2.64
苏联和东欧												
农产品												
谷物总计	293808	266091	312719	251009	264130	233882	269542	268902	260613	273597	298087	-1.19
小麦	126017	121253	151590	113566	127688	107425	113780	107417	105071	110361	127187	-1.49
稻谷	2126	2381	2269	2584	2934	2666	2651	2818	2938	2814	2929	2.87
玉米	83290	67038	78108	62927	59219	51413	59740	64703	58151	62221	70493	-1.76
玉米	30909	30955	29062	32920	30619	31776	40048	35974	37951	39389	41460	3.40
小米和高粱	3513	2231	2408	1744	2077	2035	2718	2747	2169	3155	2549	.59
块根作物	152736	145232	154405	163116	111251	135403	129664	135629	147334	134604	149883	-.68
马铃薯	152734	145229	154403	163113	111249	135399	129661	135627	147332	134603	149882	-.68
豆类总计	9328	8231	8620	5052	7132	5290	7800	9866	10215	10883	9343	2.82
柑桔水果	134	234	204	340	161	313	286	415	369	156	294	4.70
苹果	10436	10946	8967	11301	8567	10002	13278	13125	11935	11572	12322	2.44
植物油(折合油)	4455	4689	4472	4436	4330	4365	4676	4556	4481	4779	5175	.88
大豆	834	862	1012	1042	1118	907	1007	953	997	857	1169	1.23
花生(带壳)	4	4	5	6	7	9	9	8	8	7	6	6.40
向日葵籽	6666	7395	6794	7208	6328	6636	7350	6904	6536	7080	7707	.45
油菜籽	1531	1285	1306	574	1129	1097	1064	1312	1718	1932	2321	5.73
棉籽	5066	5366	5210	5615	6100	5901	5690	5647	5278	5398	5120	.05
食糖(离心粗糖)	11603	13889	13621	12229	10842	10943	12450	13392	13434	12969	13150	.57
茶叶	92	106	111	118	130	137	140	146	151	152	158	5.19
皮棉	2597	2709	2744	2514	2816	2905	2800	2598	2354	2651	2560	-.51
黄麻及类似纤维	49	47	44	48	52	45	50	55	58	60	63	3.10
烟草	712	608	567	627	545	574	637	670	665	693	685	1.00
肉类总计	22258	23831	25051	25245	25096	24844	24737	26042	26902	27261	28124	1.81
牛奶总计	127514	134505	139205	133850	131386	127756	129328	137330	140558	141251	143330	.85
蛋类总计	4769	5174	5397	5498	5630	5818	5853	6053	6172	6256	6413	2.65
羊毛	534	567	578	573	559	574	571	584	595	578	596	.70
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	1060	1089	1037	1137	1078	1122	1178	1213	1209	1320		
海洋鱼	10329	9226	8818	8621	9063	9118	9306	9518	10365	10004		
甲壳类、软体动物和头足类	109	248	207	437	565	540	732	428	368	478		
水生哺乳动物	5	7	7	5	6	9	8	8	8	7		
水生动物								1		1		
水生植物	2	2	15	19	20	19	16	15	17	18		

¹ 名义上的净重量(活重),不包括鳃鱼。² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸浆和硬纸浆除外。

附表 I 主要农林水产品的产量

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1976-86 年 的年度化率
	千公吨					百分比						
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	166669	164533	158643	154849	155724	155698	153520	156432	155219	154857	154857	-0.61
非针叶树锯材原木	35247	35079	34599	33545	33594	33619	33109	33368	33766	33826	33826	-0.41
纸浆材和碎料	57328	57068	55829	55277	55992	55666	56524	57323	58493	58405	58405	0.37
薪炭材	97125	94855	92055	91301	92415	96413	99294	95838	95956	96770	96776	0.32
针叶树成材	114640	110966	108612	102829	101494	100809	100153	100268	100630	101091	101091	-1.17
非针叶树成材	20031	19551	19365	18638	18260	18269	17623	18255	18357	18297	18297	-0.86
木质板	15524	16518	17095	17005	17464	17598	18023	18596	20280	20333	20333	2.67
纸 浆	11598	11843	12161	11489	11607	11774	12052	12869	12990	12992	12990	1.10
纸张和硬纸板	14079	14428	14520	13989	14102	14264	14356	14993	15377	15615	15615	1.06
北美发达国家												
农产品												
谷物总计	303102	308361	318607	338726	311336	381936	386618	255321	358183	396617	375677	1.91
小 麦	82068	75529	69459	75277	84092	100608	101988	92363	91817	90251	88642	2.33
稻 谷	5246	4501	6040	5985	6629	8289	6969	4523	6296	6120	6097	1.46
大 麦	18852	21115	20299	16821	19257	24033	25198	21289	23342	25319	26914	3.39
玉 米	163511	169484	189092	206659	174400	212895	215693	111974	201951	232950	216326	1.70
小米和高粱	18055	19837	18575	20509	14716	22247	21212	12384	22004	28456	23919	2.50
块根作物	19176	19186	19727	18895	16715	18588	19565	18253	19838	22172	19509	0.70
马铃薯	18570	18642	19129	18285	16215	18005	18889	17702	19246	21496	18928	0.70
豆类总计	1111	943	1304	1299	1676	1954	1717	1149	1381	1504	1840	4.03
柑桔水果	13415	13827	12932	12092	14954	13703	10938	12344	9790	9515	10013	-3.63
香 蕉	2	3	3	2	2	3	3	2	4	4	4	5.00
苹 果	3345	3468	3898	4121	4553	3933	4162	4283	4213	4072	3971	1.58
植物油（折含油）	8243	11852	12875	15756	11883	13251	14343	10900	13025	14190	13590	2.49
大 豆	35321	48678	51376	62183	49612	54742	60459	45253	51588	58161	55610	2.35
花 生（带壳）	1696	1685	1793	1800	1045	1806	1560	1495	1998	1870	1677	0.65
向日葵籽	487	1411	1943	3523	1863	2201	2513	1502	1795	1512	1267	3.15
油菜籽	837	1973	3497	3411	2483	1849	2225	2609	3428	3508	3887	8.80
椰 子	3739	5009	3873	5242	4056	5803	4304	2791	4671	4789	3450	-1.10
食糖（离心粗糖）	6170	5403	5482	5167	5438	5774	5384	5217	5476	5527	5993	-0.04
生咖啡	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	0.92
皮 棉	2304	3133	2364	3185	2422	3406	2605	1692	2827	2924	2130	-1.20
烟 草	1051	973	1034	771	918	1048	975	760	875	774	607	-3.68
肉类总计	25825	26019	25869	26138	26978	27380	26809	27729	28002	28661	29084	1.22
牛奶总计	62205	63384	62716	63626	66099	68182	69691	71204	69535	72821	73404	1.81
蛋类总计	4115	4125	4276	4417	4463	4477	4459	4380	4374	4383	4363	0.53
原 毛	51	50	48	49	49	51	50	48	45	41	40	-1.96
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水回游鱼	328	356	396	433	476	502	485	499	491	565		
海洋鱼	2685	2581	3032	3106	3153	3122	3519	3774	3949	4169		
甲壳类、软体动物和头足类	1130	1272	1347	1376	1350	1558	1378	1324	1648	1447		
水生哺乳动物	150	156	177	177	191	217	178	90	56	20		
水生动物	9	9	11	10	2	2	10	10	9	11		
水生植物	189	195	196	195	191	78	103	29	63	105		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	267372	278553	299879	298266	260961	238884	220996	276510	289792	294985	294985	0.27
非针叶树锯材原木	34953	36846	40908	42727	43206	39834	29093	36240	38131	38294	38294	-0.30
纸浆材和碎料	139779	136788	146956	157282	163894	164429	156026	161024	168524	165561	165561	1.85
薪炭材	23891	35679	51645	71933	95976	107410	107595	108119	108119	108119	108119	14.74
针叶树成材	106334	117609	122491	122060	109483	98688	94908	109369	122090	124881	124881	0.61
非针叶树成材	16373	16614	17282	18432	18650	17087	12324	14217	16041	15571	15571	-1.50
木质板	33860	37274	37288	36649	31026	32011	26790	33242	34655	36402	36402	-0.27
纸 浆	57186	58462	61368	63750	65241	65672	61122	65863	69877	68593	72543	2.04
纸张和硬纸板	63548	65498	68440	70896	70229	71502	67307	72157	76588	75407	79718	1.86
大洋洲发达国家												
农产品												
谷物总计	18376	15315	26087	24143	17159	24472	15066	31969	29717	26385	26167	4.43
小 麦	12213	9724	18415	16483	11162	16686	9168	22317	18981	16477	17048	3.96
稻 谷	417	530	490	692	613	728	854	548	632	866	706	4.87
大 麦	3132	2655	4265	3967	2910	3721	2295	5236	6125	5513	4080	5.27
玉 米	316	355	305	348	307	325	382	282	392	466	478	3.44
小米和高粱	1151	975	711	1162	936	1231	1355	987	1929	1395	1452	5.11
块根作物	953	1008	1027	1012	1091	1089	1168	1126	1327	1277	1227	3.01
马铃薯	945	999	1010	1001	1071	1075	1157	1116	1314	1264	1214	3.03
豆类总计	189	106	120	175	209	225	315	321	609	1068	1082	24.91
柑桔水果	428	461	496	489	566	509	534	525	590	641	667	3.84

¹ 名义上的渔获量（活重），不包括鱿鱼。² 所有林产品均用千立方表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1976-86年 的年度化率
	千公吨											百分比
香蕉	115	98	113	125	124	130	140	146	145	132	107	1.85
苹果	447	447	444	525	510	549	520	534	513	622	575	2.83
植物油(折合油)	74	86	140	159	120	126	118	105	164	265	229	9.32
大豆	45	55	77	99	82	73	77	53	89	110	105	5.76
花生(带壳)	35	32	39	62	39	43	58	23	47	42	43	1.05
向日葵籽	80	75	158	186	142	139	115	104	170	293	215	8.74
油菜籽	9	16	24	41	18	15	7	18	33	88	100	16.99
棉籽	41	46	72	79	136	161	190	164	230	410	382	25.83
食糖(离心粗糖)	3296	3318	2902	2963	3330	3435	3536	3170	3548	3350	3350	.84
皮棉	25	28	44	53	83	99	134	101	141	249	258	26.29
烟草	18	19	19	19	18	17	15	15	16	14	14	-3.04
肉类总计	4032	4089	4307	4102	3799	3812	3850	3923	3579	3775	3762	-1.17
牛奶总计	12984	12582	11724	12202	12248	12079	12203	12593	13711	14077	14247	1.32
蛋类总计	263	264	274	268	264	277	272	272	261	246	243	-0.70
原毛	1066	1005	988	1025	1066	1082	1080	1073	1091	1188	1188	1.48
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4		
海洋鱼	105	122	136	171	170	202	209	290	308	300		
甲壳类、软体动物和头足类	72	81	81	93	113	121	150	158	149	139		
水生植物	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	7595	7178	6913	7021	8443	8607	8357	7703	7308	7622	7622	.55
非针叶树锯材原木	6631	6518	6336	5846	5881	6077	5725	4569	4556	4734	4734	-3.99
纸浆材和碎料	7191	8596	8335	8330	9890	10177	9513	9865	10455	11083	11083	3.85
薪炭材	1607	1619	1636	1447	1458	1818	2118	2524	2924	2924	2930	8.13
针叶树成材	3067	2917	2559	2743	3101	3370	3414	3141	3156	3484	3484	2.15
非针叶树成材	2430	2340	2063	1986	2069	2145	2013	1790	1747	1845	1845	-2.75
木质板	1054	1043	1059	1073	1166	1215	1228	1053	1199	1240	1240	1.73
纸浆	1660	1714	1699	1699	1824	1913	1896	1794	1877	1943	1932	1.56
纸张和硬纸板	1761	1890	1867	1942	2104	2151	2188	2101	2214	2297	2297	2.59
非洲发展中国家												
农产品												
谷物总计	48691	43624	46227	45546	49042	47323	51075	47342	46368	58823	61923	2.32
小麦	5760	3634	4789	4646	5422	4371	5644	4617	5024	6349	6712	2.92
稻谷	5760	5725	5794	6063	6317	6507	6566	6692	6852	7097	7379	2.61
大麦	4699	2468	3894	3769	4464	3150	4435	2882	3157	5292	5252	2.24
玉米	15658	14970	14788	13468	13188	14869	15052	13849	14346	17957	18898	1.62
小米和高粱	15480	15598	15553	15930	17958	16954	17642	17847	15926	20153	21167	2.64
块根作物	80599	80146	80642	81058	84754	86832	89864	87726	91442	101617	102698	2.54
马铃薯	2673	2665	3044	3125	3264	3278	3543	3757	3538	3777	3903	3.88
木薯	46780	46706	45490	45523	48303	49831	51199	50405	53169	58371	60720	2.70
豆类总计	5072	4296	4634	5092	4791	4701	5200	5177	4438	5448	6407	1.93
柑桔水果	2394	2486	2699	2498	2617	2549	2499	2396	2556	2507	2886	.62
香蕉	3995	3943	3990	4164	4476	4582	4602	4633	4624	4722	4834	2.17
苹果	56	61	61	64	73	81	82	84	103	118	126	8.36
植物油(折合油)	4003	3752	3834	3653	3866	3770	3880	3789	3863	4066	4326	.74
大豆	137	142	172	178	202	183	204	170	185	199	230	3.75
花生(带壳)	4445	3629	4000	3281	3407	3614	3686	3144	3392	3513	3942	-1.11
向日葵籽	125	149	157	150	140	134	137	139	155	170	168	1.62
油菜籽	22	22	22	21	22	16	16	24	16	23	23	-0.47
棉籽	933	936	962	907	912	893	874	958	1152	1207	1201	2.66
椰子干	167	161	170	180	178	173	187	195	195	193	202	2.12
棕榈仁	656	647	549	659	706	685	663	585	651	681	692	.62
食糖(离心粗糖)	3105	3040	3366	3524	3524	3726	3900	3920	3938	3992	4205	3.13
生咖啡	1165	1235	1064	1088	1161	1265	1199	1183	1158	1254	1360	1.18
可可豆	860	944	902	1034	1024	1088	883	891	1049	1070	1061	1.43
茶叶	157	192	202	197	185	195	206	219	235	266	258	4.22
皮棉	505	500	515	493	510	493	496	554	606	679	662	3.03
黄麻及类似纤维	8	7	8	8	8	8	9	9	9	8	9	1.03
西沙尔麻	223	204	175	156	168	146	142	124	117	104	104	-7.31
烟草	249	224	224	259	275	211	232	254	303	283	299	2.33
天然橡胶	204	205	195	194	196	200	198	199	228	238	249	1.93
肉类总计	3989	4218	4391	4510	4639	4759	4923	4951	4895	5063	5213	2.43
牛奶总计	6796	7051	7380	7599	7611	7736	8064	8051	7816	7959	8190	1.63
蛋类总计	508	548	571	612	644	675	734	784	821	873	936	6.21
原毛	76	67	69	70	73	76	82	95	89	98	97	3.85

¹ 名义上的净获量(活重),不包括损耗。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

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1976-1986年 年平均增长率
	千公吨										百分比	
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	1343	1396	1346	1314	1282	1268	1330	1404	1403	1332		
海洋鱼	1411	1507	1558	1491	1516	1707	1664	1775	1796	1780		
甲壳类、软体动物和头足类	57	56	59	57	82	103	120	131	129	105		
水生动物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
水生植物	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	1137	1292	1316	1032	1286	1241	1339	1177	1271	1239	1239	4.42
非针叶树锯材原木	14947	15867	16225	16814	17952	17845	16892	16571	17085	17320	17320	1.05
纸浆材和碎料	2213	2255	2610	2171	2002	2008	2037	2050	2138	2161	2161	-1.12
薪炭材	273436	284111	292402	300348	310064	319180	328328	336910	346610	355719	364993	2.90
针叶树成材	506	527	461	494	508	570	584	531	551	532	532	1.61
非针叶树成材	3184	3587	4354	4432	5194	5310	5091	4822	5125	5510	5510	4.74
木质板	752	847	912	955	1141	1151	1213	1231	1277	1365	1309	5.85
纸 浆	336	321	343	409	435	471	359	381	376	390	364	1.01
纸张和硬纸板	219	265	281	344	377	398	397	412	422	443	452	6.88
拉丁美洲												
农产品												
谷物总计	86258	86099	85307	84105	88498	104513	105348	99912	106957	110237	107421	3.03
小 麦	19336	11540	14969	15103	14874	15202	22727	20110	21910	20157	21586	4.58
羽 谷	15418	15111	13425	14445	16441	15623	17541	14758	16974	17151	17518	1.79
大 麦	1883	1376	1716	1330	1302	1262	1147	1161	1331	1262	1198	-3.36
玉 米	37388	43729	40151	39751	45242	55316	47861	47214	51012	55568	53061	3.54
小米和高粱	10982	13215	13727	12291	9572	16052	14785	15083	14255	15028	12778	2.04
块根作物	45200	46029	46454	45627	44047	46466	45756	41575	43480	44756	47186	-2.22
马铃薯	9738	10102	10903	10988	10360	11348	11752	10089	12142	11329	11499	1.44
木 薯	31326	31966	31580	30941	30206	31223	30503	28031	27610	29624	32109	-2.70
豆类总计	3911	4601	4719	4580	4303	5334	5486	4348	5153	5080	5006	1.87
柑桔水果	12788	13413	13813	14540	16928	17560	18181	18057	21559	19291	21204	5.44
香 蕉	17655	18412	18189	17808	18598	18792	19099	18340	19584	19661	20426	1.19
草 果	1198	1329	1449	1670	1652	1683	1704	1691	2074	1859	2161	5.05
植物油（折含油）	4652	5390	5241	5834	6493	6312	6148	6594	7356	8401	7760	5.17
大 豆	12643	14960	12927	15464	19814	20499	18655	20331	24425	27168	21989	7.10
花 生（带壳）	1058	1157	1014	1389	1099	1012	915	817	899	853	813	-3.70
向日葵籽	1192	955	1717	1550	1756	1353	2068	2463	2268	3309	4275	12.83
油菜籽	111	91	61	75	96	64	32	17	17	44	109	-9.43
棉 籽	2354	3369	3220	3098	2958	2796	2454	2307	3080	3415	2748	-2.08
椰 干	229	232	236	214	235	227	282	282	239	184	189	-1.01
棕榈仁	297	311	298	327	328	314	307	309	292	310	323	2.15
食糖（离心粗糖）	25930	27225	26909	26272	26394	27227	28886	28590	29385	28466	28031	1.00
生咖啡	1905	2673	3096	3259	2966	4074	3138	3792	3396	3899	3020	4.13
可可豆	432	459	520	572	552	561	606	572	532	712	731	4.22
茶 叶	44	52	39	44	51	39	49	54	55	66	73	4.47
皮 棉	1341	1898	1809	1728	1652	1555	1355	1314	1734	1887	1459	-2.43
黄麻及类似纤维	127	114	100	114	112	132	95	104	113	102	104	-1.31
西沙尔麻	321	342	316	333	346	335	341	270	298	366	323	-2.27
烟 草	727	740	768	797	732	689	762	713	719	703	689	-2.78
天然橡胶	35	39	41	43	46	51	54	57	58	63	67	6.49
肉类总计	13208	13907	14459	14572	15068	15830	15802	15850	15578	16037	16555	1.96
牛奶总计	33468	32658	32777	33759	35455	35840	36568	36405	36813	38443	39022	1.79
蛋类总计	1889	1997	2205	2410	2567	2617	2725	2698	2909	3064	3171	5.05
原 毛	296	314	298	301	306	314	315	324	320	318	325	2.81
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	226	249	279	235	296	322	338	444	468	454		
海洋鱼	7483	6018	8032	9198	8676	9405	10423	8099	10835	12462		
甲壳类、软体动物和头足类	450	437	576	633	538	532	570	591	649	651		
水生哺乳动物	23	16	23	20	16	10	1		7	7		
水生动物	25	71	52	54	50	49	36	30	46	77		
水生植物	92	99	90	129	124	152	222	213	213	235		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	21766	23930	22958	26802	29294	28493	29037	30038	31568	32241	32241	4.02
非针叶树锯材原木	23044	23694	23908	27100	30176	29789	29631	30027	30855	31249	31249	3.31
纸浆材和碎料	12913	13667	19804	26641	29274	29135	29009	29832	30440	30331	30631	8.58
薪炭材	213142	218050	223529	230758	235781	240828	247295	254466	260211	265472	270728	2.47
针叶树成材	9695	10541	11289	12149	11552	11500	11177	12068	12689	13104	13104	2.47
非针叶树成材	10843	11725	11531	12167	13736	14496	14024	14365	15090	15122	15122	3.55
木质板	3119	3364	3514	3741	4295	4439	4323	4447	4580	4671	4671	4.16
纸 浆	3291	3734	4180	4485	5485	5370	5684	6162	6242	6588	6477	7.09
纸张和硬纸板	5306	5637	6263	7026	7730	7451	7723	7962	8759	9167	9761	5.85

¹ 名义上的渔获量（活重），不包括鲜鱼。² 所有林产品均用千立方米表示，纸张、纸浆和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1976-86年 的年平均增长率
	千公吨					百分比						
远东发展中国家												
农产品												
谷物总计	56018	51652	54595	53694	55536	59736	58541	55943	53549	62521	67271	1.61
小 麦	31354	29206	30324	30634	30782	32145	32553	31091	30834	33984	36504	1.37
稻 谷	4754	4569	4807	4762	4437	4839	5036	4566	4408	4734	4901	0.07
大 麦	8935	7403	8197	8163	9536	10676	10601	10157	9508	11313	12599	4.08
玉 米	5406	5052	5498	5309	5547	5535	5721	6007	5679	6662	7206	2.69
小米和高粱	4186	4132	4557	3625	4161	5503	3733	3297	2330	5046	5389	-0.23
块根作物												
马铃薯	5710	5828	5892	6514	7234	7551	7818	7813	7943	8934	8958	4.93
木 薯	5303	5435	5484	6025	6773	7084	7316	7334	7475	8443	8458	5.12
	99	95	103	127	122	125	125	125	125	128	130	2.88
豆类总计	1904	1860	1734	1687	1857	1920	2284	2471	2301	2552	3025	5.03
柑桔水果	3157	3262	3393	3698	3644	3706	4253	4389	4306	4003	4237	3.23
香 蕉	277	298	270	260	291	295	335	340	335	347	355	2.92
苹 果	1626	1685	1850	2359	2567	2513	2966	3205	3508	3338	3315	8.50
植物油(折合油)	1536	1426	1551	1400	1673	1340	1552	1326	1426	1352	1691	-0.15
大 豆	123	119	197	195	145	209	319	340	297	377	432	13.57
花生(带壳)	870	1145	923	977	814	842	611	523	496	397	565	-8.49
向日葵籽	612	506	524	634	794	630	652	763	755	848	994	5.38
油菜籽	6	14	13	43	12	6	2					-38.91
棉 籽	2329	2609	2471	2330	2284	2201	2311	2467	2587	2501	2425	0.27
食糖(离心粗糖)	2846	2678	2512	2587	2492	3104	3748	3825	3714	3667	3633	4.50
生咖啡	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	6	1.29
茶 叶	80	104	113	133	128	76	103	137	154	177	177	6.47
皮 棉	1364	1520	1446	1376	1360	1318	1379	1442	1500	1455	1360	0.03
黄麻及类似纤维	14	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	0.15
烟 草	379	298	344	274	295	238	277	303	246	231	247	-3.60
肉类总计	2917	3099	3212	3316	3492	3713	3885	4089	4319	4500	4651	4.88
牛奶总计	13486	13646	14561	15232	15808	16520	16667	16929	16253	17350	17404	2.61
鱼类总计	597	696	763	715	751	851	917	985	1036	1095	1143	6.40
原 毛	161	163	157	162	167	174	177	183	170	182	190	1.67
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	133	132	140	161	174	176	181	180	186	185		
海洋鱼	606	486	557	699	771	810	835	900	935	945		
甲壳类、软体动物类和头足类	40	41	29	37	41	33	36	36	44	52		
水生哺乳动物	2	3	2	2	3	1						
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	4796	5265	5216	4718	4964	5218	5214	4190	4150	4060	4060	-2.47
非针叶树锯材原木	1314	1442	1859	1523	1315	1366	1366	1371	1353	1339	1339	-1.20
纸浆材和碎料	907	984	1003	1043	672	714	712	765	513	379	379	-9.31
薪炭材	61608	37801	37827	40679	41839	41021	41561	42005	40174	40776	41619	-1.28
针叶树成材	2916	2917	4104	4114	4127	4107	4101	3787	3794	3792	3792	1.79
非针叶树成材	646	871	1146	1146	1139	1121	917	916	915	915	915	0.54
木质软	615	761	797	843	734	733	724	764	984	1072	1073	4.25
纸 浆	317	340	273	463	494	487	487	517	588	588	366	5.05
纸张和硬纸板	587	629	560	737	774	832	821	674	808	760	760	2.80
远东发展中国家												
农产品												
谷物总计	233715	252275	267448	250759	273697	290001	276050	317384	318575	325110	329226	3.45
小 麦	38288	38904	41013	46459	44140	49540	50449	57213	58446	57998	62657	5.29
稻 谷	152822	171767	181435	162613	186944	193463	184162	209545	211008	223030	219761	3.52
大 麦	5126	3320	3819	3819	2592	3366	2937	2901	2810	2292	2574	-5.54
玉 米	16231	15455	17940	17060	19227	20325	18141	22257	23854	22559	24315	4.52
小米和高粱	21163	22738	23155	20725	20705	23226	20268	25390	22378	18884	20230	-0.62
块根作物	49949	51302	56421	55087	58011	60282	59160	59397	65497	65071	58900	2.20
马铃薯	9712	9455	10312	12459	10921	12423	12822	12994	15341	16106	13994	5.02
水 薯	31373	33408	37741	34125	39338	40179	39139	38839	42563	41624	37580	2.20
豆类总计	14676	13866	14070	13853	11319	13032	13557	14960	15158	14430	15712	0.97
柑桔水果	3259	2885	3074	3183	3499	3852	3819	4102	4084	3979	3985	3.46
香 蕉	9013	10211	10576	10705	11377	11930	11572	11532	12546	11329	11890	2.28
苹 果	891	989	1070	1208	1179	1462	1586	1684	1660	1681	1760	7.35
植物油(折合油)	10651	10934	11414	11684	11861	13676	14211	13974	15283	16605	17309	5.14
大 豆	1094	1128	1353	1387	1484	1423	1423	1602	2238	2437	2766	9.00
花生(带壳)	6579	7495	7712	7159	6440	8790	6976	8372	8142	7622	8206	1.58
向日葵籽	218	141	154	114	41	91	236	349	504	506	524	16.75
油菜籽	2350	1996	2042	2268	1820	2705	2764	2583	2965	3456	3030	4.90
棉 籽	3075	3711	3746	4229	4213	4423	4404	3345	5071	5067	5386	4.56

¹ 名义上的净重量(活重),不包括粮食。

² 所有林产品均用千立方英尺表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1976-86 的年平均率
	千公吨					百分比						
烟 干	4564	3963	4086	3500	3706	3899	3984	3869	3053	3994	4490	-5.59
棕榈仁	366	431	465	600	691	739	1086	1024	1352	1496	1610	16.83
食糖(离心粗糖)	10817	12381	13511	12840	9660	12023	17903	16831	14223	14411	15030	3.29
生咖啡	386	435	496	530	604	619	652	636	598	685	718	5.51
可可豆	24	27	33	44	54	71	90	111	134	146	176	23.61
茶 叶	820	889	897	890	911	923	887	919	1024	1054	1003	1.95
皮 棉	1538	1856	1873	2114	2007	2195	2202	1679	2536	2786	2701	4.63
黄麻及类似纤维	2436	2643	3217	3186	2767	2688	2595	2712	2604	4236	2701	1.26
烟 草	851	1001	1060	1003	951	993	1081	1151	1080	1113	1077	1.69
天然橡胶	3252	3269	3331	3431	3415	3346	3342	3612	3657	3737	3774	1.50
肉类总计	4630	4662	5020	5411	5625	5780	5889	6312	6732	7051	7290	4.80
牛奶总计	33341	39815	40844	42156	43838	45534	47705	50713	53287	57693	60179	4.64
蛋类总计	1486	1634	1757	1890	2038	2117	2209	2346	2507	2627	2791	6.21
原 毛	65	70	71	75	80	77	80	83	86	90	94	3.34
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	2310	2362	2364	2402	2537	2849	2804	3025	2849	2836		
海洋鱼	7039	7823	7947	7863	7792	8243	8214	8763	9655	9182		
甲壳类、软体动物和头足类	1668	1799	1801	1972	2087	2140	2204	2215	2262	2220		
水生动物	47	100	84	77	24	55	132	249	60	214		
水生植物	312	371	352	372	442	538	477	534	586	645		
林产品 ¹												
针叶树脂材原木	3119	3250	2920	3629	3367	3430	3471	3666	3645	3706	3727	1.96
非针叶树脂材原木	75901	75645	80554	78791	81992	74193	77136	82880	83530	80571	82071	0.72
纸浆材和碎料	2943	3331	3367	3388	3436	3167	3123	3430	3507	3482	3482	0.98
薪炭材	428680	437883	448002	457141	467364	476729	486413	496464	506419	516817	526250	2.08
针叶树脂材	1953	2810	3006	3454	3148	3854	4012	4580	4220	4402	4401	7.23
非针叶树脂材	20545	22138	23533	23479	25863	25997	28997	30286	31802	33631	33006	5.19
木质板	4466	5290	5859	6055	5713	6338	7230	8106	8534	9481	10166	7.93
纸 浆	1466	1508	1666	1830	1801	1875	1976	2587	2769	2959	2725	7.64
纸张和硬纸板	2332	2916	3361	3764	3807	4190	4151	4770	5358	5681	6142	8.99
亚洲中央计划经济国家												
农产品												
谷物总计	272077	264823	293700	313601	303114	310120	341362	373296	394946	370245	381326	4.07
小 麦	51006	41724	54471	63333	55823	60338	69362	82589	88918	87156	91671	7.64
稻 谷	147075	149330	156372	163368	161102	165905	185667	193991	204239	195191	198323	3.56
大 麦	3404	3391	3809	4035	3125	3533	3678	3509	3888	3383	3415	-0.04
玉 米	50501	51803	58522	62634	65434	62070	63491	71401	76815	67424	71552	3.56
小米和高粱	14820	14434	15218	14412	12859	13055	14226	16587	15488	12428	11824	-1.17
块根作物	143917	160397	172462	156236	158121	143638	147710	159003	155699	148640	146731	-0.50
马铃薯	42640	46843	54145	49792	50982	47205	50123	52031	50153	47727	47291	-0.39
木 薯	4398	5350	6378	6613	6925	6969	6444	6670	6863	6758	6670	2.94
豆类总计	6757	6436	6908	7131	7169	6879	6773	6492	6833	6315	6126	-0.76
柑桔水果	875	973	948	1150	1345	1464	1680	2067	2251	2675	2900	13.60
香 蕉	883	986	1015	1128	1235	1281	1479	1585	1787	2222	2022	9.46
苹 果	2101	2519	2723	3331	2843	3501	2941	4083	3515	4209	4617	6.76
植物油(折合油)	3828	4020	4630	5066	5691	7065	7709	7779	8825	9606	9359	10.57
大 豆	7019	7646	7957	7844	8339	9748	9480	10214	10173	11025	12116	5.21
花 生(带壳)	2070	2155	2568	2994	3788	4021	4119	4146	5072	7033	6261	12.59
向日葵籽	100	170	279	340	910	1332	1286	1341	1705	1901	1700	34.18
油菜籽	1353	1173	1871	2404	2386	4067	5657	4288	4206	5607	5872	17.83
棉 籽	4120	4112	4347	4424	5422	5945	7207	9286	12529	8310	7099	0.99
椰 干	32	40	46	61	64	65	70	98	112	115	121	1.21
棕榈仁	41	40	42	43	40	41	45	47	46	48	49	0.01
食糖(离心粗糖)	2675	3154	3303	3690	3840	4486	5198	4860	5767	6712	6410	0.43
生咖啡	18	21	14	14	16	21	19	20	22	28	29	0.42
茶 叶	277	295	313	325	350	389	444	449	463	483	515	0.69
皮 棉	2060	2056	2173	2212	2711	2973	3603	4643	6265	4155	3549	0.99
黄麻及类似纤维	401	463	578	574	584	665	570	564	800	2130	789	0.92
西沙尔麻	9	8	9	8	8	3	3	3	3	4	4	-11.60
烟 草	1060	1077	1338	1026	994	1591	2279	1485	1909	2554	1833	8.35
天然橡胶	123	149	166	162	164	177	204	232	249	257	277	7.93
肉类总计	10235	10374	11328	13641	15162	16017	17183	18048	19740	22286	24120	9.21
牛奶总计	3003	3094	3232	3376	3579	3759	4168	4460	4922	5349	5825	7.03
蛋类总计	2592	2698	2840	2988	3151	3360	3614	3934	4253	4560	4844	6.69
原 毛	155	156	157	174	196	210	223	214	203	197	202	3.32

¹ 名义上的渔获量(活重),不包括鲱鱼。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

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1976-86年 的年均化率	
						千公吨							百分比
水产品 ¹													
淡水鱼和咸淡水游鱼	1401	1422	1376	1468	1605	1785	1978	2289	2724	3439			
海洋鱼	4485	4568	4532	4335	4470	4517	4777	4795	5109	5228			
甲壳类、软体动物和头足类	1045	1167	1239	1122	1144	1151	1322	1435	1580	1679			
水生哺乳动物	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1			
水生动物	6	13	4	14	10	19	19	20	20	22			
水生植物	965	1434	1606	1519	1601	1399	1419	1535	1675	1726			
林产品 ²													
针叶树锯材原木	27944	28588	29311	30973	30984	27923	28442	29419	33965	33965	33965	1.76	
非针叶树锯材原木	17942	18535	19005	20031	19665	18473	18779	19383	22283	22283	22283	2.01	
纸浆材和碎料	4476	4671	4876	5089	5074	4670	4752	4893	5614	5614	5614	1.97	
薪炭材	170100	173263	176538	179956	183467	187081	190792	194587	198435	202372	202990	1.88	
针叶树成材	11697	12188	12745	13318	13887	14511	15162	15695	18134	18134	18134	4.89	
非针叶树成材	7039	7445	7728	8025	8323	8652	9019	9291	10742	10742	10742	4.59	
木质板	1429	1516	2023	2160	2303	2388	2566	2742	2807	2807	2807	6.97	
纸 浆	3345	3698	4295	4699	4932	4969	4942	5414	5976	7210	1698	6.51	
纸张和硬纸板	4289	4580	5243	6031	6438	6509	7015	8433	9591	11169	11173	10.44	

¹ 名义上的渔获量(活重),不包括鳃鱼。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2 粮食生产指数

	基 数					1985-86年 的变化	按人口平均					1985-86年 的变化
	1982	1983	1984	1985	1986		1982	1983	1984	1985	1986	
	1979-81=100.....					百分比	1979-81=100.....					百分比
粮食生产	106	106	111	113	116	2.12	102	101	104	104	105	4.49
世 界	104	100	107	108	109	1.26	103	98	104	104	105	4.59
发达国家	105	103	110	108	107	0.07	104	102	108	105	105	4.47
欧洲经济共同体	104	103	110	107	108	0.72	104	102	108	105	106	4.54
比利时-卢森堡	97	94	104	104	104	-1.11	97	94	104	104	104	-1.20
丹 麦	111	105	127	123	126	1.94	111	105	127	124	126	1.94
法 国	105	101	110	110	108	-1.90	104	100	108	107	105	-2.26
德意志联邦共和国	109	106	114	108	115	6.41	109	106	114	109	116	6.60
希 腊	109	102	107	103	99	-3.40	107	100	104	99	96	-3.85
爱尔兰	98	99	113	111	106	-4.11	98	96	107	104	99	-5.31
意大利	99	108	106	101	101	0.08	99	107	99	100	100	-1.01
荷 兰	109	107	110	104	111	6.59	108	105	107	101	108	6.23
联合王国	103	105	115	109	112	2.99	103	105	115	108	111	2.96
其他西欧国家	109	106	110	104	104	0.34	108	104	108	102	102	0.04
奥地利	112	107	111	109	104	-4.03	112	107	111	109	104	-4.05
芬 兰	107	117	114	113	112	-1.05	106	115	112	110	108	-1.35
冰 岛	99	96	98	99	97	-1.79	96	93	93	93	91	-2.59
马耳他	115	114	109	113	119	5.02	113	112	106	108	114	5.00
挪 威	109	104	114	111	105	-5.92	108	103	112	110	103	-6.08
葡萄牙	106	94	103	104	105	0.78	104	92	100	100	100	0.14
西班牙	103	95	112	107	105	-2.21	102	93	109	104	101	-3.11
瑞典	116	105	114	105	105	0.00	105	104	114	103	103	0.11
瑞 士	110	105	103	106	106	-0.35	108	103	106	106	105	-0.40
南斯拉夫	109	104	107	99	102	3.36	108	102	104	95	98	2.73
苏联和东欧	104	108	110	110	117	6.49	103	105	107	106	112	5.64
东 欧	104	104	111	109	115	5.86	103	102	109	106	112	5.32
阿尔巴尼亚	102	109	109	109	108	-1.61	98	102	100	98	95	-2.69
保加利亚	110	101	109	95	106	11.37	110	101	108	93	104	10.95
捷克斯洛伐克	109	114	120	117	119	1.78	109	113	119	116	117	1.46
德意志民主共和国	97	98	105	111	109	-1.69	97	98	106	111	109	-1.83
匈牙利	112	109	116	108	109	1.23	112	109	116	109	110	1.31
波 兰	100	104	107	109	116	6.06	98	101	103	105	110	5.32
罗马尼亚	106	104	116	109	125	14.36	104	102	114	107	121	13.58
苏 联	104	109	110	110	117	6.00	102	106	106	105	110	5.02
北美发达国家	106	99	102	109	106	-2.74	104	87	98	103	100	-3.58
加拿大	117	109	108	112	124	10.66	114	106	104	106	116	9.54
美利坚合众国	105	90	102	108	104	-3.30	103	87	93	103	98	-4.62
大洋洲发达国家	93	111	106	106	107	0.52	91	107	101	100	99	-0.66
澳大利亚	87	116	110	105	108	2.66	83	111	104	98	100	1.38
新西兰	104	107	106	116	110	-4.99	104	105	103	112	105	-5.80
其他发达国家	100	95	101	104	106	1.42	96	92	97	99	100	0.46
以色列	107	117	111	124	116	-6.45	102	110	102	112	103	-7.98
日 本	99	99	110	110	111	0.38	98	97	107	107	106	-0.13
南 非	70	79	89	95	99	4.18	92	73	81	84	85	1.58
发展中国家	107	112	116	119	123	2.94	103	105	107	108	109	0.98
非洲发展中国家	105	103	103	113	116	3.94	99	95	92	97	98	0.74
西北非洲	101	104	105	119	128	7.57	96	96	95	105	109	4.73
阿尔及利亚	96	102	108	121	125	2.89	90	93	96	104	104	-0.35
摩洛哥	115	105	107	114	137	20.12	110	98	97	101	118	17.39
突尼斯	91	106	104	134	120	-10.01	88	99	96	121	106	-12.54
利 比 亚	106	102	110	117	122	4.42	99	93	97	100	101	1.07
贝 宁	99	103	126	133	139	4.93	94	94	112	114	116	1.72
布基纳法索	105	107	106	130	146	11.94	100	99	96	116	126	9.62
科特迪瓦	99	102	117	126	122	-3.68	92	91	101	105	98	-6.95
冈比亚	143	100	110	136	136	-0.45	136	95	102	124	121	-2.57
加 纳	97	89	131	124	138	11.29	91	81	115	106	114	7.61
几内亚	107	100	102	103	108	4.90	102	93	93	92	94	2.34
利比里亚	104	112	115	115	118	2.70	97	102	101	98	97	-0.57
马里	116	122	113	109	122	11.84	110	112	101	95	103	6.60
毛里塔尼亚	99	91	94	93	110	11.71	93	84	84	85	92	8.33
尼日尔	103	102	82	104	109	3.72	95	94	73	91	91	0.64
尼日利亚	109	107	113	123	129	4.61	102	97	99	104	105	1.02
塞内加尔	122	98	104	123	117	-5.80	115	81	94	109	100	-7.54
塞拉利昂	112	116	105	101	112	10.90	109	110	98	93	101	8.79
多 哥	100	94	106	105	100	-4.76	94	87	94	91	84	-7.63
中 非	103	105	105	109	111	1.66	98	97	94	95	94	-1.18
安哥拉	101	102	102	102	102	0.20	96	94	92	90	87	-2.43
喀麦隆	103	104	104	108	111	2.74	98	96	93	95	95	-0.11
中非共和国	105	106	103	98	108	9.84	100	99	95	87	94	7.22
乍 得	106	105	96	119	122	2.61	96	98	88	106	106	0.14
刚 果	106	102	103	106	108	1.93	101	94	93	93	92	-0.80
加 蓬	104	107	107	105	107	2.32	101	102	100	97	97	0.31
扎伊尔	108	110	113	116	117	0.99	102	101	101	100	96	-2.03
东 非	106	104	97	109	113	3.13	100	95	85	94	93	-1.15
苏丹	107	106	103	111	115	3.44	101	90	92	97	97	0.55

附表2 粮食生产指数

	总 数					按人口平均							
	1982	1983	1984	1985	1986	1985-86年 的变化	1982	1983	1984	1985	1986	1985-86年 的变化	
	1979-81=100.....					百分比	1979-81=100.....					百分比	
埃塞俄比亚	107	100	90	99	102	3.19	102	95	82	88	88	.34	
肯尼亚	114	112	84	111	119	7.36	105	99	72	90	93	2.94	
马达加斯加	104	110	111	114	114	-0.04	99	101	100	99	96	-2.90	
马拉维	106	103	104	105	106	1.69	100	94	92	90	88	-1.62	
毛里求斯	121	103	101	111	120	7.77	110	97	93	101	107	6.05	
莫桑比克	102	97	96	98	101	2.89	90	89	86	85	85	.15	
卢旺达	112	119	97	103	106	2.77	104	108	85	87	87	-0.62	
索马里	106	101	105	106	108	1.19	100	92	86	92	91	-0.92	
坦桑尼亚	100	104	109	110	114	2.90	94	93	95	93	92	-0.78	
乌干达	117	125	94	140	152	4.10	110	113	83	124	125	.53	
赞比亚	98	103	104	114	118	2.78	92	94	91	97	96	-0.68	
津巴布韦	102	86	88	125	122	-2.35	96	72	77	106	99	-5.81	
南部非洲	104	99	98	101	102	.96	98	91	87	87	86	-2.06	
博茨瓦纳	105	98	92	93	99	.99	97	88	79	81	78	-2.70	
莱索托	86	89	89	100	93	-7.31	81	83	80	88	79	-9.69	
斯威士兰	106	111	112	113	113	1.88	102	102	99	95	94	-1.31	
拉丁美洲	107	106	110	113	113	.39	102	99	100	101	99	-1.76	
中 美	102	107	103	109	112	2.90	97	99	97	95	96	.35	
哥斯达黎加	94	96	102	105	109	3.35	89	89	92	92	93	.65	
萨尔瓦多	87	92	103	104	100	-4.28	82	84	92	90	84	-7.21	
危地马拉	111	111	111	112	112	.16	105	102	100	97	95	-2.69	
洪都拉斯	102	96	95	100	110	9.00	90	87	83	85	90	6.31	
墨西哥	102	109	111	111	113	1.80	97	101	100	97	97	-0.60	
尼加拉瓜	93	92	89	90	91	.68	87	83	77	76	74	-2.65	
巴拿马	102	108	107	112	106	-5.11	98	102	98	100	93	-7.08	
加勒比海国家	104	104	109	106	107	1.11	101	99	102	98	97	-0.57	
巴巴多斯	86	81	95	96	92	6.92	85	86	84	85	90	6.08	
古 巴	106	105	114	112	113	.61	107	103	111	108	108	-.17	
多米尼加共和国	105	111	115	112	111	-0.31	101	103	105	99	97	-2.48	
海 地	106	104	107	106	110	3.34	95	97	97	94	94	.67	
牙买加	94	102	112	109	108	-0.71	91	96	105	101	99	-2.21	
南 美	106	105	113	115	114	-0.32	103	99	101	103	100	-2.37	
阿根廷	108	105	108	104	109	4.25	104	106	101	96	99	2.74	
玻利维亚	111	84	103	111	104	-8.46	105	78	92	97	89	-7.00	
巴 西	113	108	115	123	119	-3.36	108	101	105	110	104	-5.35	
智 利	104	99	104	106	110	8.02	101	95	98	100	106	6.39	
哥伦比亚	101	99	104	106	110	4.00	96	95	96	95	97	1.88	
厄瓜多尔	107	92	103	117	120	1.96	101	85	92	102	101	-0.84	
圭亚那	103	93	88	89	91	1.70	98	86	81	81	81	-.03	
巴拉圭	108	112	108	121	116	-4.04	101	102	96	104	97	-6.68	
秘 鲁	111	104	115	114	112	-1.15	105	90	104	100	96	-3.60	
乌拉圭	112	115	105	106	102	-3.84	111	113	102	102	98	-4.57	
委内瑞拉	98	105	103	106	110	3.83	93	96	92	92	93	1.15	
近东发展中国家	109	108	106	113	116	4.95	103	100	96	99	101	2.01	
非洲的近东国家	106	109	106	115	119	3.63	100	100	96	100	101	1.05	
埃 及	110	113	113	119	120	1.04	105	105	102	105	104	-1.23	
利比亚	142	142	138	172	178	3.67	131	126	118	141	141	-.07	
奈 丹	100	102	93	115	123	6.58	94	93	83	100	104	3.55	
亚洲的近东国家	110	107	106	112	118	5.40	104	100	96	99	101	2.31	
阿富汗	103	104	104	103	99	-4.28	102	102	101	100	92	-8.79	
塞浦路斯	108	92	103	90	96	.62	105	89	98	90	89	-1.02	
伊 朗	113	110	110	114	117	2.84	107	101	98	98	98	.03	
伊拉克	115	112	109	132	147	11.79	107	100	94	111	119	7.19	
约 旦	109	116	121	120	125	3.79	102	105	105	100	100	-.27	
黎巴嫩	119	106	108	123	129	5.16	120	108	109	123	127	2.98	
沙特阿拉伯	124	158	157	246	260	5.72	113	138	132	198	202	1.73	
叙利亚	114	113	101	109	123	13.00	107	102	88	91	99	8.91	
土耳其	107	106	106	110	116	5.28	103	99	98	99	103	3.13	
阿拉伯也门共和国	109	102	113	122	140	14.79	103	94	101	106	119	11.49	
也门民主人民共和国	95	100	101	100	98	-2.15	90	92	90	87	83	-5.04	
近东发展中国家	105	114	117	121	123	1.68	101	107	108	109	109	-.19	
南 亚	104	116	118	121	123	1.48	100	109	108	109	108	-.40	
孟加拉国	105	108	110	114	118	2.67	100	99	98	100	100	.22	
印 度	104	118	120	123	124	.59	100	111	111	112	111	-1.13	
尼泊尔	99	115	115	116	112	-3.93	94	107	105	103	97	-6.09	
巴基斯坦	107	111	113	117	124	6.12	101	101	100	100	104	3.78	
斯里兰卡	91	100	90	95	101	6.27	86	95	83	87	91	4.71	
东南亚和东亚	107	111	117	120	123	2.05	103	104	108	109	109	.21	
緬 甸	118	122	129	136	143	3.65	113	116	119	125	127	1.71	
印度尼西亚	108	115	127	129	134	3.98	104	108	117	117	119	2.19	
韩 国	101	103	109	111	117	5.12	98	98	103	103	106	3.39	
老 挝	111	116	129	141	147	4.05	107	109	118	127	129	1.56	
马来西亚	114	108	115	123	130	5.30	108	100	104	109	112	3.08	
菲律宾	101	101	102	106	110	3.58	96	94	93	94	95	1.28	
泰 国	109	116	118	122	118	-3.19	105	109	109	111	105	-4.73	
亚洲中央计划经济国家	110	118	125	127	133	5.08	107	113	119	118	123	3.77	
中 国	110	117	125	126	133	5.29	107	113	119	118	123	4.05	
民主柬埔寨	118	139	154	160	163	-1.26	115	130	140	147	142	-3.68	
朝鲜民主主义人民共和国	105	110	121	123	125	1.78	100	102	105	107	106	-.80	
蒙 古	107	112	108	109	113	3.46	101	103	97	95	96	.66	
越 南	110	115	122	126	134	4.56	106	109	113	116	119	2.44	
其他发展中市场经济国家	103	99	109	111	113	1.79	99	92	99	98	97	-.49	

附表3 农业生产指数

	总 数					1985-1986年 的变化	按人口平均					1985-1986年 的变化
	1982	1983	1984	1985	1986		1982	1983	1984	1985	1986	
	1979=100.....					百分比	1979=100.....					百分比
农业生产	106	106	111	114	115	1.26	102	100	104	105	104	-0.35
世 界	104	100	106	108	109	0.86	103	97	103	104	104	0.20
发达国家	105	103	110	107	107	0.64	104	102	108	105	106	0.44
欧洲经济共同体	104	103	110	107	108	0.67	104	102	108	106	106	0.49
比利时-卢森堡	97	94	104	104	104	-0.12	97	94	104	104	104	-0.21
丹 麦	111	105	127	123	126	1.94	111	105	127	124	126	1.94
法 国	105	101	110	110	107	-2.02	103	100	108	107	105	-2.32
德意志联邦共和国	109	106	114	108	115	6.40	109	106	114	109	116	6.59
希 腊	108	102	108	105	102	-2.93	106	100	105	101	98	-3.32
爱尔兰	98	99	112	111	106	-4.09	95	96	107	104	99	-5.30
意大利	99	108	100	101	101	-0.02	99	108	99	100	100	-0.11
荷 兰	109	107	110	104	111	6.53	108	105	107	102	108	6.17
联合王国	103	105	115	109	112	2.96	103	105	114	108	111	2.93
其他西欧国家	109	106	110	104	104	0.44	108	104	108	102	102	0.13
奥地利	112	107	111	109	105	-4.03	112	107	111	109	104	-4.04
芬 兰	107	117	114	113	112	-1.05	106	115	112	110	108	-1.35
冰 岛	99	96	98	99	97	-1.74	96	93	93	93	91	-2.54
马耳他	115	114	109	113	119	5.82	113	112	106	108	114	5.00
挪 威	109	104	114	112	105	-5.82	108	103	112	110	103	-5.98
葡萄牙	106	94	103	104	105	0.78	104	92	100	100	100	0.14
西班牙	103	95	112	108	105	-2.31	102	93	109	104	101	-2.91
瑞 典	106	105	114	103	103	0.00	105	104	114	103	103	0.11
瑞 士	109	105	108	108	108	-0.30	108	103	106	106	105	-0.35
南斯拉夫	110	104	107	99	103	3.51	108	102	104	96	98	2.06
苏联和东欧	104	108	109	109	116	6.04	103	105	106	105	111	5.20
东 欧	104	104	111	109	115	5.65	103	102	109	106	112	5.12
阿尔巴尼亚	102	108	108	109	108	-0.57	97	101	99	97	95	-2.64
保加利亚	110	99	108	94	103	8.84	109	98	107	93	101	8.43
捷克斯洛伐克	109	114	120	117	119	1.63	109	113	119	116	117	1.31
德意志民主共和国	97	98	106	111	110	-1.41	98	98	106	112	110	-1.55
匈牙利	112	109	116	108	109	1.15	112	109	116	109	110	1.23
波 兰	99	104	107	109	116	5.73	97	101	103	105	110	4.99
罗马尼亚	105	103	116	109	125	14.16	104	102	114	107	121	13.38
苏 联	104	109	109	109	115	5.51	102	106	105	105	109	4.54
北美发达国家	105	88	102	108	104	-3.58	103	86	98	103	98	-4.42
加拿大	116	109	108	112	123	10.09	113	105	104	106	116	8.98
美利坚合众国	104	88	102	107	102	-4.90	102	85	98	102	96	-5.71
大洋洲发达国家	95	109	106	109	109	0.49	93	105	101	102	101	-0.69
澳大利亚	90	113	110	109	112	2.73	88	109	104	102	104	1.46
新西兰	104	106	105	114	108	-5.32	103	104	102	109	103	-6.12
其他发达国家	100	95	101	104	105	1.08	98	92	96	98	98	0.12
以色列	107	116	110	123	110	-10.33	102	109	101	111	98	-11.79
日 本	99	99	108	108	109	0.34	97	97	105	105	104	-0.17
南 非	96	80	90	96	99	3.74	92	75	81	85	85	1.15
发展中国家	107	112	116	120	122	1.62	103	105	107	108	108	-0.32
非洲发展中国家	105	104	104	113	118	3.93	99	95	92	98	98	0.73
西北非洲	102	105	106	121	129	7.16	97	97	96	106	110	4.33
阿尔及利亚	97	103	109	122	126	2.76	91	94	96	105	105	-0.48
摩洛哥	115	106	108	114	137	19.79	110	98	97	101	118	17.07
突尼斯	92	106	104	134	120	-10.38	88	99	96	120	106	-12.31
利比亚	105	102	107	117	122	4.65	99	93	95	100	101	1.29
贝 宁	100	105	129	136	145	6.60	94	96	115	117	121	3.33
布基纳法索	105	107	106	131	148	12.59	100	100	97	116	128	9.66
科特迪瓦	97	101	101	121	118	-2.15	90	90	87	101	95	-5.48
冈比亚	143	100	110	136	135	-0.44	138	94	102	123	120	-2.56
加 纳	97	89	129	123	137	11.19	91	81	114	105	113	7.52
几内亚	106	100	102	103	108	4.72	102	94	93	92	94	2.17
利比里亚	103	107	115	113	116	2.65	97	97	101	97	96	-0.62
马里	114	121	113	110	123	11.79	108	111	101	96	104	8.55
毛里塔尼亚	99	91	94	98	110	11.71	93	84	84	85	92	8.33
尼日尔	100	102	82	104	108	3.73	95	94	73	91	91	0.65
尼日利亚	109	107	113	123	128	4.63	102	97	99	104	105	1.04
塞内加尔	122	88	105	124	118	-4.55	116	82	95	109	101	-7.11
塞拉利昂	111	112	101	101	111	10.82	107	107	94	92	100	8.71
多 哥	100	95	105	108	103	-4.50	94	87	93	93	86	-7.38
中 非	104	105	107	110	112	2.10	99	96	96	96	95	-0.75
安哥拉	99	100	101	101	102	1.59	94	93	91	89	88	-1.08
喀麦隆	105	100	106	107	112	4.61	99	92	95	93	95	1.71
中非共和国	106	105	105	99	108	9.15	101	98	96	88	94	6.54
乍 得	101	110	97	120	120	0.61	97	103	89	107	105	-1.82
刚 果	106	102	103	106	108	1.69	101	94	93	93	92	-1.04
加 蓬	104	107	107	105	107	2.32	101	102	100	97	97	0.32
扎伊尔	108	111	113	116	118	0.96	102	102	101	101	99	-2.06
东 非	106	104	100	110	114	2.98	100	95	88	95	94	-0.30
布隆迪	103	107	102	111	113	2.06	98	99	91	97	96	-0.80

附表3 农业生产指数

	总 数					1985-86年 的变化	按人口平均					1985-86年 的变化
	1982	1983	1984	1985	1986		1982	1983	1984	1985	1986	
.....1979-81=100.....						百分比	1979-81=100.....					百分比
埃塞俄比亚	107	101	93	99	103	4.88	102	94	84	87	89	1.99
肯尼亚	112	113	100	117	127	8.57	103	100	85	95	99	4.11
马达加斯加	104	109	111	113	113	.22	98	100	99	98	96	-2.65
马拉维	108	105	109	109	112	2.16	102	96	96	94	93	-1.17
毛里求斯	119	103	104	113	121	7.07	114	97	96	103	108	5.37
莫桑比克	101	96	96	97	100	2.84	95	88	85	84	84	.11
卢旺达	110	119	100	104	107	2.42	103	107	87	89	88	-4.96
索马里	106	101	100	106	108	1.19	100	92	88	92	91	-6.92
坦桑尼亚	99	102	107	108	111	2.70	92	92	93	90	89	-4.97
乌干达	118	125	97	147	153	3.65	111	114	85	125	125	.10
赞比亚	97	103	106	115	119	3.19	91	94	93	97	97	-.28
津巴布韦	99	85	101	128	123	-4.08	92	76	88	107	99	-7.48
南部非洲	103	99	98	101	102	1.00	98	90	87	87	85	-2.03
博茨瓦纳	105	98	92	98	99	.99	97	88	79	81	78	-2.71
莱索托	87	91	91	101	94	-6.67	83	85	82	89	81	-9.06
斯威士兰	108	111	112	111	113	1.70	102	102	99	95	94	-1.49
拉丁美洲	105	105	109	113	111	-1.62	100	98	99	101	97	-3.72
中 国	101	105	106	106	108	1.56	95	97	95	93	92	-4.97
哥斯达黎加	97	101	108	115	111	-3.53	92	93	97	101	95	-5.85
萨尔瓦多	84	89	94	94	85	-9.87	79	81	83	81	71	-12.63
危地马拉	107	103	105	102	101	-1.09	101	94	93	89	85	-3.90
洪都拉斯	102	99	98	102	108	5.72	95	90	85	86	88	2.48
墨西哥	102	109	109	109	111	1.54	97	100	98	96	95	-4.85
尼加拉瓜	98	92	92	91	86	-5.56	92	83	80	77	70	-8.69
巴拿马	103	109	109	113	110	-2.01	98	102	100	101	97	-4.03
加勒比海国家	104	103	109	106	106	.33	101	99	102	98	97	-1.33
巴巴多斯	86	81	85	86	92	6.92	85	80	84	85	90	6.08
古巴	109	105	114	112	113	.73	108	103	112	109	109	-.25
多米尼加共和国	105	111	115	111	106	-4.82	101	104	105	99	92	-6.89
海地	100	105	107	106	110	3.42	95	97	97	94	94	.75
牙买加	94	102	111	109	108	-4.53	91	98	105	101	99	-2.04
南 美	106	105	109	115	112	-2.58	102	98	100	103	98	-4.58
阿根廷	108	104	108	104	108	3.77	104	99	101	96	98	2.27
玻利维亚	110	84	102	109	103	-6.12	104	78	91	96	87	-8.68
巴西	108	107	113	124	115	-7.66	104	101	104	111	101	-9.55
智利	104	99	104	108	116	7.89	101	95	98	100	106	6.27
哥伦比亚	101	100	103	103	107	3.55	97	94	94	93	94	1.44
厄瓜多尔	107	92	104	119	122	2.86	101	84	93	103	103	.03
圭亚那	102	93	88	89	91	1.75	98	88	81	81	81	-.03
巴拉圭	108	110	110	129	120	-6.82	102	100	97	111	101	-9.38
秘鲁	105	101	113	111	110	-1.00	100	94	101	98	94	-3.46
乌拉圭	112	115	106	109	107	-1.92	110	113	103	105	103	-2.66
委内瑞拉	98	105	103	108	111	3.59	92	96	92	93	94	.91
近东发展中国家	108	108	106	112	117	4.30	103	100	96	98	100	1.39
非洲的近东国家	105	107	105	113	116	2.56	99	99	95	99	99	
埃及	107	108	108	114	115	.91	102	101	98	101	100	-1.35
利比亚	142	142	137	171	177	3.65	131	126	117	141	141	-.09
苏丹	101	105	98	118	123	4.17	96	97	88	102	104	1.21
亚洲的近东国家	109	108	106	112	117	4.92	104	100	96	98	100	1.84
阿富汗	101	103	103	103	99	-4.01	100	101	101	100	91	-8.53
柬埔寨	107	92	103	96	96	-.02	105	89	98	90	89	-1.05
尼泊尔	113	110	110	113	117	2.97	107	101	98	98	98	.16
伊拉克	115	112	110	133	147	10.62	107	101	95	111	119	7.02
约旦	109	117	120	120	124	3.64	102	106	105	100	100	-.41
黎巴嫩	118	106	107	122	128	5.14	119	107	108	122	125	2.94
沙特阿拉伯	124	157	157	245	259	5.68	113	138	132	197	201	1.70
叙利亚	115	116	103	110	124	12.41	107	105	90	93	100	8.34
土耳其	107	106	106	110	115	4.67	103	99	98	99	101	2.53
阿拉伯也门共和国	109	102	112	121	139	14.62	103	94	101	106	118	11.32
也门民主人民共和国	95	101	102	101	99	-2.03	90	93	91	88	84	-4.93
远东发展中国家	105	113	117	121	122	1.05	101	106	107	109	108	-.81
南 亚	104	114	117	121	122	.43	100	107	108	109	108	-1.43
孟加拉国	105	107	109	116	116	.15	100	99	98	101	99	-2.43
印度	104	117	120	123	123	-.26	100	110	111	112	110	-1.96
尼泊尔	98	114	113	115	111	-3.42	94	106	103	102	97	-5.59
巴基斯坦	107	107	115	121	128	5.59	101	98	102	104	107	3.26
斯里兰卡	93	99	91	97	103	5.58	90	94	85	89	92	4.03
东南亚和东亚	107	110	116	120	122	2.21	103	104	107	108	109	.37
缅甸	117	122	128	137	141	3.30	112	115	118	124	126	1.37
印度尼西亚	107	114	125	128	133	4.16	103	107	116	116	119	2.37
韩国	102	102	109	110	116	5.10	99	98	102	102	105	3.37
老挝	111	116	129	140	146	4.15	107	109	118	126	128	1.66
马来西亚	110	106	112	117	122	4.34	105	99	101	104	106	2.14
菲律宾	103	101	102	106	110	3.61	98	94	93	94	95	1.31
泰国	109	115	118	123	120	-2.48	105	109	109	111	107	-4.03
亚洲中央计划经济国家	112	119	129	129	133	2.98	109	115	123	121	123	1.69
中 国	112	119	130	129	133	2.99	109	115	123	121	123	1.78
民主柬埔寨	117	139	154	167	165	-1.14	113	130	141	148	143	-3.56
朝鲜民主主义人民共和国	105	110	116	121	123	1.82	100	102	105	107	106	-.55
蒙古	107	111	106	107	110	3.15	101	102	95	93	94	.36
越南	110	115	122	129	135	4.57	106	109	113	117	120	2.44
其他发展中市场经济国家	101	100	108	110	112	1.94	97	93	97	97	97	-.34

附表4 主要农林水产品的出口量

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1974-1985 的年：比1974
	千公吨											百分比
世界												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	73824	69064	74486	84921	81563	99527	105202	104979	111816	116489	104994	5.37
大米	7724	8916	10853	9600	11644	12978	13093	12044	11436	12680	10851	3.55
大麦	12604	13930	13112	14585	14106	16226	20277	18346	17754	23008	21808	6.07
玉米	52085	62377	57764	68792	76096	80304	79442	70040	69045	68961	69597	2.27
小米	207	303	272	315	296	214	242	226	220	178	181	-3.82
高粱	10156	11161	11937	10923	11365	11164	14464	13724	11728	12381	12885	2.07
马铃薯	3931	4411	4696	4038	4630	4921	4949	5204	4779	4722	5079	2.00
食糖总计(折合粗糖)	21937	23185	28985	26139	26686	27510	29344	30725	29706	28675	28286	2.40
豆类	1788	1906	1981	2116	2349	2815	3148	2968	3148	3289	3683	7.69
大豆	16479	19766	20025	24062	25489	26877	26219	28928	26585	25775	25527	4.17
豆油	1365	1839	2106	2610	2953	3196	3488	3406	3651	4026	3490	9.70
花生仁	899	1035	874	745	744	730	826	730	759	748	805	-2.00
花生油	402	561	581	418	502	474	320	447	495	290	315	-4.15
椰子干	1082	1147	941	703	443	461	415	430	256	289	381	-13.29
椰子油	1043	1374	1110	1334	1142	1216	1357	1264	1324	991	1233	1.11
棕榈仁	308	391	279	181	160	201	138	111	120	130	93	-12.01
棕榈油	2043	2186	2333	2404	2845	3614	3227	3773	4014	4302	5233	9.58
油饼和油渣粉	14463	18820	19110	21873	23221	25687	27706	27602	31863	28498	30562	7.13
香蕉	6370	6341	6658	7045	6948	6957	6998	7291	6335	6999	6943	1.69
椰子、松子和坚果丁	5165	5154	5404	5212	4967	5140	4998	5033	4836	5323	4955	-1.43
柠檬和酸橙	813	967	894	982	921	996	936	1016	951	1018	1011	1.43
生物碱和咖啡因	3573	3656	2934	3441	3796	3706	3708	3928	4039	4210	4404	2.59
可可豆	1160	1148	972	1086	930	1064	1329	1251	1206	1349	1444	2.79
茶叶	813	852	904	885	903	981	950	919	980	1081	1080	2.52
皮棉	3994	4049	3929	4472	4373	4832	4264	4417	4307	4316	4211	1.68
黄麻及类似纤维	590	668	565	496	561	520	573	513	500	450	346	-3.81
烟草(未加工)	1251	1306	1280	1432	1374	1353	1490	1429	1342	1396	1354	1.80
天然橡胶	3011	3249	3292	3317	3422	3330	3148	3116	3450	3654	3685	1.29
原毛	853	1010	1103	890	937	907	952	874	893	879	905	-1.83
牛 ¹	6681	6769	6675	7580	7442	7024	7218	7595	7384	7088	6819	1.51
绵羊和山羊 ¹	11830	10776	12430	14776	15267	18639	17607	18572	20420	19238	18763	6.29
猪	6428	6945	6942	7951	8421	10746	9846	9357	9575	10123	10065	4.84
肉类总计	5547	6264	6811	7170	7829	8094	8860	8583	8944	8793	8966	4.71
奶粉	391	457	586	602	662	871	868	816	742	827	844	7.36
蛋类总计(带壳)	535	518	573	606	656	746	807	826	794	841	775	5.22
水产品												
冷冻鲜鱼	2893	2975	3364	3894	4197	4360	4486	4444	4838	4718	4990	5.60
鳕鱼	434	437	406	405	445	455	479	448	424	408	405	-1.20
贝壳类	760	896	868	985	1137	1056	1121	1243	1374	1510	1649	7.40
罐头鱼和鱼制品	721	841	792	844	887	1021	1033	946	910	976	1031	2.93
贝壳类罐头和制品	88	94	115	112	115	138	148	161	184	195	204	9.03
鱼体和鱼肝油	597	567	581	696	728	746	728	730	733	948	1049	5.29
鱼粉	2188	2118	2056	2101	2342	2369	2178	2687	2360	2648	3239	3.41
林产品 ²												
针叶树锯材原木	23898	28411	23593	29773	31753	27909	22485	26315	29386	30888	32577	1.26
非针叶树锯材原木	36239	45376	47067	48311	45953	42001	32973	33260	32248	29593	29972	-4.33
纸浆材和碎料	31876	33858	35121	32615	36223	40643	39495	34471	34712	38588	39688	1.63
薪炭材	2229	1998	2423	1894	2243	2780	2248	2392	2715	2720	2475	2.36
针叶树成材	43250	56294	61710	65879	68743	65938	60646	61439	70576	72755	73472	3.53
非针叶树成材	7918	11425	11168	11994	13380	12545	10950	10923	12506	12576	11780	2.13
木质散	12436	14384	14971	16401	16680	16323	16759	15452	17404	18013	18860	3.06
纸浆	13660	15523	15594	17489	18704	19749	18746	17310	19748	20271	20610	3.53
纸张和硬纸板	23074	27090	28292	30273	33278	35034	35356	33618	36721	39789	40439	5.03
西欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	14417	14499	12860	13773	16091	19926	23693	22408	23811	27408	29646	8.88
大米	613	660	738	839	874	943	999	933	941	984	1198	5.63
大麦	5686	5078	4408	8634	7199	8052	10795	7416	8390	11526	12791	8.89
玉米	5666	5876	4457	4869	5050	5474	4808	5743	7705	7809	7029	3.63
小米	15	11	12	12	13	15	20	20	26	20	24	8.31
高粱	737	771	385	262	308	206	240	269	159	165	190	-13.40
马铃薯	2589	2337	2707	2798	3016	3455	3543	3666	3517	3491	3777	4.63
食糖总计(折合粗糖)	2249	3072	3924	4448	4632	5628	6147	6466	6078	5631	5258	8.94
豆类	323	226	302	353	450	458	448	419	606	814	1237	13.84
大豆	111	189	120	237	353	327	160	207	127	88	95	-4.22

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸浆和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85 年 的平均化率
	千公吨					百分比						
豆 油	719	744	767	1099	1208	1204	1272	1380	1387	1427	1324	7.49
花生仁	13	24	21	28	14	18	24	25	17	24	24	2.35
花生油	74	49	44	45	64	79	68	74	99	62	61	3.22
椰 干	1	17	3	4	1	2		1				-39.38
椰子油	203	269	163	119	61	43	58	87	60	57	51	-14.16
棕榈仁	1	1	1	1	2	3	1	2				-26.87
棕榈油	86	98	111	97	92	123	114	94	123	131	141	3.77
油饼和油渣	2251	2630	2518	3437	3957	4247	4921	5330	6417	6113	6378	12.02
香 蕉	35	25	31	41	43	43	48	46	35	47	35	3.02
橙子、柚子和克莱门丁	1999	2057	2113	1921	1907	1799	1659	1880	1702	2425	1956	-0.26
柠檬和酸橙	461	525	464	505	483	512	430	574	449	532	542	0.82
生咖啡和炒咖啡	86	92	78	102	130	106	122	126	142	165	202	8.28
可可豆	11	15	30	34	31	44	48	52	52	66	76	18.16
茶 叶	43	46	60	50	46	43	44	43	51	56	56	1.20
皮 棉	65	89	70	71	60	57	55	75	69	68	98	0.91
黄麻及类似纤维	21	18	17	19	16	17	17	15	16	14	14	-3.23
烟草(未加工)	177	179	153	223	234	197	210	247	249	265	243	4.35
天然橡胶	29	32	27	21	21	16	14	15	16	23	23	-4.62
原 毛	55	64	57	60	65	69	61	57	69	65	62	0.98
牛 ¹	3416	3121	2979	3322	3340	3412	3620	3546	3493	3537	3480	1.17
绵羊和山羊 ¹	1152	1183	1318	1732	1384	1418	927	784	1196	1137	1411	-1.28
猪	2596	3112	3106	3421	4004	4777	4747	4537	4737	4688	4755	6.25
肉类总计	2433	2395	2648	2894	3173	3673	3900	3785	4075	4303	4451	6.96
奶 奶	285	334	433	450	516	660	673	599	531	641	623	7.52
鱼类总计(零头)	326	335	349	382	444	506	538	601	596	586	542	7.05
水产品												
冷冻鲜鱼	1054	1086	1137	1398	1686	1642	1788	1874	1966	1915	2018	7.35
煮 鱼	278	287	259	254	276	279	309	274	271	268	266	-0.08
贝壳类	250	277	234	266	283	280	327	314	344	405	413	5.28
罐头鱼和鱼制品	207	249	249	262	265	258	261	263	266	275	277	1.87
贝壳类罐头和制品	27	32	34	36	38	42	47	57	72	75	80	11.75
鱼体和鱼肝油	249	319	339	271	297	333	335	270	265	272	392	0.92
鱼 粉	864	948	1020	871	951	922	846	826	936	1008	970	0.31
林产品 ²												
针叶树锯材原木	1704	2428	2590	1899	2395	2937	2735	2429	2494	2786	3282	4.02
非针叶树锯材原木	1665	1833	2077	2017	2055	2257	2128	1928	2011	2335	2458	2.54
纸浆材和碎料	8627	8173	7575	6846	8321	10313	10737	9666	8771	10597	12176	3.84
薪炭材	987	816	1033	551	797	965	745	1010	1172	1172	940	2.51
针叶树成材	12640	17061	16554	18051	20349	19783	17142	18334	20620	20377	19637	3.17
非针叶树成材	1607	2801	2494	2756	2514	2395	2037	1896	2017	2428	2287	-0.36
木质板	5171	6151	6194	6737	7386	7047	6696	6321	6474	6906	7225	1.87
纸 浆	5199	5697	5578	6705	6852	6654	6210	5612	6726	7068	7183	2.88
纸张和硬纸板	10655	13098	13753	15659	17385	17423	18108	17770	19624	21939	22807	6.79
苏联和东欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	5335	4164	5443	3969	5002	4170	4380	5092	4042	3865	4610	-1.46
大 米	16	11	11	13	24	33	25	28	38	64	41	16.92
大 麦	1040	943	1725	222	232	336	247	276	276	277	270	-14.05
玉 米	983	1536	1318	1493	554	1325	1770	1326	860	854	977	-2.45
小 米	3	7	3	3	5	6	3	5	4	3	2	-3.57
高 粱	10	11	5	7	7	5	9	6	4	4	6	-6.58
马铃薯	490	442	682	371	655	322	323	299	185	141	308	-10.27
食糖总计(折合粗糖)	438	573	808	953	717	738	631	807	762	871	1086	5.20
豆 类	119	112	117	135	145	122	122	112	118	178	207	3.76
大 豆	11	10	32	6	30	5	4	5	5	11	6	-8.53
豆 油	2	12	13	7	10	17	14	20	15	35	14	17.03
花生仁					1	1				2		
椰子油					1	1						
油饼和油渣	49	14	61	53	20	27	91	100	91	63	140	14.87
橙子、柚子和克莱门丁						1	2	2	1	1		
可可豆									5	12		
茶 叶	17	15	22	17	17	20	18	17	26	30	19	3.36
皮 棉	801	887	976	865	807	863	928	970	826	653	638	-2.25
烟草(未加工)	102	101	99	89	102	103	90	88	85	81	79	-2.54
原 毛	1	1	1	2	3	3	1		1	1	1	-7.18
牛 ¹	686	498	540	544	676	577	460	607	705	702	675	1.77
绵羊和山羊 ¹	3457	3025	3504	3800	4719	4598	3720	3654	4179	4233	3576	1.58
猪	944	720	720	1158	1152	1144	1713	1091	973	857	939	1.70
肉类总计	627	547	658	620	744	738	779	715	758	832	801	3.38

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

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85 年 的年平均率
	千公吨											百分比
棕榈油	209	155	118	96	63	138	85	84	71	73	105	-6.96
油饼和油渣粕	678	760	712	456	668	478	357	467	468	312	356	-7.45
香 蕉	351	317	308	344	292	243	205	187	193	216	221	-6.03
橙子、柚子和克莱门丁	592	664	744	873	672	854	715	661	591	582	602	-1.47
柠檬和酸橙	1	1	1	2	1	1	1	2	7	5	6	23.48
生咖啡和炒咖啡	1106	1147	877	926	1015	896	964	1051	947	900	1010	-0.90
可可豆	818	862	691	778	601	757	970	820	786	890	876	1.32
茶 叶	135	148	165	182	197	180	168	191	200	193	215	3.57
皮 棉	271	351	300	312	339	336	334	299	329	367	409	2.21
黄麻及类似纤维					1							
烟草(未加工)	113	141	129	139	132	172	189	148	141	175	172	3.42
天然橡胶	186	159	153	145	142	138	146	151	156	185	189	-0.77
原 毛	4	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	2.62
羊毛	1022	1126	1125	1181	1255	1398	1446	1402	1167	1174	965	-4.43
绵羊和山羊	3515	2548	2461	3066	3047	3644	3410	3659	3085	2575	3222	-0.69
猪	13	15	2	1	1	1	1		1			-32.44
肉类总计	102	112	118	99	97	48	44	46	52	51	52	-9.73
奶 类		1		2	4							
鱼类总计(带壳)	1	1	1			1				1	1	-5.12
水产品												
冷冻鲑鱼	76	76	83	128	117	173	259	281	367	329	193	17.05
鳕 鱼	29	17	22	22	25	23	19	20	19	13	9	-6.93
贝壳类	39	43	43	48	34	34	76	90	132	136	135	15.98
罐头鱼和鱼制品	59	74	69	62	77	79	94	82	101	98	104	5.41
鱼体和鱼肝油	12	7	7	7	7	5	11	3	10	7		-28.86
鱼 粉	83	43	19	39	27	29	28	20	46	31	3	-13.99
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	15	11	2	2	2							
非针叶树锯材原木	5012	6309	6434	6211	6175	5971	4599	4723	4547	5076	4211	-3.24
纸浆材和碎料	70	127	100	75	112	84	173	173	173	173	173	9.07
纸浆材	56	47	51	51	51	5				28	28	
针叶树成材	97	113	119	116	126	108	94	81	79	82	78	-4.11
非针叶树成材	625	664	682	706	680	611	520	554	598	681	743	-1.17
木质板	206	220	241	261	236	272	283	264	287	293	300	3.47
纸 浆	136	235	173	218	240	240	229	192	202	252	243	3.09
纸张和硬纸板	19	22	19	16	24	21	20	9	8	12	11	-7.94
拉丁美洲												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	2054	3345	6095	1833	4427	4621	3960	4043	10411	7451	9760	13.67
大 米	437	535	999	732	573	548	638	512	510	538	473	-1.98
大 麦	28	43	130	18	58	72	32	24	59	95	82	5.77
玉 米	5088	4560	6864	5927	5990	3557	9199	5828	7320	5720	7063	2.89
小 麦	94	124	172	196	139	63	136	101	96	54	88	-5.98
高粱	2180	3499	4295	4625	3899	1544	5073	5368	5339	4252	3354	3.84
马铃薯	50	99	106	67	77	61	45	44	33	43	56	-6.64
食粮总计(折合粗粮)	11107	10533	13050	12429	12726	12031	12698	13020	12957	12841	12180	1.21
豆 类	233	312	424	464	395	341	287	286	355	409	365	1.38
大 豆	3435	3934	3441	2845	3814	4493	3909	2877	3270	5168	7197	4.35
豆 油	285	562	544	570	609	840	1353	1024	1369	1412	1511	16.46
花生仁	60	24	53	52	97	97	86	62	106	104	109	10.59
花生油	38	140	181	155	209	207	80	113	104	57	108	-1.45
椰 干	2	2			2			5				
椰子油	5	5	5	9	8	4	5	6	6	17	3	2.02
棕榈仁	4	2	3	9	7	5	1	4	4	1	2	-8.67
棕榈油	3	5	3	4	5	1	5	11	14	19	36	24.18
油饼和油渣粕	4299	5798	7354	7676	7497	8891	10912	10498	12366	12158	13407	10.73
香 蕉	4779	4839	5231	5520	5366	5358	5472	5732	5081	5532	5493	1.13
橙子、柚子和克莱门丁	190	173	224	269	314	308	318	393	427	410	462	10.11
柠檬和酸橙	22	25	29	47	74	53	51	34	58	62	103	12.04
生咖啡和炒咖啡												
可可豆	2055	2032	1547	1960	2179	2199	2124	2229	2425	2524	2567	3.29
茶 叶	270	209	187	211	226	183	201	247	226	211	296	1.16
	23	32	34	41	39	44	35	43	53	54	50	6.84
皮 棉	806	607	689	903	733	641	608	600	539	480	665	-3.26
黄麻及类似纤维	1	1		1	2	2		1				
烟草(未加工)	244	255	238	267	276	254	271	273	278	290	269	1.37
天然橡胶	6	7	5	6	4	4	2	3	3	2	2	-10.47
原 毛	108	92	108	107	80	105	125	108	87	79	69	-2.72

¹ 名义上的净重量(活重), 不包括鲑鱼。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4 主要农林水产品的出口量

1975-1985
的年度化率

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-1985 的年度化率
	千公吨											百分比
牛 ¹	810	985	983	1551	1277	754	762	929	1044	695	776	-2.67
绵羊和山羊 ¹	93	106	112	125	98	65	312	245	589	308	231	15.99
猪	42	65	31	24	16	1			2	7	2	-34.57
肉类总计	449	775	778	840	815	747	999	1034	1002	797	823	4.19
奶 粉	16	34	18	10	4	3	11	18	17	2		
豆类总计(带壳)	1	3	3	2	4	12	14	6	3	4	4	11.79
水产品												
冷冻鲜鱼	145	208	304	370	361	417	367	407	403	367	483	8.87
鳕 鱼	5	4	7	3	6	8	5	10	4	4	5	0.76
贝壳类	93	97	100	143	169	138	124	161	170	172	172	6.41
罐头鱼和鱼制品	16	29	48	72	82	144	146	103	56	64	49	10.13
贝壳类罐头和制品	3	3	5	2	5	4	4	4	5	6	6	8.19
鱼体和鱼肝油	148	41	49	72	110	107	76	180	25	139	182	4.97
鱼 粉	909	846	743	845	1023	1054	960	1506	1025	1257	1892	6.87
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	15	23	167	689	968	1029	377	906	1024	902	1271	46.34
非针叶树锯材原木	55	86	49	60	86	114	65	54	55	68	62	-0.35
纸浆材和碎料	107	115	53									
薪炭材	13	21	106	152	214	167	71	23	57	10	7	-11.15
针叶树成材	1134	1050	1429	1477	1678	1718	1319	1102	1172	1217	1033	-1.18
非针叶树成材	590	629	838	727	1121	1130	994	892	851	908	908	3.67
木屑板	252	326	374	487	488	625	606	608	584	650	656	9.05
纸 浆	332	382	443	715	1024	1318	1374	1302	1528	1487	1433	17.74
纸张和硬纸板	155	199	226	276	351	398	497	404	651	939	778	18.36
近东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	15	27	640	2131	876	540	648	709	1139	992	757	35.22
大 麦	130	256	276	223	211	259	159	59	44	107	30	-16.11
小 麦	12	366	302	50	88	229	424	1026	661	320	97	20.08
玉米	1	14	8	43	111	155	40	53	10	6		
高粱	4	6	3	4	2	2	3	8	2	4	1	-7.61
高粱	48	75	137	66	196	286	256	423	186	25		
马铃薯	209	382	438	292	315	454	394	483	450	489	381	4.96
食粮总计(折合粮食)	58	48	64	55	37	45	71	219	318	591	329	27.68
豆 类	109	121	176	256	303	299	500	573	658	616	399	18.93
花生仁	218	312	175	111	52	51	108	101	24	44	17	-21.01
花生油	7	2	26	35	16	33	16	18	2	18	3	-3.60
椰子油			1				1					
棕榈油												
油饼和油渣粕	452	368	252	225	214	261	145	105	104	122	42	-17.26
香 蕉	12	10	5	4	7	19	20	11	10	11	10	4.37
椰子、松子和坚果门丁	697	716	754	643	619	627	759	705	687	710	669	-0.12
柠檬和酸橙	118	162	131	151	149	202	206	208	216	217	158	4.72
生咖啡和炒咖啡	4	3	3	3	3	2	6	5	6	7	2	2.58
茶 叶	4	8	7	10	16	15	17	5	4	3	3	-7.20
皮 棉	856	1004	710	768	669	608	532	584	623	644	483	-5.14
烟草(未加工)	75	86	71	84	77	94	138	110	75	72	106	2.14
羽 毛	8	7	12	9	8	7	3	6	6	5	5	-6.52
牛 ¹	18	11	16	12	21	13	60	112	77	51	28	18.38
绵羊和山羊 ¹	720	828	680	1209	1421	2026	2858	3505	3710	3862	3295	21.78
猪			1	1	3							
肉类总计	14	9	11	15	15	22	74	96	74	90	64	28.59
奶 粉		1						1	1	1	1	37.39
豆类总计(带壳)	12	1	3	7	10	13	18	27	42	71	73	40.33
水产品												
冷冻鲜鱼	6	4	3	7	17	14	28	30	31	35	28	27.52
鳕 鱼	12	10	4	3	2	1	1	1	1	1	1	-23.22
贝壳类	7	9	9	8	11	10	5	7	7	6	10	-1.41
罐头鱼和鱼制品	1	3	4	4	5	8	3	3	2	2	1	-6.11
贝壳类罐头和制品	2	2	3	1	2	3	4	5	7	8	6	15.61
鱼体和鱼肝油		1	2	1	1			1	2	5	5	24.97
鱼 粉						1	1			1		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	4	3		1	1	1	2	7	11	20	15	31.79
非针叶树锯材原木	17	10	9	5	3	4	36	36	35	100	76	26.56
纸浆材和碎料	21	22	31	22	20	31	24	16	24	17	17	-3.07
薪炭材	49	60	69	60	103	84	96	94	126	107	82	7.06
针叶树成材	1	1	1		2	3	6	12	7	8	5	33.55
非针叶树成材	27	29	26	26	24	19	19	24	27	23	23	-1.79

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

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 的平均化年
	 千公吨					 百分比						
木质板	4	2										
纸张和硬纸板	9	10	11	10	16	21	35	35	41	71	56	24.75
远东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	115	83	264	967	801	510	295	157	247	352	469	7.51
大米	1862	3534	4732	3043	4965	5331	6033	6050	5495	7020	5776	9.94
大麦		32	39	13	73	259	275	907	252	1658	134	75.98
玉米	2276	2483	1768	2196	2146	2342	2721	3030	2859	3473	2904	4.54
小米			8	1	6	2	2	1		2	1	
高粱	213	182	138	166	170	208	288	317	248	327	334	7.71
马铃薯	46	95	73	55	99	106	72	72	62	58	55	-1.17
杂粮总计(折合粗粮)	2900	3639	4511	2822	3269	2722	2936	4093	3762	3113	2957	-0.40
豆类	170	191	181	245	291	312	338	379	318	319	432	8.97
大豆	32	38	47	30	27	27	27	27	26	23	29	-4.00
豆油	4	2	4	7	6	27	32	49	76	84	45	45.09
花生仁	86	174	69	24	40	55	113	106	84	72	72	0.14
花生油	9	10	5	6	16	5	5	6	28	8	9	2.96
椰子干	834	878	683	445	193	234	172	232	77	73	143	-21.56
椰子油	760	1004	845	1112	976	1061	1192	1064	1143	779	1045	1.46
棕榈仁	33	33	30	13	23	45	24	15	14	13	25	-6.22
棕榈油	1726	1897	2067	2168	2638	3303	2963	3487	3709	3951	4808	10.39
油饼和油渣粕	2061	3353	2871	2582	3291	3054	3011	3218	3330	2929	3165	2.21
皮革	872	846	738	832	921	972	924	983	684	842	829	-0.15
椰子、椰子壳和棕榈丁	137	37	113	65	89	78	50	62	74	69	60	-3.17
棕榈和棕榈				1	2	1	7	2	3	3	4	44.82
生油油和炒油	226	264	267	339	335	370	371	403	409	488	519	7.89
可可豆	15	18	18	24	32	41	65	88	89	120	149	28.03
茶叶	502	512	499	459	445	537	546	481	483	562	558	1.00
皮棉	244	218	56	128	133	396	415	329	379	207	363	10.04
制膜及类似纤维	566	646	543	467	521	767	515	453	449	430	277	-5.17
烟草(未加工)	198	210	232	224	212	198	259	238	205	197	173	-0.88
天然橡胶	2737	2967	3027	3080	3179	3101	2924	2886	3205	3348	3365	1.35
羊毛	1	2		1			1	1			1	-9.23
羊毛	74	73	98	78	66	60	36	39	66	76	78	-2.43
绵羊和山羊	28	80	215	70	100	120	60	26	4	23	56	-13.39
猪	11	23	11	15	19	18	24	129	160	113	187	35.31
肉类总计	33	44	60	68	95	90	103	127	96	103	118	12.08
奶	4	5	5	7	10	13	10	10	9	11	13	11.71
家禽总计(带壳)	5	6	10	6	5	5	11	8	6	16	20	9.65
水产品												
冷冻鲜鱼	418	291	542	559	552	569	539	447	538	442	545	2.31
咸鱼	32	30	27	32	27	28	27	29	28	37	38	1.50
贝壳类	228	288	293	319	362	313	328	378	384	439	472	5.98
罐头鱼和鱼制品	18	27	37	49	47	55	80	100	112	146	177	23.59
贝壳类罐头和新品	27	21	34	35	36	50	55	61	68	72	77	13.14
鱼体和鱼肝油	1	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	-1.63
鱼粉	57	84	117	141	164	153	151	141	154	157	160	7.91
林产品												
针叶制锯材原木	356	423	394	270	396	327	291	127	109	107	38	-18.41
非针叶制锯材原木	28203	35758	37017	38457	35843	31534	24005	24286	23128	19372	20789	-5.92
纸浆材和碎料	930	697	1033	860	736	1003	1033	909	1001	605	447	-3.47
薪炭材	706	810	841	731	799	1181	1164	1086	1229	1208	1186	6.09
针叶制锯材	134	251	258	425	481	410	254	197	138	186	214	-2.60
非针叶制锯材	3298	5551	5374	5463	7236	6415	5511	5838	7003	6469	6244	4.14
木质板	2512	3110	3198	3342	3159	2933	3590	3428	4772	5059	5499	6.80
纸浆	2	3	2	2	6	6	10	8	9	15	16	25.22
纸张和硬纸板	104	175	139	154	146	291	301	222	212	224	293	8.39
亚洲中央计划经国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	4	4	6	8	9	4	9	6	67	75	83	35.23
大米	2324	1540	1488	2096	1836	1637	948	994	1279	1466	1050	-5.98
大麦	6	2		1	2	1			7		2	
玉米	315	430	356	230	240	104	141	96	92	1043	6391	11.78
小米	56	52	37	30	20	5	1	2	2	2	10	-30.31
高粱					10	1		3	4	4	150	
马铃薯	50	55	53	62	81	77	80	89	78	72	61	3.75
杂粮总计(折合粗粮)	639	678	777	493	514	657	440	463	257	189	403	-9.51

附表4 主要农林水产品的出口量

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 的平均比
	千公吨											百分比
豆类	83	97	89	76	90	71	111	103	141	171	236	9.25
大豆	355	199	130	113	306	140	139	160	367	843	1146	14.26
豆油		1	2	6	4	4		1	2	9	1	10.13
花生仁	37	45	25	30	49	91	245	127	184	169	197	24.53
花生油	21	16	5	13	18	21	57	55	72	39	57	20.54
椰子干								1	2	2	11	
椰子油									4	4	7	
棕榈仁								1			1	
油饼和油渣粉	29	36	30	31	49	87	208	337	1127	937	1238	55.98
椰子、椰子和克黑门丁	127	96	140	101	117	109	103	112	134	135	143	1.75
柠檬和酸橙	76	52	74	81	73	70	54	57	62	52	67	-2.00
生咖啡和炒咖啡	4	12	4	5	5	4	1	10	14	13	11	8.79
茶叶	77	77	104	109	126	125	107	126	146	167	157	7.38
皮、羽	43	65	71	33	22	2	1	17	131	218	261	11.05
黄麻及类似纤维		2	3	3	20	35	41	43	36	45	49	53.93
烟草(未加工)	42	33	37	35	35	32	28	30	35	32	27	-2.74
天然橡胶	17	49	50	41	50	39	38	41	47	56	58	3.74
原毛	24	25	21	22	24	23	21	16	16	12	11	-7.58
牛 ¹	199	195	195	181	224	272	263	257	252	257	220	2.99
绵羊和山羊 ¹	1030	873	462	443	463	448	330	312	393	415	327	-8.99
猪肉总计	2775	2953	3016	3129	3079	4543	3189	3256	3217	3091	3011	0.82
肉类总计	205	201	155	210	246	251	250	274	270	292	300	5.24
鱼类总计(带壳)	39	38	35	42	51	54	56	57	57	60	56	5.52
水产品												
冷冻鲜鱼	110	135	133	163	129	144	166	165	182	229	200	5.94
鱼、鱼	5	6	4	6	10	9	6	7	6	9	9	4.59
贝壳类	44	75	56	64	69	66	70	71	87	99	130	7.57
罐头鱼和鱼制品	6	16	13	22	32	42	32	38	42	37	38	16.64
贝壳类罐头和制品	7	11	10	14	10	10	11	9	11	13	13	2.98
鱼、粉	1	1		1	1	1	1		1	2	1	8.80
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	177	128	63	32	27	21	33	29	38	35	5	-20.05
非针叶树锯材原木	17	12	33	42	45	45	33	35	36	59	39	9.66
针叶树成材	95	103	19	28	19	10	12	13	13	12	12	-18.30
非针叶树成材	133	136	85	103	48	34	26	56	55	53	56	-9.69
木质板	770	872	949	1244	1096	885	957	834	884	614	565	-3.66
纸、浆	33	33	33	44	46	49	86	81	64	30	68	3.76
纸张和硬纸板	132	122	119	116	89	149	174	165	139	217	250	5.90

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

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 的年平均率
	美元/公吨											百分比
农产品												
小麦	169	153	125	131	163	186	186	173	162	157	145	•71
面粉	237	215	191	199	225	284	294	245	197	215	209	•14
大米	374	277	263	346	324	383	444	344	302	290	271	-•64
大麦	140	138	132	137	145	175	175	161	143	147	121	•23
玉米	136	123	111	117	128	150	154	120	143	149	125	1•38
马铃薯	149	246	197	157	188	165	178	166	168	210	124	-1•57
食糖(离心原糖)	555	376	295	341	355	537	504	462	419	418	383	•27
大豆	225	216	272	259	271	264	282	243	256	277	217	•57
豆油	595	456	586	617	675	625	542	483	498	715	639	•17
花生仁	514	467	596	661	679	693	965	666	622	746	617	2•99
花生油	631	723	614	946	964	777	996	646	601	1065	888	•18
椰子干	237	183	314	369	369	393	366	266	350	579	352	5•20
椰油	418	361	552	627	938	630	536	463	555	1618	601	4•48
棕榈仁	178	166	266	262	357	267	235	229	263	330	247	3•53
棕榈油	462	362	514	554	617	563	529	441	441	661	502	1•61
棕榈仁油	458	393	554	617	896	662	546	449	575	900	537	2•84
橄榄油	1856	1314	1259	1363	1649	1958	1774	1748	1509	1333	1192	-•94
蓖麻籽	267	251	334	332	345	364	351	364	298	376	300	2•75
蓖麻油	575	557	883	601	603	970	856	624	907	1113	767	3•71
棉籽	135	147	168	177	163	179	196	143	145	186	137	•21
棉籽油	675	555	599	607	662	628	627	534	548	748	653	•39
亚麻籽	336	291	273	216	281	311	326	266	273	265	265	-•52
亚麻籽油	762	520	500	379	542	611	662	533	416	526	620	-•60
香蕉	128	138	144	157	168	186	200	266	214	210	220	5•92
橙子	206	201	222	268	349	359	347	332	328	304	329	5•23
苹果	310	274	350	410	399	435	411	437	339	332	329	•94
葡萄干	716	677	965	1089	1563	1675	1479	1268	1079	867	921	2•62
海枣	246	240	320	387	414	416	609	653	703	717	818	13•75
生咖啡	1180	2264	4229	3168	3153	3319	2258	2312	2335	2558	2528	1•42
可可豆	1404	1509	2600	3138	3283	2663	1771	1590	1636	2163	2126	-•17
茶叶	1269	1240	2204	2055	1934	2053	1907	1768	2008	2165	2202	4•85
皮棉	1120	1294	1536	1358	1527	1620	1714	1440	1503	1641	1437	2•17
黄麻	237	267	277	337	363	376	312	265	269	323	545	3•97
黄麻类纤维	203	210	250	245	246	260	189	234	236	365	3600	14•01
剑麻	468	341	375	375	479	593	553	561	445	417	408	1•24
烟草(未加工)	2079	2180	2361	2632	2741	2823	2952	3230	3127	2968	2976	4•04
天然橡胶	556	749	806	919	1214	1364	1125	817	988	1017	831	3•26
天然橡胶片	547	723	796	910	1180	1312	1066	799	963	965	781	2•89
原毛	1785	1797	2160	2221	2463	2825	2959	2921	2517	2594	2495	4•67
牛 ¹	307	290	308	355	416	440	424	399	383	359	378	2•58
牛肉和小牛肉	1726	1636	1861	2160	2390	2514	2376	2443	2249	1959	1898	1•84
羊肉和羔羊肉	1072	1009	1143	1396	1592	1761	1863	1869	1596	1513	1416	4•37
猪 ¹	96	90	100	104	111	166	166	113	99	93	86	•13
熏火腿	2072	1985	1859	2242	2636	2965	2752	2649	2356	2236	2244	1•80
鸡肉	1129	1175	1224	1295	1361	1431	1338	1161	1029	1078	1032	-1•40
肉制品	1491	1523	1512	1602	2126	2578	2449	2166	2098	1919	1871	3•50
炼乳、炼乳、全脂牛奶	661	626	647	746	846	905	902	926	885	770	761	2•72
脱脂奶粉	992	812	637	742	644	1047	1106	1057	864	785	782	•52
牛油	1729	1677	1733	2246	2280	2468	2631	2764	2404	2021	1762	1•99
全脂干奶酪	2013	1959	2134	2556	2803	3013	2743	2655	2529	2311	2322	1•78
水产品												
冷冻鲜鱼	746	688	1039	1139	1255	1270	1311	1251	1150	1261	1198	3•60
咸干鱼	1306	1521	1691	1635	2095	2405	2537	2179	1968	1810	1888	3•28
贝壳类	2094	2512	2651	3374	3718	3932	3621	3766	3706	3463	3376	4•37
罐头鱼和鱼制品	1330	1456	1730	2046	2274	2329	2446	2296	2402	2264	2312	5•43
贝壳类罐头和制品	2861	3147	3254	3601	4525	4678	4346	4166	4342	4079	3983	3•43
鱼体和鱼肝油	338	362	433	435	427	432	399	340	345	349	316	-1•65
鱼粉	243	323	427	984	400	468	473	370	427	391	304	•08
林产品												
针叶树锯材原木 ¹	51	52	59	62	83	89	81	73	63	63	61	2•00
非针叶树锯材原木 ¹	39	50	54	57	93	105	88	87	85	71	70	6•06
纸浆材和碎料	25	23	24	25	27	36	46	34	30	29	29	3•18
薪材 ¹	26	23	21	21	27	34	34	29	26	25	25	2•71
针叶树锯材 ¹	69	93	101	108	131	136	127	114	114	110	105	1•77
非针叶树锯材 ¹	128	134	152	164	216	245	223	209	219	201	195	4•89
木质板 ¹	183	197	211	226	263	316	294	260	268	249	240	3•19
纸浆	391	335	313	282	361	444	451	411	357	416	377	2•38
纸张和硬纸板	411	466	421	453	565	572	567	556	504	519	536	3•11

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

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 的平均化率
	千公吨											百分比
世界												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	73950	72258	70922	80087	85540	97876	103020	107775	106010	116653	102605	5.16
大米	7553	9158	9955	10164	12165	12933	13794	11472	12066	11478	11875	3.81
大麦	12512	13703	12355	14749	14767	15011	18633	18670	17691	22726	20080	5.77
玉米	51708	61873	55050	67879	74971	79204	80186	69276	69293	67726	68572	2.37
小米	319	314	359	346	331	263	202	229	217	178	179	-7.00
高粱	9339	10605	10928	10432	10208	11014	13751	13500	10998	12875	11793	2.56
马铃薯	3758	4329	4724	3906	4569	4678	4713	5135	4758	4771	5197	2.40
食糖总计(折合粗糖)	22090	22660	27511	24525	26480	27107	28372	29534	28135	28185	27141	2.22
豆类	1864	1876	2054	2066	2355	2921	3192	2946	3045	3424	3767	7.66
大豆	16313	19983	19623	23411	26125	27048	26294	28533	26785	24704	25419	4.08
豆油	1374	1616	2078	2404	2873	3244	3252	3698	3721	4144	3426	10.59
花生油	889	1030	815	805	777	709	720	814	762	747	805	-1.84
花生油	428	512	596	475	474	513	358	413	507	321	348	-3.52
椰子油	1033	1215	919	804	458	465	393	477	252	311	364	-13.34
椰子油	955	1412	1096	1255	1198	1125	1399	1292	1295	1049	1156	.44
棕榈仁	278	349	292	169	161	182	161	123	127	124	98	-10.77
棕榈油	1884	2018	2471	2318	2701	3411	3225	3694	3910	3968	4877	9.46
油脂和油渣	14911	18475	19221	21972	23854	25376	27069	28436	33112	29334	31998	7.49
香蕉	6311	6346	6582	6875	7039	6735	6781	6760	6067	6586	7087	.38
椰子、椰子壳和菜门丁	4991	5188	5288	4971	5067	5241	5023	5160	5155	5237	4929	-0.03
柠檬和酸橙	830	936	912	961	965	991	969	1049	1004	1001	1008	1.57
生咖啡和炒咖啡	3677	3777	3126	3435	3912	3790	3815	3880	4006	4049	4237	1.79
可可豆	1192	1160	1006	1096	1026	1068	1242	1270	1262	1324	1459	2.49
茶叶	806	846	901	832	891	923	884	891	914	1035	1013	1.94
皮棉	4083	4106	4037	4503	4521	5069	4419	4502	4354	4496	4519	.98
黄麻及类似纤维	579	682	563	492	572	574	534	575	509	387	360	-4.18
烟草(未加工)	1301	1298	1258	1424	1394	1405	1442	1409	1381	1432	1410	.99
天然橡胶	3129	3274	3388	3351	3493	3391	3281	3132	3425	3706	3667	1.03
羊毛	844	1034	870	883	919	853	872	834	842	818	947	-0.57
牛	6194	6581	6667	7216	7216	6664	6919	7286	7013	6774	6699	.58
猪	6375	6802	6688	7749	8084	10498	9715	9022	9324	9928	9968	4.87
肉类总计	5541	6041	6617	6944	7569	7892	8397	8662	8669	8508	8949	4.77
奶	272	345	475	473	516	590	590	574	520	589	585	6.34
蛋类总计(带壳)	529	516	573	636	674	742	766	824	821	821	772	5.10
水产品												
冷冻鲜鱼	2833	2989	3064	3385	3664	4239	4436	4472	4675	4810	4955	6.29
咸干鱼	377	367	305	329	365	400	397	362	414	415	408	1.91
贝类	825	945	894	1070	1217	1120	1138	1242	1364	1517	1573	6.20
罐头鱼和鱼制品	733	889	797	875	922	1017	1062	959	894	907	961	1.93
贝类罐头和制品	129	146	154	159	160	172	183	200	221	229	238	6.10
鱼体和鱼肝油	631	613	569	653	763	752	737	796	729	894	1032	4.72
鱼粉	2288	2199	2239	2090	2469	2266	2051	2518	2287	2275	2631	.99
林产品*												
针叶锯材原木	24330	27708	29302	29858	31516	28054	23839	26398	30398	31127	33231	1.47
非针叶锯材原木	35772	44190	46214	47651	48228	42216	35096	32778	33529	30949	29842	-3.89
锯材和碎料	31445	32398	36670	34187	39249	43086	41366	36452	37634	41357	41752	2.44
薪炭材	3015	2921	3082	2769	2908	3112	2533	3118	3481	3860	4026	2.79
针叶锯成材	42394	54302	60767	65298	67388	63311	58325	59664	67629	70117	72391	3.42
非针叶锯成材	7982	10400	11240	11669	13257	12662	11264	10847	11941	12340	12222	2.47
木质板	12380	14559	14548	15866	16789	15657	16637	15468	16885	17865	18801	3.04
纸	13666	15497	15533	17563	18799	19316	18917	17299	19567	20419	20839	3.57
纸张和硬纸板	23005	26572	27816	30466	32283	33601	34024	33613	35541	39156	40529	5.60
西 欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	12459	13184	12602	13384	12981	14127	13336	13964	10586	12624	15529	.47
大米	793	1212	1294	1461	1299	1291	1490	1687	1559	1703	1894	6.27
大麦	5477	6329	6136	6567	5105	5247	5966	6194	6665	5119	4560	-1.33
玉米	25301	26440	26733	24757	25117	23455	21740	21103	18873	15992	15025	-5.42
小米	112	90	182	195	150	98	109	122	110	99	126	-1.65
高粱	2767	3017	2216	1453	1196	1273	1103	2149	685	1145	246	-15.71
马铃薯	2372	3150	2999	2565	2808	3051	3026	3228	3167	3235	3630	2.70
食糖总计(折合粗糖)	5275	4608	4235	3521	3459	3139	3074	3195	3148	3789	3119	-4.11
豆类	795	821	888	907	1054	1014	924	1067	1306	1429	1867	7.38
大豆	10524	11719	11612	14201	15311	16249	14414	16454	15009	13575	13780	2.71

* 千吨。

* 所有林产品的用手立方米表示。纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 年平均化率
	千公吨					百分比						
豆 油	575	532	502	559	580	675	643	681	743	702	683	3.36
花生仁	603	726	558	541	528	414	389	431	385	356	423	-5.37
花生油	338	351	355	325	407	446	297	349	396	255	274	-1.95
椰子	816	961	670	515	294	253	184	280	113	132	133	-19.61
椰子油	281	427	331	395	390	414	561	537	512	372	420	3.46
棕榈仁	260	327	271	153	137	147	140	106	96	100	79	-12.32
棕榈油	797	860	829	781	856	833	723	735	859	718	832	-0.63
油饼和油渣粕	10102	12773	12863	15320	16704	17397	18205	19297	21471	19780	22424	7.37
香 蕉	2332	2256	2430	2525	2460	2221	2172	2178	2018	2183	2305	-1.06
椰子、柚子和宽茎门丁	3198	3245	3322	3143	3227	3229	2969	3185	3118	3298	3010	-0.44
柠檬和酸橙	398	432	408	428	432	429	416	452	451	431	449	-0.89
生咖啡和炒咖啡	1747	1811	1543	1703	1955	1930	1999	1997	2061	1998	2098	2.32
可可豆	564	566	561	590	569	616	664	721	649	738	793	3.48
茶 叶	289	297	336	250	278	297	244	287	266	306	277	-0.59
皮 棉	1189	1320	1154	1216	1150	1259	1017	1147	1246	1241	1342	0.32
黄麻及类似纤维	177	232	208	157	182	132	120	97	85	88	54	-11.84
烟草(未加工)	677	695	677	785	743	701	679	670	682	670	678	-0.47
天然橡胶	875	941	950	861	925	892	838	844	830	865	935	-0.50
原 毛	391	528	418	437	444	399	394	353	316	395	422	-1.96
牛 ¹	3445	3306	3175	3472	3529	3404	3210	3478	3401	3336	3725	0.49
猪	3314	3629	3284	3875	4382	5202	5496	4680	4889	4879	4977	4.66
肉类总计	3106	3333	3461	3776	3790	3761	3500	3778	3889	3835	4197	2.15
奶 奶	97	125	108	115	137	156	132	145	147	145	135	3.33
蛋类总计(带壳)	311	307	327	366	399	431	431	445	441	467	466	4.71
水产品												
冷冻鲑鱼	1147	1130	1230	1335	1474	1599	1613	1710	1568	1621	1660	4.27
咸干鱼	158	156	158	165	191	196	174	172	210	209	207	3.11
贝壳类	295	333	277	349	372	416	414	478	520	598	635	8.33
罐头鱼和鱼制品	273	310	296	286	312	335	337	317	350	361	365	2.62
贝壳类罐头和制品	60	64	68	73	80	87	86	90	97	97	101	5.40
鱼体和鱼肝油	558	538	511	584	666	666	637	706	613	813	889	4.53
鱼 粉	1204	1187	1115	1104	1245	1182	1027	1288	1250	1165	1230	0.45
林产品 ²												
针叶树脂和原木	3221	4417	4890	4094	4547	5103	4507	4660	4495	4356	4756	1.73
非针叶树脂和原木	6935	8858	8793	7715	8044	8424	6889	6139	6174	6337	6032	-3.35
纸浆材和碎料	17920	17252	18718	15037	17463	20877	22039	19447	19125	22488	23729	3.34
纸浆材	1963	1956	1940	1673	1784	2016	1539	1851	2216	2490	2631	2.66
针叶木质材	17176	23111	22096	23684	27274	25507	21507	22714	23839	22948	21793	0.97
非针叶木质材	3620	5435	5521	5620	6724	6088	4933	4891	5386	5322	5516	1.24
木质板	6076	7564	7524	8440	9652	8951	8956	8462	8980	9491	9930	3.54
纸 浆	7293	8441	8270	9435	10034	10013	9531	8807	9581	10057	10293	2.46
纸浆和纸浆板	9907	12368	12631	13602	15046	15107	15728	15742	17318	18745	19002	5.80
苏联和东欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	13457	13099	11996	13101	16167	21293	24583	27256	26829	31340	23559	10.10
大 米	543	647	725	710	940	994	1599	1127	601	490	585	0.13
大 麦	3283	4118	2225	4137	4559	4311	6007	3247	3531	3326	5911	3.01
玉 米	9131	17664	7493	17809	20175	18863	22075	14959	7837	13415	18059	2.01
小 米				1	1	1	1	1	1	1	1	
高粱	310	1041	705	830	229	1567	3967	2709	2078	1990	1452	18.61
马铃薯	514	368	664	301	512	297	330	481	158	136	210	-10.54
食粮总计(折合粮食)	3949	4596	5634	4667	4933	5825	6426	6146	7028	6935	5515	4.93
豆 类	59	39	33	39	41	62	85	60	35	77	42	2.59
大 豆	520	2089	1544	1409	2360	1707	1653	1906	1938	1205	1122	2.37
豆 油	31	72	94	103	126	154	198	316	256	199	387	22.62
花生仁	59	54	59	57	46	54	61	67	54	68	72	1.98
花生油	4	2	2		2	1		1	1		1	-14.57
椰子	29	25	38	26	18	20	10	14	14	5		
椰子油	42	93	48	66	58	89	77	99	79	69	60	2.88
棕榈仁	4	4	4	4	3	4						
棕榈油	17	28	67	58	113	112	184	384	329	292	250	33.56
油饼和油渣粕	3541	3592	3704	3699	4033	4599	5331	5069	6685	4156	4447	4.08
香 蕉	267	224	281	299	298	269	232	155	167	200	217	-4.12
椰子、柚子和宽茎门丁	715	693	727	719	690	748	688	645	640	610	691	-1.17
柠檬和酸橙	310	330	314	326	309	333	308	363	291	286	284	-0.93
生咖啡和炒咖啡	205	199	201	178	201	228	203	207	214	236	260	2.19
可可豆	280	256	175	202	198	201	199	178	243	246	248	-0.03
茶 叶	88	82	80	71	79	102	116	107	110	129	151	6.25
皮 棉	769	679	720	681	718	743	638	693	764	841	829	1.21

¹ 干壳。

² 所有林产品均用千立方表示，纸浆、纸浆和纸浆板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 的年平均率
	千公吨					千公吨					百分比	
兽皮及类似纤维	83	80	68	70	79	93	111	122	93	45	52	-2.05
烟草(未加工)	147	126	133	135	133	178	196	201	189	202	184	4.89
天然橡胶	473	485	409	433	437	441	418	360	446	435	358	-1.79
羊毛	162	162	161	182	188	182	174	173	219	135	160	-.02
牛 ¹	506	195	224	84	176	180	169	167	190	216	173	-3.68
猪	185	59	291	507	442	479	844	565	637	519	532	16.95
肉类总计	545	416	757	267	646	956	1228	1091	1132	916	825	9.41
奶 粉	23	28	43	29	42	71	78	90	47	58	70	11.10
鱼类总计(带壳)	52	37	43	43	47	43	34	36	31	28	21	-6.43
水产品												
冷冻鲜鱼	141	180	138	202	210	251	145	115	382	468	551	11.70
咸干鱼	24	28	18	17	15	20	26	20	40	30	36	5.32
罐头鱼和鱼制品	41	52	41	39	34	38	39	37	34	32	47	-1.55
鱼体和鱼肝油	34	4	7	6	5	22	13	25	16	23	46	14.82
鱼 粉	498	445	407	384	476	310	233	291	218	214	250	-8.28
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	830	787	885	960	720	1050	960	498	655	629	606	-3.92
非针叶树锯材原木	588	556	556	442	416	454	487	385	367	375	405	-4.29
纸皮材和碎料	1722	1548	1440	1345	1446	1583	1390	1248	1286	1323	1248	-2.48
薪炭材	32	31	31	27	25	25	25	20	25	25	12	-6.25
针叶树成材	3599	2702	3157	3228	2644	2665	2884	2774	2642	2862	3199	-1.00
非针叶树成材	442	366	363	326	268	274	331	213	226	222	214	-6.74
木质板	1245	1386	1314	1132	1045	1137	1115	942	826	762	812	-5.50
纸 浆	1106	1040	1027	1053	1021	1173	1093	1031	1101	1067	1253	.88
纸浆和硬纸板	1713	1706	1712	1709	1784	2044	1968	1965	1729	1689	1763	.46
北美发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	17	23	35	1	5	6	1	57	53	101	272	29.48
大 米	74	80	80	82	91	94	106	126	128	141	174	8.51
大 麦	307	195	180	108	157	140	127	198	141	146	105	-5.51
玉 米	818	838	623	476	849	1228	1276	807	352	541	567	-3.42
小 米			1									-2.65
高粱				1				2		7		22.69
马铃薯	208	213	301	235	242	212	340	344	278	303	330	4.27
食粮总计(折合稻粒)	4492	5054	6383	4835	5406	4595	5459	3471	3665	4163	3672	-3.66
豆 类	44	34	53	43	39	43	61	47	48	55	51	2.76
大 豆	385	422	318	325	351	483	382	468	315	285	247	-2.70
豆 油	23	31	28	35	22	12	9	4	35	17	42	-3.63
花生仁	61	62	55	66	63	55	72	61	67	70	69	1.52
花生油	7	8	7	6	5	5	4	4	6	5	4	-5.82
椰子油	435	603	495	503	527	422	476	427	475	400	474	-1.59
棕榈油	483	416	282	173	163	137	138	132	168	161	251	-8.12
油饼和油渣粉	301	386	374	426	491	431	443	457	525	690	750	7.49
香 菜	2179	2411	2410	2543	2659	2669	2794	2935	2708	2942	3352	3.36
椰子、种子和芜菁门丁	264	339	380	303	294	320	333	317	329	307	299	
干芦和醋橙	23	24	27	34	36	38	43	38	40	51	66	9.43
生市啡和炒咖啡	1324	1290	986	1195	1277	1190	1104	1150	1089	1178	1233	-.59
可可豆	248	252	186	226	179	162	264	213	233	218	292	1.11
蕉 叶	96	106	117	91	101	107	107	103	97	109	97	-.06
皮 棉	61	73	53	59	61	65	63	52	61	59	57	-.92
兽皮及类似纤维	23	25	14	17	23	10	18	18	16	11	16	-4.43
烟草(未加工)	177	161	142	173	188	191	176	167	163	214	202	1.91
天然橡胶	747	818	903	846	862	695	759	713	772	906	923	.48
原 毛	13	17	12	15	11	14	20	16	20	22	17	4.24
牛 ¹	516	1183	1184	1337	758	731	816	1085	1004	752	893	.27
猪	30	46	44	204	137	248	147	295	448	1322	1227	43.43
肉类总计	718	862	755	875	912	854	766	866	808	866	1010	1.59
鱼类总计(带壳)	12	13	19	18	21	12	12	11	22	30	18	4.08
水产品												
冷冻鲜鱼	611	709	727	800	776	699	735	676	700	688	760	.42
蟹 鱼	30	37	30	34	31	26	35	33	32	33	32	.10
贝壳类	139	157	158	146	155	146	156	175	213	222	235	4.92
罐头鱼和鱼制品	82	103	78	89	95	99	104	112	126	153	187	7.29
贝壳类罐头和制品	27	35	41	40	41	39	47	54	69	73	84	10.48
鱼体和鱼肝油	7	11	8	9	9	12	10	8	9	8	10	.18
鱼 粉	108	128	74	40	82	45	56	79	68	81	234	2.52

¹ 千头。² 所有林产品均用千公方表示,纸皮、纸浆和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85 的年度化率
	千公吨											百分比
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	1728	2025	2174	2043	2458	2146	1674	1772	2683	2887	2837	3.57
非针叶树锯材原木	318	291	294	409	502	471	415	335	424	585	576	5.86
纸浆材和碎料	1859	2039	2273	2516	2504	2249	2348	2000	2409	2173	1917	-0.6
薪炭材	209	181	303	352	377	268	137	113	113	161	160	-7.09
针叶树成材	14175	19583	25061	28675	26582	22839	22542	21694	28483	31316	34407	5.58
非针叶树成材	963	1287	1351	1431	1571	1422	1557	912	1246	1467	1432	1.09
木质板	3147	3645	3546	3956	3336	2378	2851	2283	3366	3548	3956	-3.34
纸 浆	2712	3271	3393	3522	3857	3528	3563	3245	3645	4085	4069	2.66
纸张和硬纸板	6165	6982	7017	8387	8322	8118	7595	7303	8291	10235	10631	4.07
大洋洲发达国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	134	112			32	54	53	51	71	126	67	31.28
大 麦	7	6	9	8	8	8	9	10	12	15	19	9.31
玉 米	1	1	2	3	3	4	5	11	14	9	11	32.18
小 米					1	1	1		1	1	1	
高粱								4				
马铃薯												
食糖总计（折合粗糖）	192	174	185	166	172	151	120	147	157	169	172	-1.55
豆 类	20	13	12	13	12	14	13	16	16	22	12	.82
大 豆	16	10	21	15		13	41	10	23	36	38	16.33
豆 油	18	38	33	29	26	32	29	45	53	48	31	5.76
花生仁	4	8	5	12	4	5	9	12	6	13	8	5.90
花生油	4	2	4	2	3		1	1	1	1	1	-14.79
椰子干	12	10	11	5	7	4	6	6	4			
椰子油	11	18	20	18	19	17	16	20	20	22	20	3.49
棕榈油	16	17	23	23	28	26	24	20	4	7	9	-10.58
油饼和油渣粕	15	3	6	30	7	12	19	10	52	11	38	13.91
番 茄	43	29	35	38	35	37	36	36	40	30	60	1.92
椰子、松子和克莱门丁	18	15	17	18	14	16	16	17	18	24	21	2.32
柠檬和酸橙					1	1	1	1	3	3	4	32.20
生油饼和炒油饼	35	32	34	26	35	41	38	42	39	37	37	2.17
可可豆	25	16	20	17	15	14	15	13	13	10	7	-8.77
茶 叶	35	33	35	30	30	32	28	30	28	28	27	-2.53
皮 棉	4	4	5	4	2	2	2	1	1	1	3	-12.83
亚麻及类似纤维	17	14	12	11	12	9	11	8	8	6	8	-8.23
烟草（未加工）	17	17	13	16	13	15	15	14	14	14	23	.87
天然橡胶	53	61	55	52	53	54	50	48	41	40	45	-3.25
原 毛	1	1	1	1	1							-5.04
牛 ²	1	1	2	1	1	1				1	2	-6.26
肉类总计	2	2	2	1	2	4		4		8	7	17.25
奶 粉	1	1	1	1			1		1		1	-4.15
水产品												
冷冻鲜鱼	19	19	20	21	22	29	33	33	29	45	48	9.88
鳕 鱼	4	4	5	3	5	4	4	4	4	5	5	2.21
贝壳类	1	3	3	2	4	4	6	6	8	12	12	22.53
罐头鱼和鱼制品	23	19	25	26	22	27	27	28	25	21	22	.62
贝壳类罐头和制品	5	7	7	7	6	5	7	8	8	4	4	-3.07
鱼体和鱼肝油	1	1	1	1	1			1				-9.09
鱼 粉	24	13	8	3	4	14	8	8	11	8	8	-2.81
林产品 ¹												
针叶树锯材原木		5	2	2					1			
非针叶树锯材原木	41	46	26	17	11	2	1	7	1	1	1	-37.18
薪炭材	9	4	2	2	2	1	1	1	1			
针叶树成材	637	693	754	638	682	697	781	881	642	823	1113	3.49
非针叶树成材	282	346	445	311	304	317	306	290	210	282	317	-2.35
木质板	123	137	121	89	99	88	104	111	79	102	112	-2.23
纸 浆	302	234	277	239	280	281	286	262	220	243	208	-1.98
纸张和硬纸板	683	470	652	584	671	739	736	794	558	670	899	2.80
亚洲发展中国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	5367	5350	6362	7946	7744	9076	9059	9433	9351	10480	11795	7.82
大 麦	602	887	1584	1885	2246	2267	2542	2837	2781	2455	2462	13.37
大 麦	173	68	219	647	419	302	459	680	393	771	575	17.43
玉 米	864	685	880	1154	1287	2321	2395	2302	1732	2965	2602	15.04
小 米	137	123	112	83	101	106	35	41	41	31	2	-25.85

¹ 千头。² 所有林产品均用千分号表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 的年平均率
	千公吨					百分比						
高 粱	42	118	99	149	132	106	153	157	241	412	375	18.68
马铃薯	189	149	211	233	307	245	217	272	451	350	422	9.20
食糖总计(折合粗糖)	1329	1496	1888	2043	2105	2245	2360	2156	2373	2234	2260	4.81
豆 类	89	77	91	118	209	217	145	157	214	232	246	11.77
大 豆	9	16	50	22	31	25	11	35	16	13	23	-0.11
豆 油	156	121	256	312	357	336	336	448	392	367	312	9.38
花生仁	35	17	25	27	12	16	9	12	8	6	40	-7.70
花生油	8	30	22	10	10	16	16	18	19	10	18	0.72
椰子干	3	3	3	4	4	3	2	2	3	5	3	-0.70
椰子油	9	18	20	10	9	7	14	12	10	17	13	0.57
棕榈仁	1											
棕榈油	29	68	81	106	98	165	244	293	261	189	211	20.37
油饼和油渣粕	58	54	102	122	157	188	242	260	225	258	277	18.90
杏 仁	38	41	47	31	17	18	28	59	24	28	10	-7.24
椰子、松子和坚果门丁	12	10	12	12	12	10	9	9	9	8	7	-4.13
柠檬和酸橙			1	1		1	1	1	1	1	1	3.72
生油油和炒油油	65	78	59	83	76	80	103	69	114	98	102	4.75
可可豆	2	1	3	1	1	1	1	1	5	1	2	1.58
茶 叶	45	42	46	56	70	57	69	57	58	62	68	4.07
皮 棉	54	46	51	42	48	44	65	86	92	98	89	8.47
黄麻及类似纤维	80	61	73	58	58	64	52	51	55	39	41	-5.74
椰菜(未加工)	53	46	49	62	62	53	49	49	51	46	49	-0.91
天然橡胶	17	18	22	21	20	21	26	23	23	26	26	3.86
原 毛	1	3	3	4	3	2	2	1	2	1	3	-3.61
羊 毛	577	632	697	776	835	824	895	846	962	1075	756	4.34
猪 肉	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	2	16.56
肉类总计	57	84	110	139	137	142	149	214	188	206	235	12.78
奶 粉	21	23	23	25	23	32	30	26	30	35	39	5.58
蛋类总计(带壳)	8	13	21	44	35	50	52	71	78	49	47	19.38
水产品												
冷冻鲜鱼	340	346	250	287	329	891	966	866	866	733	586	12.29
熏 鱼	46	58	21	33	44	58	72	43	46	29	38	-0.26
贝壳类	14	16	17	19	6	8	4	5	23	23	1	-11.12
罐头盒和鱼制品	82	139	114	152	145	132	137	111	69	54	51	-7.30
贝壳类罐头和制品							3	2	1			10.06
鱼体和鱼肝油	1	3	2	3	2		1	1				-31.49
鱼 粉	12	13	17	27	24	24	25	32	35	48	28	11.67
林产品 ¹												
针叶树脂材原木	38	43	31	32	73	94	84	110	169	171	171	20.72
非针叶树脂材原木	153	172	286	197	204	326	225	241	321	318	310	6.40
锯木材	26						1	1				
针叶树成材	764	829	1251	763	1019	905	1409	1531	1827	1790	1486	8.78
非针叶树成材	153	168	155	202	203	194	232	193	183	183	163	1.09
木质板	183	192	310	263	316	359	321	258	290	198	199	0.29
纸 浆	56	95	97	102	104	120	135	116	149	143	136	7.42
纸张和硬纸板	460	456	496	519	529	537	671	579	561	532	550	2.16
拉丁美洲												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	7162	8981	8152	10777	10718	12039	11977	11037	11789	12091	11273	4.39
大 米	563	489	428	432	1339	1059	789	607	948	616	1034	6.08
大 麦	262	207	203	358	323	479	413	351	474	505	515	9.22
玉 米	3897	2438	3590	4714	3954	8887	7032	3330	8129	5462	4029	5.34
小 米	4	6	2	4	6	3	2	3	4			
高粱	1348	554	1440	1442	1902	2943	3641	3162	3825	3158	3429	16.48
马铃薯	196	173	198	205	252	341	208	195	165	184	136	-2.15
食糖总计(折合粗糖)	113	286	646	882	717	1567	1489	1353	1742	1204	371	15.92
豆 类	308	299	400	291	284	816	876	520	369	501	488	5.99
大 豆	127	444	628	971	952	1205	2235	2030	1298	1806	1835	23.79
豆 油	141	243	245	351	372	430	432	587	541	707	562	14.33
花生仁	46	38	8	14	11	13	14	18	9	20	17	-5.50
花生油	41	64	136	85	9	2	4	1	2	1	2	-38.15
椰子干	21	1										
椰子油	40	88	26	39	15	25	19	23	16	15	18	-11.62
棕榈仁	2	2	1		2	1	1	1	3	1		
棕榈油	3	16	16	8	6	16	12	11	5		6	-3.43
油饼和油渣粕	340	413	593	647	710	968	957	1092	1196	1221	1292	14.04
杏 仁	233	184	228	287	391	434	446	316	227	227	227	0.94
椰子、松子和坚果门丁	17	19	26	22	44	57	36	25	20	17	13	-2.14
柠檬和酸橙	2	3	4	6	4	2	3	2	2	2	1	-7.00

¹ 千步。² 所有林产品均用千公方表示，锯材、纸张和硬纸板除外。

附表 6 主要农林水产品的进口量

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85 的年度化率
					千公吨							百分比
生物碱和妙咖啡	82	86	54	58	93	49	64	59	67	70	68	-1.32
可可豆	15	7	3	3	2	3	10	13	3	6	9	1.08
茶 叶	10	13	14	16	19	16	14	13	14	13	15	1.43
皮 棉	69	56	85	71	91	79	93	79	77	118	101	4.42
黄麻及其纤维	45	30	15	12	18	36	34	14	14	11	14	-7.66
烟草(未加工)	15	17	18	16	17	28	24	20	19	15	21	1.94
天然橡胶	144	165	170	182	182	187	184	162	165	204	202	2.05
原 毛	6	8	6	7	9	13	12	13	9	9	12	6.54
牛 ¹	397	510	490	583	928	419	464	436	375	369	388	-3.16
猪	47	59	36	32	21	10	26	57	17	9	9	-13.89
肉类总计	160	183	197	373	365	335	413	338	267	363	380	6.76
奶 粉	50	73	181	138	120	153	156	139	118	153	111	5.56
蛋类总计(带壳)	7	9	14	11	17	19	18	30	15	10	9	3.64
水产品												
冷冻鲜鱼	126	98	90	109	133	111	96	97	83	70	84	-3.69
鱼	67	54	48	46	47	56	52	52	47	46	40	-2.64
贝壳类	7	4	5	5	9	8	10	9	7	4	6	1.36
罐头鱼和鱼制品	41	43	49	60	74	92	87	79	43	39	62	1.78
贝壳类罐头和制品	1	1	1	1	2	2	2	1		1		-7.09
鱼体和鱼肝油	20	43	27	35	67	43	68	35	68	13	37	.99
鱼 粉	143	75	66	108	138	163	126	108	63	161	64	-2.79
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	7	43	26	34	54	128	156	162	160	144	143	31.13
非针叶树锯材原木	134	73	69	105	65	57	36	29	30	75	88	-6.80
纸浆材和碎料					31	35	24	16	16	8	8	
薪炭材	9	6	12	4	4	5	7	5	3	4	6	-7.30
针叶树成材	1235	1467	1486	1715	1524	2184	1874	1477	1666	1709	1854	2.67
非针叶树成材	742	427	520	679	692	917	642	652	597	753	696	2.03
木质板	169	184	234	304	401	493	499	482	519	454	430	11.34
纸 浆	544	536	462	530	653	740	762	735	645	766	773	4.66
纸浆和硬纸板	1650	1756	2162	1869	1856	2395	2437	2278	1958	1796	1726	.63
远东及南中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	8758	7658	9207	10320	10703	12767	13999	14127	16726	20758	17687	9.71
大 米	939	1106	1456	1548	1887	1790	2020	1991	2247	2477	2188	8.85
大 麦	473	465	991	852	1493	2361	3290	5002	3879	8940	5789	34.71
玉米	791	1009	1492	1850	2369	2685	3745	3805	4124	4254	4664	19.52
小 米	3	10	6	4	4	2	2	3	4	4	5	-2.78
高粱	91	197	189	254	109	101	132	339	59	52	34	-11.15
马铃薯	168	164	230	231	282	353	426	422	375	413	336	9.76
食粮总计(折合稻粒)	2098	1694	2266	2400	3463	3353	3499	3898	3560	3736	3442	7.52
豆 类	243	234	202	213	258	257	359	332	314	320	305	4.59
大 豆	28	29	63	138	180	99	116	108	94	161	128	14.33
豆 油	270	332	233	281	381	442	504	519	715	676	617	11.37
花生仁	9	8	15	6	8	16	9	7	5	7	6	-4.75
花生油	1	2	2	1	1	3	1	1	1			-19.65
椰 干	8	7		1								
椰子油	22	31	8	7	4	14	12	16	14	11	17	-6.64
棕榈仁	1	5										
棕榈油	137	76	148	164	187	148	291	376	418	456	522	18.95
油饼和油渣粕	100	237	379	459	442	406	543	674	845	1048	1138	21.53
香 菜	255	308	277	289	319	300	316	263	255	222	167	-3.48
橙子、柚子和宽果丁	532	636	555	472	512	546	619	625	636	626	520	.89
柠檬和酸橙	32	54	52	45	77	79	77	80	87	96	77	8.80
生物碱和妙咖啡	49	51	53	42	40	46	56	74	77	63	68	4.75
可可豆	4	4	2	4	1	1	5	5	6	4	5	6.98
茶 叶	132	157	150	205	188	183	171	168	195	223	221	3.97
皮 棉	26	7	37	21	41	22	24	27	27	27	62	7.99
黄麻及其纤维	31	40	31	24	41	20	25	37	44	23	29	-1.05
烟草(未加工)	44	45	45	52	60	47	61	75	79	81	69	6.61
天然橡胶	51	50	49	46	37	40	50	65	96	82	84	6.99
原 毛	26	27	32	17	18	18	19	13	18	18	22	-3.99
牛 ¹	160	184	389	390	386	503	736	713	594	549	341	10.80
猪			5									
肉类总计	251	334	482	582	673	980	1302	1294	1266	1241	1163	17.85
奶 粉	3	5	10	11	20	14	24	28	24	24	21	21.97
蛋类总计(带壳)	81	77	83	84	75	108	139	149	153	146	121	7.72

¹ 千头。² 所有林产品均用干重表示, 纸浆、树脂和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 年均变化率
	千公吨											百分比
水产品												
冷冻鲜鱼	41	60	55	70	55	76	107	112	133	153	134	13.45
鱼 鳔	3	4	2	3	3	4	6	5	4	4	7	7.82
贝壳类	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	4	11.35
罐头鱼和鱼制品	33	42	46	55	51	70	64	64	63	50	49	3.78
贝壳类罐头和制品					1	1	2	3	2	2	1	42.53
鱼体和鱼肝油	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-18.22
鱼 粉	27	51	136	56	52	80	146	113	106	89	149	11.95
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	167	196	231	176	126	173	202	273	317	279	393	7.54
非针叶树锯材原木	66	86	55	68	42	57	46	5	6	11	11	-23.34
纸原料和碎料	8	9	13	36	40	14	4	9	9	4	4	-11.92
薪炭材	172	180	159	163	119	126	146	183	169	167	122	-1.25
针叶树成材	1744	2202	3063	2441	2689	3242	3498	3938	4179	4563	4097	8.86
非针叶树成材	294	406	659	620	469	630	550	630	758	811	679	7.12
木质板	465	597	749	804	931	1072	1425	1588	1324	1442	1485	12.37
纸 浆	136	159	135	127	113	121	111	110	178	171	201	2.59
纸张和硬纸板	696	725	866	889	905	975	1042	1008	1006	1204	1623	6.67
远东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	15063	13644	7213	8060	8808	8887	7792	9707	11531	10772	9264	-1.55
大 米	3023	3698	3848	3465	3392	4497	4384	2089	3225	2468	2641	-3.20
大 麦	539	8	327	107	106	206	270	916	450	1624	313	25.39
玉 米	1440	1971	2517	3125	4114	3888	4491	4851	6275	4879	5562	13.67
小 米	13	29	10	1	2	3	3	6	4	5	2	-11.75
燕 巢	204	398	19	49	144	62	178	445	223	420	388	15.00
马铃薯	87	93	104	117	143	155	145	170	138	125	111	3.71
食糖总计（折合粗糖）	1127	1116	1435	1866	1935	2607	2807	2310	2127	2317	4295	11.11
豆 类	93	90	91	167	207	207	377	381	366	461	476	21.19
大 豆	153	433	370	489	728	874	1093	1219	1137	1355	1443	21.47
豆 油	87	194	529	583	841	1004	981	976	922	1353	720	21.22
花生仁	18	43	23	28	39	67	93	152	144	81	104	21.08
花生油	23	48	64	42	36	38	34	36	55	37	44	1.32
椰 干	55	96	99	163	74	115	110	81	47	88	136	.89
椰子油	34	55	87	158	91	58	149	83	89	86	73	4.54
棕榈仁	4	5	5	6	10	15	6	3	12	5	4	1.25
棕榈油	277	372	842	847	1058	1757	1436	1561	1677	1943	2533	21.34
油饼和油渣饼	333	533	717	804	965	1005	1026	1339	1524	1737	1205	14.09
香 蕉	56	45	48	57	69	59	49	59	50	71	68	2.51
椰子、松子和坚果门丁	208	199	215	222	208	238	273	249	286	251	250	2.94
柠檬和酸橙				4	6	7	8	8	9	10	13	70.59
生咖啡和炒咖啡	31	42	32	19	27	19	36	51	72	96	94	12.99
可可豆	9	9	8	12	17	27	45	60	61	50	58	27.08
茶 叶	64	70	81	77	84	86	97	94	110	127	114	6.24
皮 棉	790	794	843	860	827	888	775	788	863	991	960	1.55
黄麻及类似纤维	80	123	57	64	80	119	109	165	142	124	112	6.28
细草（未加工）	53	59	69	64	69	82	88	70	63	68	64	1.61
天然橡胶	123	142	160	193	215	182	208	226	198	277	250	6.73
原 毛	26	27	32	29	30	33	39	34	36	34	50	4.82
牛 ¹	286	279	293	324	356	343	362	367	352	301	271	.76
猪	2796	3004	3023	3123	3095	4552	3194	3414	3323	3188	3214	1.31
肉类总计	149	173	212	279	297	227	266	352	360	330	316	7.80
奶 场	68	84	99	143	159	152	153	130	139	158	194	8.05
肉类总计（带壳）	58	57	64	68	75	76	75	80	78	88	87	4.36
水产品												
冷冻鲜鱼	148	156	162	185	229	210	258	280	294	367	437	11.09
咸干鱼	32	21	18	21	21	28	22	26	26	54	40	6.03
贝壳类	68	89	95	119	180	122	115	132	139	151	164	6.91
罐头鱼和鱼制品	114	112	84	83	79	96	78	92	51	48	47	-8.00
贝壳类罐头和制品	14	16	15	16	14	18	16	21	22	21	17	3.73
鱼体和鱼肝油	2	7	4	4	4	2	2	3	3	5	22	7.30
鱼 粉	99	84	93	131	164	148	158	251	171	173	187	8.70
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	461	750	1200	2426	2128	1536	1186	1548	2116	2073	2217	11.66
非针叶树锯材原木	6180	7505	8558	9371	9355	6526	5985	5415	5789	4986	4331	-5.42
纸原料和碎料	61		1		2	2	1		3	117	118	
薪炭材	473	462	546	489	519	560	588	741	749	727	770	5.75
针叶树成材	179	214	228	235	80	87	72	45	46	49	37	-18.14

¹ 千头。² 所有林产品均用干立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板的除外。

附表6 主要农林水产品的进口量¹

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 的年化比率
	千公吨					千公吨					百分比	
非针叶锯成材	981	1463	1741	1829	2345	1850	1762	1910	1840	1774	1372	2.22
木质板	392	472	495	575	610	724	821	680	794	652	584	4.97
纸 浆	206	423	555	696	735	728	815	791	1090	1042	1110	12.31
纸张和硬纸板	1133	1459	1495	1830	1995	2072	2247	2349	2313	2533	2481	7.60
亚洲中央计划经济国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	5287	3798	9164	10271	11756	13243	15688	15565	12643	11234	6649	7.12
大 米	737	784	214	250	619	593	459	566	174	497	487	-2.86
大 麦	174	333	265	336	704	402	354	509	481	430	369	6.29
玉 米	1729	2150	2222	3064	5412	4438	3287	4117	5569	3015	3107	6.70
燕 巢	152	255	394	473	517	417	840	767	534	597	564	11.86
食糖总计(折合粗糖)	760	952	1895	1587	1368	1114	1294	2373	2130	1456	2091	7.41
豆 类	33	39	49	68	58	72	91	124	88	91	83	10.88
大 豆	854	829	985	1172	1696	1529	1682	1516	1420	1345	1470	5.85
豆 油	42	27	149	137	143	136	56	63	36	25	43	-6.04
花生仁				2	1			6				
花生油									20	1		
蚕 子					1	3	3	7	1	3	7	
椰子油	47	29	22	19	27	31	26	31	26	27	29	-1.09
棕榈仁						2	2	1				
棕榈油	12	3	30	14	48	63	26	24	18	21	73	15.45
油饼和油渣粕	1	29	41	55	1	9	14	15	33	61	73	24.30
香 蕉	10	15										
椰子、柚子和菠萝丁				1		2	1	1	5	2	3	
生油饼和炒油饼		7	6	6	5	6	7	17	30	16	11	32.26
可可豆	8	11	12	15	17	17	4	23	10	12	6	-1.74
茶 叶	6	5	5	6	5	5	4	4	5	6	6	-6.64
皮 棉	412	428	422	818	835	1235	1021	824	521	369	360	-3.38
黄麻及类似纤维	22	27	34	39	36	47	25	44	36	25	21	-4.49
烟草(未加工)	11	13	15	19	22	32	54	46	21	28	45	13.17
天然橡胶	298	248	316	300	333	358	220	225	326	309	261	-6.62
原 毛	13	22	22	28	51	60	94	112	116	85	145	20.35
牛 ²	8	1				2		1	1	4	10	
猪		2	1	4	3	3	5	3	3	2	2	14.24
肉类总计	29	10	4	11	18	16	23	27	28	31	35	12.83
水产品												
冷冻鲜鱼	4	4	6	4	4	2	3	3	3	4	4	-3.20
鲨 鱼	7	1	1	1	1	1	1					-38.60
贝壳类	4	3	4	9	14	20	2	5	4	2	2	-6.79
罐头鱼和鱼制品	2	5	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3.04
贝壳类罐头和制品						1	1	1	1	1	1	16.99
鱼油和鱼肝油	3	2	2	3	3	2	2	2	2	5	3	3.57
鱼 粉	95	136	124	142	168	154	160	226	205	262	309	10.43
林产品 ³												
针叶锯材原木	614	618	419	389	422	630	1181	3115	5391	6776	7576	37.45
非针叶锯材原木	3887	4437	6236	7127	6760	6481	5491	4837	5975	4704	4630	
纸浆材和碎料	88	711	711	728	1069	843	1957	1192	2005	1563	1626	22.64
针叶锯成材	21	29	29	29	29	31	10	6	11	15	9	-11.68
非针叶锯成材	23	30	38	56	96	139	197	293	423	519	529	41.54
木质板	3	12	13	24	36	51	260	287	314	710	551	70.49
纸 浆	219	235	175	208	210	427	525	440	683	672	670	15.97
纸张和硬纸板	174	217	297	411	427	650	662	510	678	634	731	14.40

¹ 千公吨。² 所有林产品均用千公吨表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表7 农林水产品出口值指数

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 年均变化率
	1979=100.....											百分比
世界												
农产品	58	61	70	77	91	105	105	94	92	97	89	5.04
粮食	61	59	64	75	88	105	100	92	92	96	88	5.09
饲料	57	54	57	73	86	101	113	105	116	101	82	8.57
原料	57	66	78	83	95	104	100	95	91	97	87	3.87
饮料	44	67	97	93	105	110	85	66	91	103	105	5.20
水产品	41	53	63	86	94	101	105	101	104	106		
林产品	50	60	65	73	94	107	96	89	91	96	96	6.26
发达国家												
农产品	57	58	63	74	88	105	107	96	92	93	84	5.33
粮食	58	58	61	73	87	105	108	96	91	92	83	5.18
饲料	52	50	59	74	88	103	109	103	115	96	81	8.74
原料	56	63	79	81	95	104	102	96	90	97	88	4.51
饮料	47	54	69	79	101	103	96	96	93	98	106	7.26
水产品	45	55	65	93	95	102	103	97	100	98		
林产品	52	61	66	74	93	107	100	91	92	99	100	6.22
西欧												
农产品	55	54	62	75	91	106	103	96	93	94	94	6.49
粮食	54	54	61	75	89	106	104	96	92	92	92	6.28
饲料	56	46	57	75	87	97	116	119	132	119	104	12.58
原料	65	75	74	95	113	99	68	63	92	102	96	3.10
饮料	46	53	65	78	101	103	96	95	93	98	109	7.79
水产品	46	55	67	101	94	104	102	92	96	92		
林产品	50	59	63	72	93	109	98	89	89	96	100	6.45
苏联和东欧												
农产品	74	73	88	84	98	103	106	94	84	80	75	5.53
粮食	77	72	86	82	98	103	106	96	79	86	74	5.11
饲料	58	134	134	117	113	96	91	109	91	71	78	-2.31
原料	68	74	96	89	95	102	103	105	93	77	73	5.73
饮料	67	65	78	95	104	103	94	97	103	95	91	3.63
水产品	74	76	70	82	105	105	90	89	114	110		
林产品	69	74	84	83	97	104	99	96	99	99	99	3.39
北美发达国家												
农产品	57	59	60	73	85	104	110	94	94	96	73	5.06
粮食	60	60	58	71	84	104	112	95	94	98	72	4.87
饲料	57	51	58	75	88	107	105	93	106	83	67	6.83
原料	51	54	71	81	92	106	100	91	86	102	84	5.65
饮料	27	49	111	75	94	110	95	91	79	91	86	7.24
水产品	33	44	57	85	98	94	108	105	102	97		
林产品	50	62	66	74	93	105	102	91	96	104	100	6.66
大洋洲发达国家												
农产品	59	61	69	67	81	106	113	104	89	91	95	5.59
粮食	62	61	63	65	77	109	114	104	87	90	93	5.54
饲料	51	55	125	119	127	74	100	103	95	73	60	5.50
原料	51	63	84	71	90	100	110	103	92	95	100	5.88
饮料	65	67	63	68	74	94	132	139	157	177	158	12.65
水产品	33	38	53	56	63	103	114	128	134	152		
林产品	40	45	54	59	83	106	111	94	83	89	81	8.23

附表7 农林水产品出口值指数

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 的年平均率
.....1979=81=100.....												百分比
发展中国家												
农产品	59	67	82	84	95	104	101	90	94	103	98	4.53
粮食	66	63	73	77	91	102	107	93	94	105	100	4.86
饲料	37	38	76	75	84	96	116	100	116	106	84	8.42
原料	59	73	78	85	96	105	99	84	91	96	87	3.20
饮料	42	74	112	100	107	113	86	84	89	106	105	4.30
水产品	36	49	59	76	83	99	108	108	111	116		
林产品	37	54	59	66	101	119	89	62	88	62	79	6.59
非独发展中国家												
农产品	66	76	102	99	105	105	96	63	78	89	90	0.76
粮食	76	76	90	102	102	106	92	80	72	83	84	-0.32
饲料	78	97	124	75	129	94	77	60	83	56	45	-5.45
原料	61	70	78	76	89	100	116	92	97	110	102	4.95
饮料	51	62	129	102	115	105	86	64	82	93	97	1.46
水产品	46	47	49	63	79	95	120	122	141	139		
林产品	50	66	71	75	91	124	85	70	67	69	66	0.95
拉丁美洲												
农产品	58	66	82	85	94	104	101	90	98	102	100	4.75
粮食	69	63	73	76	91	102	108	90	100	103	103	4.97
饲料	32	32	76	71	79	95	125	104	122	109	84	9.50
原料	62	70	84	95	95	101	104	91	82	85	82	1.86
饮料	38	78	105	102	107	110	77	55	90	102	103	4.53
水产品	35	46	53	78	91	107	102	108	105	112		
林产品	32	32	40	48	61	111	109	90	95	114	97	14.30
近东发展中国家												
农产品	65	79	80	86	96	98	112	109	103	105	87	3.72
粮食	45	56	64	78	84	97	119	122	112	110	89	8.57
饲料	125	115	113	76	94	121	85	62	49	65	25	-11.52
原料	96	118	108	101	99	100	102	90	90	100	86	-1.76
饮料	36	48	63	79	104	85	111	74	63	58	41	0.99
水产品	49	55	76	60	87	94	119	134	139	157		
林产品	41	49	56	46	78	86	136	152	164	211	161	18.65
远东发展中国家												
农产品	52	59	73	74	91	105	103	90	91	109	93	6.18
粮食	59	58	68	67	88	101	112	99	91	117	98	6.83
饲料	41	66	72	79	91	103	106	109	97	96	78	5.98
原料	44	60	65	76	96	109	95	73	88	88	76	4.73
饮料	45	59	115	95	95	115	90	81	98	139	124	7.19
水产品	38	49	69	76	100	93	107	109	111	117		
林产品	34	57	62	67	110	108	82	80	88	74	76	5.65
亚洲中央计划经济国家												
农产品	83	71	69	83	94	106	100	99	111	127	151	6.72
粮食	94	74	65	82	91	107	102	92	94	110	140	4.69
饲料	11	16	14	10	23	95	182	186	349	255	297	51.22
原料	67	82	89	95	113	105	82	116	156	178	179	9.34
饮料	38	43	81	95	106	105	89	107	116	146	143	12.24
水产品	24	56	52	84	92	99	109	103	111	127		
林产品	42	55	62	82	101	96	103	87	93	85	79	5.79

附表8 农林水产品出口量指数

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 的年均化率
	1979=100.....											百分点
世界												
农产品	77	83	85	91	95	101	105	104	106	109	109	3.58
粮食	74	80	84	90	94	101	106	105	106	109	108	3.90
饲料	54	71	73	88	89	100	111	115	125	116	123	8.04
原料	88	94	95	100	99	102	99	98	99	101	100	.90
饮料	89	92	83	90	100	99	101	104	107	114	118	3.08
水产品	70	78	85	91	97	99	104	107	110	114		
林产品	73	87	90	96	101	102	97	93	103	107	109	2.87
发达国家												
农产品	72	78	81	88	93	102	105	103	104	107	105	3.98
粮食	72	77	80	88	92	102	106	104	103	107	105	4.12
饲料	54	67	65	86	91	102	106	112	123	108	110	7.57
原料	80	87	94	96	99	103	98	98	96	99	95	1.31
饮料	76	82	87	83	99	98	103	104	108	118	123	4.69
水产品	75	82	85	90	97	99	105	105	107	111		
林产品	72	86	88	94	100	102	98	95	105	110	112	3.42
西欧												
农产品	73	77	78	85	94	100	107	107	112	118	123	5.61
粮食	72	76	78	85	93	100	107	106	111	117	122	5.60
饲料	52	61	61	82	90	95	114	134	149	143	152	12.25
原料	89	95	85	102	107	97	96	99	107	116	113	2.34
饮料	76	83	85	83	99	97	104	106	111	121	128	5.03
水产品	80	86	87	89	97	98	105	106	114	120		
林产品	67	83	84	93	101	100	99	97	107	116	119	4.65
苏联和东欧												
农产品	99	96	107	96	100	100	100	102	97	99	99	-0.04
粮食	101	96	108	96	101	99	100	100	96	103	105	.15
饲料	71	138	117	115	112	96	92	108	67	66	91	-3.32
原料	98	103	111	99	96	101	103	109	95	80	80	-1.98
饮料	80	80	91	93	98	100	102	104	114	114	107	3.50
水产品	114	113	106	101	104	106	90	80	104	103		
林产品	100	106	108	112	103	100	97	97	102	103	103	-0.40
北美发达国家												
农产品	65	72	75	89	91	104	104	101	98	99	83	3.32
粮食	66	73	74	88	91	103	106	103	99	100	82	3.46
饲料	54	68	64	87	90	108	102	98	109	88	85	4.94
原料	71	69	82	97	98	110	93	93	85	95	83	1.85
饮料	58	70	105	75	94	107	99	89	75	68	90	2.27
水产品	47	54	76	90	94	97	109	107	106	103		
林产品	72	84	88	91	99	103	98	92	103	106	106	3.05
大洋洲发达国家												
农产品	76	89	99	96	94	106	100	99	98	97	114	2.23
粮食	75	85	96	99	92	109	99	99	96	95	114	2.38
饲料	80	120	142	137	151	66	83	107	105	68	76	-4.01
原料	78	100	107	88	100	97	102	99	104	102	114	1.91
饮料	96	100	89	83	84	98	118	117	142	151	150	5.89
水产品	53	51	63	66	85	104	110	123	132	139		
林产品	55	67	79	81	94	105	101	97	88	89	87	3.64

附表8 农林水产品出口量指数

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85 年平均
.....1979=100.....												注释:
发展中国家												
农产品	85	93	93	95	98	98	104	106	110	112	117	2.91
粮食	81	93	97	94	97	97	106	108	112	114	118	3.37
饲料	53	75	83	90	86	97	116	118	127	126	139	8.53
原料	96	103	96	104	99	100	100	97	103	103	105	1.49
饮料	96	97	81	93	101	100	99	103	107	111	115	2.30
水产品	63	73	85	92	97	100	103	109	113	120		
林产品	77	97	98	104	107	102	91	86	94	93	92	0.02
东亚发展中国家												
农产品	112	116	100	101	99	98	104	103	97	98	103	-1.01
粮食	115	119	106	103	95	99	106	102	97	98	99	-1.55
饲料	115	135	137	93	132	96	72	92	99	64	73	-6.08
原料	88	100	88	93	94	101	105	93	94	109	114	1.75
饮料	115	116	94	99	106	94	101	109	98	95	106	-0.89
水产品	63	68	71	83	84	90	126	133	173	159		
林产品	86	109	107	107	108	106	86	84	84	93	85	-1.93
拉丁美洲												
农产品	80	86	92	97	100	96	104	103	113	111	118	3.43
粮食	76	86	100	98	101	93	105	104	114	110	119	3.47
饲料	47	66	82	85	82	97	120	115	134	131	143	10.21
原料	100	91	97	119	102	98	100	92	86	83	94	-1.37
饮料	94	93	72	91	102	101	97	102	111	115	118	3.22
水产品	72	73	79	87	96	107	97	110	95	102		
林产品	46	49	59	71	92	105	103	94	113	127	118	10.71
远东发展中国家												
农产品	90	109	98	106	95	95	110	118	115	116	93	1.13
粮食	71	91	94	102	90	92	118	130	125	127	99	4.25
饲料	55	82	68	74	95	122	84	52	53	53	22	-7.02
原料	123	142	106	113	102	99	99	101	101	101	86	-3.15
饮料	51	64	74	77	100	85	114	81	71	61	47	-0.46
水产品	78	60	94	83	101	92	107	126	133	148		
林产品	59	66	69	59	90	85	124	138	163	224	178	14.69
远东发展中国家												
农产品	74	88	89	87	93	101	106	110	108	117	117	4.24
粮食	67	83	88	79	92	100	108	118	113	125	120	5.89
饲料	57	85	83	105	92	98	110	124	99	111	119	5.38
原料	88	96	93	96	97	102	101	97	105	104	107	1.55
饮料	82	88	87	92	90	105	105	102	103	120	124	3.92
水产品	60	71	93	97	103	97	100	108	115	121		
林产品	83	108	108	111	112	102	86	83	90	82	86	-2.08
亚洲中央计划经济国家												
农产品	97	92	86	95	100	103	96	106	127	143	178	5.71
粮食	105	92	84	94	99	105	95	98	108	126	173	4.23
饲料	43	53	13	11	26	89	186	196	436	351	457	41.03
原料	87	109	110	112	113	96	91	122	168	182	175	8.35
饮料	65	69	87	93	107	105	89	115	137	152	140	8.15
水产品	55	88	85	103	91	98	111	106	118	139		
林产品	94	99	98	126	107	92	101	93	96	85	83	-1.76

附表9 农林水产品进口值指数

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-85年 年均增长率
	1979=100.....											百分比
世界												
农产品	58	61	69	77	71	105	105	95	92	96	91	5.10
粮食	61	59	64	74	83	134	108	97	92	95	90	5.24
饲料	40	53	68	72	88	100	112	106	115	100	86	8.39
原料	59	63	77	84	96	106	98	87	89	97	90	3.76
饮料	45	63	97	93	103	109	88	87	89	99	101	4.92
水产品	44	55	64	78	96	100	104	105	105	105		
林产品	50	60	67	75	95	108	97	94	91	96	95	6.14
发达国家												
农产品	61	65	74	81	95	105	101	92	90	94	91	4.03
粮食	66	65	68	79	93	104	103	93	88	92	90	3.89
饲料	41	55	68	72	88	100	112	104	112	94	82	7.51
原料	63	74	81	87	99	105	96	87	90	98	92	3.02
饮料	45	64	98	93	104	110	86	87	88	98	101	4.78
水产品	45	56	67	79	99	99	102	104	107	109		
林产品	52	62	66	76	98	108	94	91	88	94	94	5.41
西欧												
农产品	61	65	77	86	99	106	95	92	87	87	88	3.23
粮食	67	65	73	85	98	106	96	92	86	84	86	2.64
饲料	39	53	66	72	89	101	109	106	107	95	83	8.10
原料	62	76	82	91	101	106	93	86	87	96	97	2.88
饮料	44	61	96	91	104	110	86	86	86	92	95	4.56
水产品	46	52	62	75	94	108	98	96	93	90		
林产品	50	62	67	72	94	110	96	89	84	88	88	5.05
苏联和东欧												
农产品	56	60	61	66	83	102	115	98	93	96	88	6.14
粮食	53	58	52	61	80	101	119	100	90	97	88	7.11
饲料	53	57	73	69	82	94	124	100	134	51	68	5.30
原料	72	71	82	80	97	107	97	88	98	94	89	2.72
饮料	56	68	99	89	96	112	92	91	94	101	103	4.16
水产品	77	90	92	94	104	107	89	85	99	89		
林产品	87	78	83	84	86	106	107	101	90	89	96	1.72
北美发达国家												
农产品	60	69	81	88	99	104	98	96	91	105	105	4.41
粮食	70	69	72	81	95	102	104	87	92	104	106	4.33
饲料	54	73	82	88	104	93	102	91	103	132	111	6.44
原料	55	73	76	83	102	99	99	78	91	114	93	4.43
饮料	44	68	100	101	106	109	85	89	88	104	106	4.90
水产品	50	68	75	80	96	96	108	113	130	133		
林产品	53	66	77	96	103	97	100	102	115	134	135	8.28
大洋洲发达国家												
农产品	70	63	80	92	90	107	104	109	95	114	116	5.52
粮食	82	65	75	89	91	103	107	125	104	126	118	5.88
饲料	92	24	43	186	48	87	164	75	339	107	193	14.96
原料	66	74	76	86	87	109	104	91	76	89	105	3.10
饮料	50	49	94	100	90	114	96	92	87	111	120	7.01
水产品	54	52	69	73	81	96	123	119	108	125		
林产品	65	58	73	70	85	104	110	122	93	103	117	6.80

附表9 农林水产品进口值指数

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-1985 的平均数
.....1979=100.....												100
发展中国家												
农产品	51	49	57	66	80	105	115	102	95	103	90	84.17
粮食	53	48	54	64	76	105	117	104	99	103	89	84.45
饲料	30	40	67	71	82	99	119	122	140	160	122	106.01
植物油	46	54	68	76	88	108	104	89	86	93	86	84.13
其他	47	60	86	93	101	100	99	86	96	108	106	84.20
水产品	39	45	49	70	81	104	115	111	97	88		
林产品	41	49	63	69	84	104	112	107	104	106	101	94.80
非石油发展中国家												
农产品	54	48	60	71	80	106	114	100	93	94	95	74.32
粮食	54	46	56	69	78	106	115	102	94	94	96	74.95
饲料	20	23	47	60	79	98	123	118	92	124	112	106.97
植物油	66	63	78	84	97	101	102	104	103	107	106	94.44
其他	55	70	101	98	92	104	104	72	84	75	73	84.59
水产品	33	43	37	67	67	106	127	90	74	48		
林产品	56	58	73	71	82	94	124	108	110	97	89	84.47
拉丁美洲												
农产品	47	48	52	63	78	110	112	87	86	88	76	64.97
粮食	47	47	49	62	74	111	115	88	87	87	75	74.07
饲料	29	37	64	62	81	102	116	116	125	126	100	104.47
植物油	47	52	65	73	95	108	98	81	79	104	87	84.27
其他	41	55	68	67	128	87	86	63	57	58	58	84.66
水产品	53	45	50	71	91	103	106	105	76	54		
林产品	49	54	63	63	74	111	115	114	89	84	82	84.60
东亚发展中国家												
农产品	49	44	53	62	74	102	124	117	114	129	109	114.99
粮食	49	42	49	58	73	102	126	118	112	127	106	106.28
饲料	19	42	74	83	84	87	129	136	190	211	201	224.57
植物油	69	72	91	86	88	93	119	109	140	131	135	74.38
其他	42	52	83	113	93	107	100	102	113	139	131	94.89
水产品	24	33	52	68	65	104	131	116	112	101		
林产品	46	54	78	75	78	103	119	116	107	112	113	94.23
东南亚发展中国家												
农产品	63	62	65	73	85	102	113	98	102	114	98	64.42
粮食	67	62	61	70	83	103	114	98	102	110	94	64.17
饲料	38	43	69	71	86	103	111	122	137	169	100	134.19
植物油	52	65	82	81	92	102	106	93	94	114	101	94.96
其他	51	68	92	83	95	97	108	112	136	181	193	124.05
水产品	45	52	59	73	90	101	109	136	126	136		
林产品	35	47	56	71	99	101	100	96	95	99	92	94.56
亚洲中央计划经济国家												
农产品	40	37	54	64	86	106	108	101	82	69	57	64.22
粮食	45	37	56	63	88	101	111	110	89	73	57	64.29
饲料	40	60	86	118	42	94	164	120	150	203	148	144.04
植物油	31	37	47	67	80	118	101	81	65	58	55	54.90
其他	17	51	115	77	96	96	109	69	121	89	84	94.67
水产品	33	42	47	78	96	107	97	105	110	132		
林产品	21	32	49	67	77	110	114	109	144	156	145	204.74

附表10 农林水产品进口量指数

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-1985 物量变化率
.....1979=100.....												
百分比												
东 亚												
农产品	78	84	85	90	96	100	104	105	106	109	110	
粮食	75	81	84	89	95	100	104	105	106	109	110	3.58
饲料	57	71	76	88	93	98	109	119	129	117	129	3.97
植物油	91	95	93	99	100	102	98	97	98	102	103	7.96
饮料	90	93	84	89	100	99	101	102	105	109	114	1.95
水产品	76	84	84	90	98	98	103	107	111	114		2.50
林产品	72	86	90	96	102	101	96	94	101	106	108	2.89
发达地区												
农产品	85	92	90	94	99	99	102	104	104	107	110	
粮食	84	91	90	93	98	99	103	105	104	108	109	2.39
饲料	58	73	76	89	93	98	109	117	127	111	124	2.47
植物油	98	104	98	103	103	101	97	97	99	104	106	7.18
饮料	91	93	83	89	100	100	100	102	103	108	113	1.17
水产品	78	87	86	91	100	98	103	108	114	117		2.39
林产品	75	89	91	97	104	101	94	92	99	105	108	2.38
西 欧												
农产品	88	94	92	97	100	100	99	104	103	104	111	
粮食	89	95	95	99	101	101	99	104	103	104	109	1.87
饲料	55	70	74	90	94	98	108	119	119	114	128	1.52
植物油	97	109	102	106	104	101	94	94	96	101	107	7.86
饮料	89	90	84	87	100	98	102	103	105	105	112	-3.31
水产品	77	79	80	85	96	103	101	108	110	116		2.54
林产品	69	86	87	92	103	101	96	94	102	106	107	3.24
苏联和东欧												
农产品	73	79	75	77	89	99	112	110	104	106	101	
粮食	66	75	70	73	87	98	115	113	100	107	100	4.42
饲料	71	73	78	78	85	100	115	113	100	107	100	5.33
植物油	99	92	91	93	98	103	115	115	160	90	97	5.23
饮料	101	97	93	84	92	106	99	99	110	105	102	1.25
水产品	136	149	123	102	109	104	102	98	100	109	115	1.54
林产品	101	94	97	96	92	105	103	97	90	90	97	-4.49
北美发达国家												
农产品	92	102	95	101	103	97	100	97	101	110	117	
粮食	91	106	104	103	103	95	101	96	102	109	119	1.38
饲料	75	91	88	102	107	94	98	99	110	143	154	1.11
植物油	94	101	101	102	105	95	100	91	98	115	114	5.52
饮料	95	95	79	97	103	100	97	101	100	109	113	1.00
水产品	88	107	99	100	103	95	102	107	122	127		1.95
林产品	76	91	96	109	107	97	96	87	107	123	129	3.30
大洋洲发达国家												
农产品	110	101	102	97	96	103	101	119	116	123	130	
粮食	115	95	102	99	97	101	102	133	134	142	138	2.32
饲料	140	36	52	218	56	95	150	83	371	83	275	3.68
植物油	112	126	105	109	97	104	99	96	86	94	123	11.15
饮料	96	91	98	81	95	105	100	111	101	112	119	-1.39
水产品	81	80	94	89	88	99	114	121	113	135		2.47
林产品	97	83	100	86	96	100	104	113	83	100	125	1.84

附表10 农林水产品进口量指数

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1975-1985 的平均值
.....1979=100..... 百分比												
发展中国家												
农产品	59	63	72	81	89	102	109	109	112	115	111	7.19
粮食	57	60	70	80	88	102	110	110	113	116	111	7.78
饲料	43	51	70	81	87	101	112	134	148	173	173	14.92
原料	70	71	79	89	92	106	102	97	96	98	97	3.52
饮料	80	93	93	93	102	93	105	101	117	119	118	3.51
水产品	65	68	69	81	88	103	108	105	99	94		
林产品	63	72	85	89	93	101	106	104	111	112	110	5.46
非次发展中国家												
农产品	58	62	78	89	90	102	108	111	111	113	120	7.26
粮食	54	57	74	89	89	102	108	112	111	113	121	8.17
饲料	22	28	49	60	82	96	122	130	107	144	145	20.06
原料	96	88	95	99	101	97	102	107	113	117	112	2.40
饮料	93	104	118	96	89	94	116	92	115	108	111	1.02
水产品	47	64	49	63	70	110	121	89	80	57		
林产品	70	75	91	83	90	93	117	105	115	105	96	4.03
拉丁美洲												
农产品	55	61	68	81	86	107	107	93	99	96	91	5.54
粮食	53	59	67	80	83	109	108	93	100	95	89	5.82
饲料	43	51	68	75	84	109	107	126	134	135	143	12.78
原料	73	75	85	88	97	103	99	91	87	110	105	3.24
饮料	75	83	70	75	129	79	92	75	75	77		-0.20
水产品	86	69	64	78	98	102	100	87	69	60		
林产品	78	77	86	81	84	110	106	99	88	83	82	1.18
远东发展中国家												
农产品	51	55	67	74	85	99	116	121	127	144	131	11.24
粮食	48	52	64	72	84	99	117	122	126	144	129	11.92
饲料	25	49	78	88	91	89	119	146	177	208	235	20.70
原料	100	96	102	84	91	88	121	115	149	130	135	4.38
饮料	75	90	89	106	97	101	102	114	124	131	132	5.15
水产品	39	49	71	73	75	103	122	117	113	102		
林产品	58	70	88	83	86	101	112	121	122	135	136	8.36
远东发展中国家												
农产品	79	84	79	85	92	102	106	107	116	121	123	5.02
粮食	80	84	75	83	90	103	107	106	116	117	120	4.98
饲料	55	58	73	86	93	101	106	136	153	192	174	13.38
原料	81	86	96	97	97	101	101	103	109	124	119	3.67
饮料	79	94	95	83	95	93	112	123	155	183	174	8.58
水产品	81	79	94	102	99	101	100	127	130	142		
林产品	57	75	85	101	108	95	97	96	103	103	100	4.11
亚洲中、东欧经济国家												
农产品	47	45	65	79	94	103	103	108	93	78	72	5.76
粮食	47	44	72	79	98	98	105	116	102	87	76	6.64
饲料	68	65	76	125	48	91	161	130	161	208	192	12.95
原料	46	47	51	79	85	116	99	89	71	56	62	3.29
饮料	23	70	68	64	95	99	105	147	233	81	28	6.68
水产品	69	62	68	90	111	92	96	127	110	136		
林产品	48	56	71	86	86	103	111	106	146	152	150	12.02

附表 1 1 农业在经济中的重要性

国 家	1984 年农业生产 总产量占全国生产 总值的百分比	1985 年农业人口 占总人口的 百分比	1985 年农产品 出口额占总出口额的 百分比	1985 年农产品 进口额占总进口额的 百分比	1985 年进口总额 中农产品出口额的 百分比
阿尔及利亚	8	26		22	1
安哥拉		72	7	36	9
贝 中	45	66	81	10	8
博茨瓦纳	6	67	7	17	8
布基纳法索	44	86	86	35	29
布隆迪		92	82	17	52
喀麦隆	22	66	49	14	51
佛得角	23	47	17	36	1
中非共和国	39	68	54	30	60
乍 得		79	78	34	124
科摩罗		81	79	22	40
刚 果	7	61	1	14	2
科特迪瓦	26	61	77	19	127
吉布提		79		37	
埃 及	20	43	18	37	7
赤道几内亚		61	60	13	46
埃塞俄比亚		77	66	34	29
加 蓬	6	72		17	1
冈比亚	28	83	47	41	21
加 纳	52	53	62	17	52
几内亚	42	78	5	17	6
几内亚比绍		81	57	29	17
肯尼亚	31	79	71	12	47
莱索托		83	60	28	4
利比里亚	36	72	30	24	29
利比亚	2	14		16	
马达加斯加		79	85	17	63
马拉维		80	95	6	83
马 里	56	83	91	23	53
毛里塔尼亚	28	67	10	44	16
毛里求斯	14	25	41	20	36
摩洛哥	17	41	17	21	9
莫桑比克		83	49	25	8
纳米比亚		39			
尼日尔	53	89	19	29	18
尼日利亚	31	66	3	15	4
留尼汪		14	99	24	9
卢旺达		92	82	18	26
卢旺达和布隆迪	37	69	61	24	42
圣多美和普林西比	17	80	14	27	8
塞内加尔		79	5	18	2
塞舌尔		66	47	34	38
塞拉利昂	44	73	90	35	29
索马里		18	6	5	6
南非	27	66	66	27	28
塞 丹		70	44	12	29
斯威士兰		82	75	10	33
坦桑尼亚		71	42	37	28
多 哥	32	29	8	15	5
突尼斯	16	84	92	4	117
乌干达		69	17	29	25
扎伊尔		71	2	9	2
赞比亚	15	71	41	4	51
津巴布韦					
巴巴多斯	7	8	11	17	6
伯利兹		36	54	32	48
百慕大		3	1	18	
加拿大	3	4	8	6	9
哥斯达黎加	22	28	67	8	58
古 巴		21	86	13	65
多米尼加	33	31	57	21	29
多米尼加共和国	15	41	59	16	34
萨尔瓦多	21	41	58	11	45
格林纳达		31	66	19	21
瓜德罗普		12	79	22	9
危地马拉		54	65	10	62
海 地		63	47	25	16
洪都拉斯	27	60	71	8	55
牙买加	6	32	27	20	13
马提尼克		10	56	22	15
墨西哥	8	33	7	15	11
尼加拉瓜	24	42	81	12	30
巴拿马		28	47	10	12
特立尼达和多巴哥		9	2	24	3
美利坚合众国		3	15	6	9
阿根廷		12	67	6	136
玻利维亚	25	44	5	19	5
巴 西		28	36	9	67
智 利		15	15	9	19
哥伦比亚	20	31	69	12	63
厄瓜多尔	15	35	22	7	26
法属圭亚那		29	4	18	1
圭亚那	25	24	41	6	16
巴拉圭		49	95	9	59

附表 11 农业在经济中的重要性

国 家	1984 年农业生产 总产值占全国生产 总值的百分比	1984 年人口 占出口额的 百分比	1985 年农产品 出口额占出口总额的 百分比	1985 年农产品 进口额占总进口额的 百分比	1985 年进口总额 由农产品出口筹助的 百分比
秘 鲁		39	9	16	16
苏里南		18	12	13	11
乌拉圭	12	15	57	9	68
委内瑞拉	7	13	1	22	3
阿富汗		58	23	9	19
孟加拉国	55	72	22	25	9
不 丹		92			
文 莱		56		17	
缅甸	47	50	41	12	44
中国 (不包括台湾)	36	71	19	6	14
塞浦路斯	10	23	38	15	14
香 港	1	2	5	12	5
印 度	33	65	29	11	18
印度尼西亚	26	49	14	9	26
伊 朗		30	1	20	1
伊拉克		24		16	
以色列	4	5	13	10	10
日 本		8		13	1
约 旦	8	8	15	21	5
民主柬埔寨		72	63	10	7
朝鲜民主主义人民共和国		38	2	7	1
大韩民国	14	28	2	10	2
科威特	1	2	1	14	2
老 挝		74	21	10	11
黎巴嫩		12	13	15	4
马来西亚		35	25	12	30
马尔代夫		66		11	
蒙古		35	29	9	24
尼泊尔		92	6	11	4
阿 曼		45	1	14	1
巴基斯坦	24	55	28	20	12
菲律宾	25	49	24	9	19
卡塔尔		2		19	
沙特阿拉伯王国	2	44		14	
新加坡	1	1	8	9	7
斯里兰卡	29	53	50	17	35
叙利亚	20	27	13	19	5
泰 国	19	64	45	6	35
土耳其	20	49	27	6	19
阿拉伯联合酋长国	1	3		12	1
越 南		64	42	22	20
阿拉伯也门共和国	21	66	22	45	1
也门民主人民共和国	11	36	1	14	
奥地利	4	6	5	7	4
比利时—卢森堡	3	2	11	12	11
保加利亚		14	9	8	9
捷克斯洛伐克		11	3	10	3
丹 麦	5	6	27	10	26
芬 兰	7	10	5	6	5
法 国	4	6	17	12	15
德意志民主共和国		9	2	7	2
德意志联邦共和国	2	4	5	13	6
希 腊	18	24	30	14	13
匈牙利	17	15	22	9	23
冰 岛		7	3	11	2
爱尔兰		15	25	13	26
意大利	5	8	8	16	7
马耳他	5	4	6	16	3
荷 兰		5	21	15	22
挪 威	4	7	1	6	2
波 兰		22	8	12	8
葡萄牙	9	21	8	17	6
罗马尼亚	18	22	8	7	11
西班牙		13	14	11	11
瑞 典		5	3	7	3
瑞 士		4	4	9	3
联合王国	2	2	7	12	6
苏 联		16	2	22	3
南斯拉夫	15	25	10	9	9
澳大利亚	5	6	34	5	35
奥 洲	18	42	48	18	25
法国波利尼西亚		16	13	17	1
基里巴斯		17	53	21	18
新喀里多尼亚		48		19	
新西兰		10	57	7	54
巴布亚新几内亚		72	35	14	36
所罗门群岛		49	43	17	43
托克劳		17			
汤 加		17	62	27	11
瓦努阿图		49	54	10	23

附表 1 2 A 资源及其在农业中的利用

国 家	1984 年耕地 占土地总面积的 百分比	1984 年灌溉地 占耕地面积的 百分比	1984 年林地 占土地总面积的 百分比	1984 年每公顷 耕地的农业 人口数	1983 年农业劳动力 占农业人口的 百分比
阿尔及利亚	3	4	2	•8	23
安哥拉	3		43	1•8	42
贝 宁	16	1	34	1•4	49
博茨瓦纳	2	1	2	•5	34
布基纳法索	10		25	2•2	54
布隆迪	51		2	3•2	53
喀麦隆	15		54	•9	40
佛得角	10	5		3•9	37
中非共和国	3		58	•9	50
乍 得	3		10	1•2	36
科摩罗	43		16	3•7	46
刚 果	2	1	62	1•5	41
科特迪瓦	13	2	25	1•4	41
吉布提					45
埃 及	2	100		8•1	27
赤道几内亚	8		46	1•0	43
埃塞俄比亚	13	1	25	2•4	44
加 蓬	2		78	1•8	45
冈比亚	16	20	19	3•2	48
加 纳	12		37	2•5	36
几内亚	6	4	42	2•9	47
几内亚比绍	10		38	2•4	48
肯尼亚	4	2	7	6•7	41
莱索托	10			4•2	48
利比里亚	4	1	39	4•2	37
利比亚	11	11		•2	25
马达加斯加	5	33	26	2•6	45
马拉维	25	1	49	2•3	44
马 里	2	17	7	3•2	32
毛里塔尼亚		4	15	6•3	31
毛里求斯	58	16	31	2•5	37
摩洛哥	19	6	12	1•1	31
莫桑比克	4	3	19	3•7	55
纳米比亚	1	1	22	•9	31
尼日尔	3		2	1•4	52
尼日利亚	34	4	17	2•0	38
留尼汪	22	9	35	1•4	39
卢旺达	40	1	20	5•4	50
圣多美和普林西比	38			1•8	40
塞内加尔	27	3	31	1•0	45
塞舌尔	26		19	8•4	45
塞拉利昂	25	1	29	1•3	38
索马里	2	16	14	3•1	43
南非	11	9	4	•4	30
索 丹	5	14	20	1•1	32
斯威士兰	8	42	6	3•1	42
坦桑尼亚	6	3	48	3•5	49
多 哥	26		28	1•4	42
突尼斯	30	4	4	•4	31
乌干达	33		29	1•9	46
扎伊尔	3		78	3•1	39
赞比亚	7		40	•9	34
津巴布韦	7	6	62	2•2	39
巴巴多斯	77			•6	50
伯利兹	2	4	44	1•1	33
百慕大			20		49
加拿大	5	1	35		50
哥斯达黎加	13	13	31	1•1	34
古 巴	29	32	17	•7	40
多米尼加	23		41	1•4	42
多米尼加共和国	30	13	13	1•7	30
萨尔瓦多	35	15	6	3•1	32
格林纳达	41		9	2•5	41
瓜德罗普	23	5	40	1•0	44
危地马拉	17	4	39	2•3	28
海 地	33	8	2	4•5	45
洪都拉斯	16	5	33	1•4	29
牙买加	25	13	18	2•8	43
马提尼克	19	30	26	1•8	45
墨西哥	13	20	24	1•1	33
尼加拉瓜	11	7	34	1•1	31
巴拿马	7	5	53	1•1	35
特立尼达和多巴哥	23	18	44	•9	38
美利坚合众国	21	10	29		44
阿根廷	13	5	22	•1	36
玻利维亚	3	5	52	•8	31
巴 西	9	3	67	•5	37
智 利	7	23	21	•3	35
哥伦比亚	5	6	48	1•6	32
厄瓜多尔	9	21	51	1•3	30
法属圭亚那			82	3•9	35
圭亚那	3	26	83	•5	35
巴拉圭	5	3	51	•8	32

附表 I 2 A 资源及其在农业中的利用

国 家	1984 年耕地 占土地总面积的 百分比	1984 年灌溉地 占耕地面积的 百分比	1984 年总耕地 占土地总面积的 百分比	1984 年农业人口 占总人口的 百分比	1984 年农业总产值 占国内生产总值的 百分比
秘 鲁	3	33	55	2.1	30
东里南		78	97	1.2	31
乌拉圭	8	6	4	.3	39
委内瑞拉	4	9	36	.6	35
阿富汗	12	33	3	1.2	30
孟加拉国	68	21	16	7.8	29
不 丹	2		70	12.7	45
文 莱	1	14	54	18.0	42
德 国	15	11	49	1.8	45
中国（不包括台湾）	11	44	14	7.4	58
柬埔寨	47	22	19	.4	47
香 港	8	38	12	11.4	52
印 度	57	24	23	2.9	41
印度尼西亚	12	26	67	3.9	41
伊 朗	9	39	11	.9	30
伊拉克	13	32	4	.7	27
以色列	21	64	5	.5	38
日 本	13	68	67	2.1	52
约 旦	4	9		.7	23
民主柬埔寨	17	3	76	1.7	49
朝鲜民主主义人民共和国	19	46	74	3.4	45
大韩民国	22	55	67	5.4	45
科威特		33		9.7	37
老 挝	4	13	58	3.4	49
黎巴嫩	29	29	8	1.1	29
马来西亚	13	8	62	1.2	42
马尔代夫	10		3	39.4	36
蒙古	1	3	10	.5	47
尼泊尔	17	28	17	6.4	42
阿 曼		87		11.6	29
巴基斯坦	26	76	4	2.7	28
菲律宾	26	18	39	3.3	37
卡塔尔				1.7	46
沙特阿拉伯王国	1	35	1	4.3	29
新加坡	11		5	5.5	48
斯里兰卡	34	25	37	3.8	37
叙利亚	31	11	3	.5	25
泰 国	38	18	30	1.7	55
土耳其	36	8	26	.9	47
阿拉伯联合酋长国		31		2.9	51
越 南	21	26	40	5.6	48
阿拉伯也门共和国	7	18	8	3.3	24
也门民主人民共和国	1	37	5	4.6	26
奥地利	18		39	.3	54
比利时-卢森堡	25		21	.3	40
保加利亚	37	29	35	.3	51
捷克斯洛伐克	41	4	37	.3	53
丹 麦	62	15	12	.1	54
芬 兰	8	3	76	.2	50
法 国	35	6	27	.2	48
德意志民主共和国	47	3	28	.3	57
德意志联邦共和国	30	4	30	.3	56
希腊	30	26	20	.6	43
匈牙利	57	4	18	.3	47
冰 岛			1	2.2	61
爱尔兰	14		5	.6	39
意大利	42	24	22	.4	46
马耳他	41	8		1.3	36
荷 兰	26	59	9	.8	40
挪威	3	10	27	.4	47
波 兰	49	1	29	.6	59
葡萄牙	30	23	40	.8	42
罗马尼亚	46	25	28	.5	56
西班牙	41	16	32	.3	37
瑞典	7	2	64	.2	45
瑞 士	10	6	26	.7	58
瑞士王国	29	2	9	.2	49
塞 舌	10	8	42	.2	51
南斯拉夫	30	2	37	.8	50
澳大利亚	6	3	14		47
曼 济	13		65	1.2	33
法属波利尼西亚	20		31	.4	33
基里巴斯	52		3	.3	36
新喀里多尼亚	1		38	3.7	32
新西兰	2	48	39	.7	44
巴布亚新几内亚	1		85	6.6	48
所罗门群岛	2		93	2.4	32
托克劳					36
汤 加	81		12	.3	32
瓦努阿图	6		1	.7	32

附表 I 2 B 资源及其在农业中的利用

国 名	1984 年每公顷 耕地的农业固定 资本形成总值 美 元	1984 年每个农业 劳动力的农业固定 资本形成总值 美 元	1984 年每公顷 耕地使用的化肥 公斤数	1984 年 每百公顷耕地的 拖拉机数	1984 年按人口 计算向农业提供的 官方承诺额 美 元
阿尔及利亚			29	8	3.0
安哥拉			2	3	.5
贝 宁			4		6.1
博茨瓦纳	2.8	16.8	1	2	19.7
布基纳法索	.1	.1	4		7.5
布隆迪			1		13.4
喀麦隆			7		7.6
中非共和国			1		10.8
乍 得			2		7.0
科摩罗					2.8
刚 果			4	1	12.5
科特迪瓦			10	1	7.0
埃 及	314.5	148.4	344	17	3.8
埃塞俄比亚			2		3.0
加 蓬	48.1	57.3	6	3	
冈比亚			13		11.6
加 纳			3	1	6.6
几内亚					11.8
几内亚比绍					12.6
肯尼亚	32.0	11.6	34	3	3.8
莱索托	48.7	24.5	15	5	10.5
利比里亚			3	1	9.1
利比亚	400.0	6197.8	55	13	
马达加斯加			2	1	7.7
马拉维			25	1	15.8
马 里			11		10.1
毛里塔尼亚			2	2	26.9
毛里求斯	75.7	84.4	253	3	2.8
摩沙布			30	4	12.9
莫桑比克			1	2	3.5
纳米比亚				4	
尼日尔					8.2
尼日利亚			9		
留尼汪			127	31	
卢旺达			2		6.4
圣多美和普林西比				3	
塞内加尔			4		9.6
塞舌尔				5	
塞拉利昂			1		1.6
索马里			4	2	19.1
南 非	32.2	263.1	73	14	
苏 丹			4	1	7.1
斯威士兰	104.2	80.9	59	26	15.3
坦桑尼亚	8.3	4.8	7	4	3.6
多 哥			6		2.3
索尼斯	67.5	485.0	18	6	25.3
乌干达				1	4.3
扎伊尔			2		3.0
赞比亚			11	1	16.8
津巴布韦	45.5	52.9	54	8	9.7
巴巴多斯			200	18	
伯利兹			37	17	
加拿大	67.4	5690.8	51	14	
哥斯达黎加	92.3	241.0	149	10	20.8
古 巴			179	20	
多米尼加			147	5	
多米尼加共和国			40	2	2.8
萨尔瓦多	12.7	13.2	76	5	15.7
格林纳达			2		
瓜德罗普			202	25	
危地马拉	41.5	62.7	50	2	1.9
海 地			4	1	3.9
洪都拉斯			21	2	9.7
牙买加			86	11	29.7
马提尼克			530	50	
墨西哥			67	6	5.9
尼加拉瓜			38	2	4.1
巴拿马			50	7	18.3
特立尼达和多巴哥			52	22	.9
美利坚合众国	87.7	4736.6	104	25	
阿根廷			4	6	3.7
玻利维亚			2		4.4
巴 西			45	10	3.4
智 利			33	6	
哥伦比亚			64	5	.1
厄瓜多尔			29	3	19.8
法属圭亚那			117	32	
圭亚那			30	7	20.2
巴拉圭			4	4	15.8
秘 鲁			21	5	3.4
苏里南			199	28	
乌拉圭			37	23	.2
委内瑞拉	63.7	305.5	71	11	2.0

附表 1 2 B 资源及其在农业中的利用

国 家	1984 年每公顷 耕地的农业固定 资本形成总值 美 元	1984 年每个农业 劳动力的农业固定 资本形成总值 美 元	1984 年每公顷 耕地使用的化肥 公斤数	1984 年 每百公顷耕地的 拖拉机数	1984 年按人口 计算向农业提供的 官方承诺额 美 元
阿富汗			9		
孟加拉国			65	1	4.3
不 丹			2		2.6
文 莱				10	
缅甸			19	1	4.1
中国（不包括台湾）			194	9	4.4
塞浦路斯	128.7	761.6	41	26	11.4
香 港				1	
印 度	42.7	37.1	47	3	1.5
印度尼西亚			90	1	6.1
伊 朗	156.1	526.8	62	7	
伊拉克	358.4	1834.1	22	7	
以色列	258.2	1272.9	229	64	
日 本	146.1	126.3	440	345	
约 旦			36	12	15.3
民主柬埔寨			1		
朝鲜民主主义人民共和国			335	29	
大韩民国	651.1	275.5	359	4	6.6
科威特			150	9	
老 挝				1	
黎巴嫩			170	10	
马来西亚	104.4	205.8	140	2	8.1
蒙 古			13	8	
尼泊尔			18	1	7.3
阿 曼			20	2	8.0
巴基斯坦	30.4	40.6	61	7	4.9
菲律宾			33	2	2.4
卡塔尔			151	21	
沙特阿拉伯王国			190	1	
新加坡			833	9	
斯里兰卡			87	12	12.8
叙利亚	93.0	738.6	39	7	1.9
泰 国	30.0	33.3	24	6	2.4
土耳其			56	20	7.2
阿拉伯联合酋长国	10893.0	6808.3	235		
越 南			60	6	
阿拉伯也门共和国	85.6	110.4	13	2	9.8
也门民主人民共和国			14	7	13.0
奥地利	470.9	2719.1	256	214	
比利时—卢森堡	394.0	3102.9	517	146	
保加利亚			233	14	
捷克斯洛伐克			339	26	
丹 麦	209.0	3020.2	251	65	
芬 兰	397.4	3653.5	217	102	
法 国	177.1	1915.3	307	81	
德意志民主共和国			314	31	
德意志联邦共和国	418.2	2242.2	427	199	
希腊	90.4	337.7	168	43	
匈牙利			288	10	
冰 岛	5462.5	53972.7	3330	1750	
爱尔兰	325.8	1420.2	697	159	
意大利	304.3	1698.9	171	98	
马耳他	250.8	543.3	86	34	
荷 兰	1117.3	3607.4	786	217	
挪 威	691.5	4192.9	295	171	
波 兰			222	54	
葡萄牙			78	29	6.4
罗马尼亚			159	16	
西班牙			80	30	
瑞 典	235.4	3438.5	152	63	
瑞 士			437	251	
联合王国	211.9	2293.3	370	77	
苏 联			99	12	
南斯拉夫	108.2	238.3	125	74	1.7
澳大利亚			26	7	
奥 洲			66	20	43.8
法属波利尼西亚			24	2	
新喀里多尼亚			25	62	
新西兰	1121.0	3578.1	1042	152	
巴布亚新几内亚			18	3	16.1
汤 加	77.4	683.3	2	1	
瓦努阿图				1	

附表 1.3 农业产量和生产率的衡量

国 名	1984 年 每个农业人口的 农业总产值 美 元	1978-84 年 农业总产值的增长率 百分比	1984-86 年按人口 计算的粮食生产指数 1979-81=100	1984-86 年按人口 计算的农业总产值指数 1979-81=100	1984 年按人口 计算的谷物能量供应 占需要的 百分比	1983-85 年 农业出口值指数 1979-81=100
阿尔及利亚	693	12.9	114	98	112	103
安哥拉			102	89	84	110
贝 宁	154	8.8	133	118	94	118
博茨瓦纳	87		97	80	96	126
布基纳法索	62	5.5	127	113	81	106
布隆迪	118	10.2	109	94	91	101
喀麦隆	252	7.9	111	97	90	98
佛得角	125	6.0	96	87	112	92
中非共和国	126	4.9	106	95	91	114
乍 得	56		112	99	63	299
科摩罗			113	97	90	80
刚 果	138	4.1	106	93	115	132
科特迪瓦	302	6.0	121	94	108	75
吉布提						134
埃 及	439	7.6	117	100	130	137
赤道几内亚						72
埃塞俄比亚	59	5.8	97	87	72	255
加 蓬	256	6.3	106	98	104	111
冈比亚	90	5.2	129	116	93	116
加 纳	568	20.5	134	113	76	92
几内亚	185	4.3	104	93	75	87
几内亚比绍			143	130	84	59
肯尼亚	102	4.6	101	91	93	119
莱索托	68	4.0	94	84	103	119
利比里亚	228	6.8	117	99	100	97
利比亚	1416	12.3	162	133	153	100
马达加斯加	131	6.1	113	98	109	69
马拉维	75	6.0	106	93	106	66
马 里	85	2.2	114	100	76	167
毛里塔尼亚	150	6.8	101	87	90	129
毛里求斯	443		110	103	121	78
摩洛哥	223	3.2	125	111	111	84
莫桑比克			99	85	72	134
帕米比亚			98	84	83	105
尼日尔	112	3.9	96	83	96	89
尼日利亚	369	11.5	116	98	86	72
留尼汪			90	85	129	90
卢旺达			102	88	83	133
圣多美和普林西比	132		79	70	104	81
塞内加尔	80		115	101	98	102
塞舌尔						90
塞拉利昂	167	9.0	107	96	79	59
索马里			105	90	90	103
南 非	630	4.5	95	84	122	160
索 丹	164	1.6	110	98	74	93
斯威士兰			112	96	111	119
坦桑尼亚	150	13.4	111	91	101	95
多 哥	103	1.9	103	91	97	126
突尼斯	529	4.2	119	107	119	94
乌干达			135	115	89	53
扎伊尔	78	3.3	115	100	97	95
赞比亚	87	3.6	112	95	93	62
津巴布韦	105	4.0	114	103	86	157
巴巴多斯	3309	6.6	88	87	129	89
伯利兹			102	91	114	76
百慕大						112
加拿大	9771	5.6	115	109	129	95
哥斯达黎加	1037	4.5	99	92	125	82
古 巴			113	110	135	104
多米尼加	893		124	119	109	112
多米尼加共和国	606	7.1	113	101	109	98
萨尔瓦多	421	5.5	103	79	94	94
格林纳达	464		93	88	98	89
瓜德罗普			122	119	111	86
危地马拉			108	86	105	73
海 地			105	93	82	98
洪都拉斯	300	10.1	108	92	98	52
牙买加	179		112	104	115	108
马提尼克			128	127	116	85
墨西哥	567	5.4	110	96	136	88
尼加拉瓜	831	10.0	89	77	108	119
巴拿马	673	7.9	111	102	105	108
特立尼达和多巴哥	2296	13.3	95	87	124	114
美利坚合众国			104	98	139	101
阿根廷	2365	157.6	107	99	122	47
玻利维亚	735	15.2	107	93	90	95
巴 西	637	5.7	119	105	110	60
智 利	992	10.3	109	100	107	58
哥伦比亚	767	9.3	106	93	111	106
厄瓜多尔	563	9.7	113	99	90	134
法属圭亚那						92
圭亚那	388		96	87	110	56
巴拉圭	777	13.8	114	102	121	80

附表 1.3 农业产量和生产率的衡量

国 家	1984 年 每个农业人口的 农业总产值 美 元	1978-84 年 农业总产值的增长率 百分比	1984-86 年按人口 计算的粮食生产指数 1979-81=100	1984-86 年按人口 计算的农业总产值指数 1979-81=100	1984 年按人口 计算的食物能量供应 占需要量的 百分比	1983-85 年 农业出口创汇指数 1979-81=100
秘 鲁	294		114	98	92	76
索里南	1039	9.6	122	116	119	103
乌拉圭	1208	5.9	104	102	101	52
委内瑞拉	1532	11.7	103	90	105	94
阿富汗			102	97	91	80
孟加拉国	95	2.4	113	99	86	115
不 丹	70		113	102		143
文 莱			123	99	126	135
缅甸	165	7.2	136	122	118	68
中国 (不包括台湾)	136	9.8	130	125	110	56
柬埔寨	1236	6.1	99	93	140	109
香 港	1762	4.4	127	115	118	106
印 度	110	7.1	122	111	99	132
印度尼西亚	258	8.9	120	108	117	77
伊 朗			109	95	130	125
伊拉克			125	105	121	111
以色列	3452	4.0	113	100	119	88
日 本			110	104	122	96
约 旦	1031	14.4	123	102	120	113
民主柬埔寨			161	144	95	30
朝鲜民主主义人民共和国			120	106	135	59
大韩民国	980	6.9	114	104	121	87
科威特	4312	18.2				107
老 挝			139	124	100	25
黎巴嫩			120	118	121	87
马来西亚			123	104	120	117
马尔代夫			125	106	92	87
蒙古			109	93	116	69
尼泊尔			115	101	92	129
阿 曼	473	20.8				163
巴基斯坦	122	8.9	118	104	93	131
菲律宾	317	7.3	106	94	104	104
卡塔尔						116
沙特阿拉伯王国	543	25.3	215	171	129	112
新加坡	4999	6.2	104	98	120	122
斯里兰卡	188	8.2	97	90	107	85
叙利亚	1322	18.1	112	95	128	141
泰 国	251	7.6	120	109	111	105
土耳其	382		111	100	126	193
阿拉伯联合酋长国	8039	18.2				92
越 南			128	116	104	45
阿拉伯也门共和国	157	9.0	123	107	93	101
也门民主人民共和国	105	4.0	100	88	97	105
奥地利	4869	2.6	107	107	134	86
比利时-卢森堡	7705	1.0	103	103	140	91
保加利亚			101	99	147	125
捷克斯洛伐克			119	118	140	75
丹 麦	9208	4.4	126	126	132	86
芬 兰	7457	5.2	113	110	112	72
法 国	5292	2.2	109	107	133	85
德意志民主共和国			108	109	145	93
德意志联邦共和国	5108	0.4	113	114	130	88
荷 兰	2131	5.9	103	101	149	120
匈牙利	2061	7.4	108	109	132	68
冰 岛			98	92	116	88
爱尔兰			110	103	153	81
意大利	3838	4.4	101	100	140	93
马耳他	2400	6.8	114	109	103	76
荷 兰			109	106	124	94
挪威	6803	3.1	109	107	121	73
波 兰			110	105	125	46
葡萄牙	797		101	98	129	93
罗马尼亚	1339	9.1	116	113	128	48
西班牙			107	104	136	89
瑞 典			107	106	115	81
瑞 士			109	107	128	87
联合王国	6005	5.9	110	110	124	81
东 德			112	106	134	105
南斯拉夫	972	4.3	101	98	142	71
澳大利亚	8945	6.1	108	104	127	107
奥 洲	685	3.6	110	100	110	97
法属波利尼西亚			101	90	109	99
基里巴斯						68
新喀里多尼亚			108	96	110	82
新西兰			111	105	128	112
巴拿马和开内亚			112	97	82	79
所罗门群岛			128	107	80	111
汤 加	1408	7.4	95	85	108	104
瓦努阿图			109	89	88	86

附表 1 4 部分农产品的结转库存

时 期	作物生产年度截止于						1986 ^a	1987 ^b
	1981	1982	1983	1984	1985			
					百万吨			
谷 物								
发达国家	147.7	187.9	234.8	156.8	202.7	286.9	328.2	
加拿大	14.0	16.2	18.5	13.3	12.2	14.8	23.6	
美利坚合众国	71.8	111.2	152.2	79.5	98.8	181.1	211.7	
澳大利亚	2.6	5.3	2.5	8.1	8.8	6.1	3.9	
欧洲经济共同体	20.8	18.2	22.8	15.6	33.6	35.9	28.6	
日 本	8.8	7.1	5.2	4.6	5.2	5.6	6.3	
苏 联	15.0	13.0	18.0	23.0	29.0	31.0	40.0	
发展中国家	102.3	108.8	106.0	123.4	133.5	130.2	123.2	
远 东	76.8	78.2	78.3	97.3	106.9	98.2	89.1	
孟加拉国	1.3	0.7	0.6	0.8	1.0	1.0	0.9	
中 国	48.0	46.0	51.0	58.0	64.0	52.0	46.0	
印 度	7.1	7.7	7.6	12.8	18.1	17.0	14.4	
巴基斯坦	1.5	2.2	2.2	2.2	1.5	1.6	2.3	
近 东	10.1	12.8	11.9	14.0	13.4	13.7	14.1	
土耳其	0.5	1.1	1.0	0.3	0.7	0.5	0.6	
非洲	3.4	4.7	4.6	3.1	2.9	6.1	8.3	
拉美	11.9	13.2	11.2	9.0	10.2	12.1	11.6	
阿根廷	1.0	1.5	1.8	1.7	1.0	0.9	1.2	
巴 西	2.8	3.3	3.1	1.5	2.0	3.4	4.3	
世界总计								
其中：	250.0	296.7	340.8	280.2	336.2	417.0	451.4	
小 麦	98.6	105.7	122.0	134.4	152.9	159.2	164.7	
大 米	43.9	45.8	42.8	47.7	53.9	54.6	49.6	
稻 粟	107.5	145.2	176.0	98.0	129.3	203.0	237.1	
食 粮 (折合标准)								
世界总计	25.5	33.3	39.1	39.9	40.3	37.4	..	
中 国 ^c	2.50	2.97	3.26	3.08	3.05	2.59	...	
脱脂奶粉					千 吨	..		
美利坚合众国	404	582	628	566	459	312	...	
欧洲经济共同体	368	670	996	664	597	821	...	
以上总计	772	1 252	1 624	1 280	1 056	1 133	...	

^a 估计数。

^b 预测数。

^c 1982年度开始日(1 0月1日)的结转库存总数。

资料来源：粮农组织商品及贸易司。

附表 I 5 所有产品和食品消费价格每年的变化情况

区域和国家	时 间 序 列								1984 至 1985
	1970	1975	1980	1984	1970	1975	1980	1980	
	至 1975	至 1980	至 1985	至 1985	至 1975	至 1980	至 1985	至 1985	
..... 年百分比									
发达国家									
西 欧									
奥地利	7.4	3.8	4.8	3.2	6.7	4.4	4.1	2.2	
比利时	8.3	6.4	13.3	4.8	4.6	7.5	7.5	3.5	
丹 麦	9.5	10.4	7.9	4.7	10.7	...	8.1	4.2	
法 国	2.0	10.6	8.5	5.8	12.4	10.8	9.3	7.7	
德 国	8.8	10.4	9.6	5.8	9.6	10.0	9.7	4.9	
意大利	6.2	4.0	3.8	2.2	5.6	3.3	3.2	0.8	
荷兰	13.1	16.3	20.5	19.3	14.7	17.6	29.6	19.5	
冰 岛	24.8	42.0	50.5	32.3	28.3	41.0	53.1	37.5	
爱尔兰	13.0	84.9	12.1	5.3	14.3	13.7	10.0	3.8	
意大利	11.4	3.0	13.8	9.2	11.6	15.6	12.5	8.7	
挪威	8.6	6.1	4.0	2.2	6.9	...	3.3	0.8	
葡萄牙	8.3	8.4	8.9	5.7	8.3	7.4	6.6	...	
瑞典	15.3	...	23.9	19.3	16.3	21.0	24.2	17.7	
西班牙	12.0	18.6	12.3	8.8	12.1	16.0	12.3	9.5	
瑞士	7.8	10.5	8.9	7.4	7.9	10.7	11.7	7.4	
瑞士	7.9	2.4	4.1	3.4	7.3	2.9	4.9	3.0	
联合王国	12.3	14.4	6.8	6.1	15.1	13.9	5.5	3.1	
新西兰	19.3	18.2	45.7	73.5	19.1	19.4	47.1	70.4	
北 美									
加拿大	7.4	8.4	7.3	4.0	11.1	9.9	5.9	2.9	
美利坚合众国	6.7	8.9	5.2	3.6	9.5	7.6	3.6	2.4	
大洋洲									
澳大利亚	10.2	10.6	8.4	6.7	9.8	12.0	7.8	6.2	
新西兰	9.8	14.8	11.3	15.5	9.4	16.8	9.6	14.7	
其他发达国家									
以色列	23.9	60.0	193.7	304.7	25.1	65.0	192.9	316.5	
日 本	12.0	6.5	2.6	2.0	13.0	5.5	2.6	1.7	
南 非	9.3	12.0	13.7	16.2	11.7	13.0	12.9	11.9	
发展中国家									
拉丁美洲									
阿根廷	59.5	100.0	207.9	672.2	58.0	...	327.0	624.1	
巴哈马	9.5	6.9	5.5	4.6	11.8	7.7	5.1	5.6	
巴巴多斯	18.6	10.0	6.1	3.9	21.0	9.1	6.1	5.2	
玻利维亚	23.7	17.0	51.6 ^A	1 168.0	27.2	16.4	...	1 128.0	
巴 西	23.5 ^B	46.0	133.7	201.6	25.9 ^B	49.0	142.8	210.3	
智 利	225.4	70.0	41.0	30.7	245.5	70.0	18.0	28.3	
哥伦比亚	19.5	23.0	21.9	25.3	24.0	25.0	22.5	32.9	
哥斯达黎加	13.7	8.1	36.3	14.5	3.7	9.6	38.5	12.3	
多米尼加共和国	11.1	8.3	10.6 ^A	...	13.3	3.4	8.8	...	
厄瓜多尔	13.7	11.7	27.2	28.0	18.4	11.2	35.6 ^A	30.7	
萨尔瓦多	8.4	...	14.0	22.3	8.8	...	14.3	18.9	
危地马拉	2.9	10.7	...	18.7	3.3	9.4	...	20.5	
圭亚那	8.2	12.8	19.6 ^A	...	12.2	14.1	26.5 ^A	...	
海 地	13.7	8.0	8.8	10.8	15.5	9.3	6.6	11.7	
洪都拉斯	6.5	9.2	7.1	1.8	8.0	9.6	4.2	1.7	
牙买加	14.9	22.0	...	25.8	17.2	24.0	15.7	25.6	
墨西哥	12.4	21.0	18.9	57.7	13.9	19.5	63.7	59.7	
巴拿马	7.8	6.9	9.6	1.0	9.9	6.6	3.6	0.3	
巴拉圭	12.6	14.7	3.1	...	15.4	14.9	...	...	
秘 鲁	12.1	37.0	100.2	163.3	13.9	50.0	87.8	...	
波多黎各	8.8	5.6	2.9	0.4	12.6	5.5	2.8	0.4	
苏里南	8.2	11.5	6.4	10.9	9.5	12.2	4.8	9.9	
特立尼达和多巴哥	13.7	12.9	13.1	7.7	17.1	11.1	14.8	8.5	
乌拉圭	73.4	55.0	43.7	72.2	76.0	55.0	43.1	63.0	
委内瑞拉	5.5	11.4	10.5	11.9	8.5	15.7	13.6	20.8	
远 东									
孟加拉国	39.0 ^C	7.6	10.1	9.0	42.0 ^C	5.0	10.9	8.6	
瑞 甸	17.8	3.8	4.5	6.7	21.0	2.6	4.2	9.8	
印 度	13.2	1.3	6.9	3.3	14.2	0.8	6.7	2.7	
印度尼西亚	21.3	...	10.1	4.7	25.2	...	8.4	2.4	
大韩民国	14.3	17.2	6.3	2.5	16.8	17.2	5.4	3.7	
马来西亚	6.7	4.6	4.5	0.3	10.4	3.7	2.5	-2.5	
尼泊尔	10.3	6.7	11.6	27.6	9.8	6.1	4.1	-0.4	
巴基斯坦	15.2	9.0	7.6	7.2	16.6	8.0	7.5	5.8	
菲律宾	18.7	12.0	20.6	23.1	20.1	11.0	20.2	22.3	
斯里兰卡	8.0	9.9	12.6	1.5	9.1	10.7	12.6	0.1	
泰 国	9.8	10.4	4.6	3.2	11.9	10.6	3.0	-2.0	

附表 1 5 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			
	1970 年 1975	1975 年 1980	1980 年 1985	1984 年 1985	1970 年 1975	1975 年 1980	1980 年 1985	1984 年 1985
... 年百分比 ...								
非洲								
阿尔及利亚	5.1	12.4	7.1 ^A	...	7.2	15.7	4.0 ^A	...
博茨瓦纳	...	12.4	8.5	8.1	...	13.8	...	9.6
布隆迪	...	18.3	8.9	3.8	...	16.2	9.4	7.8
喀麦隆	10.2	10.7	11.6	11.1	11.5	11.8	...	...
刚果(布)	3.7	15.7	6.6	19.4	2.7	19.2	6.8	26.4
加蓬	11.4	12.9	10.1	7.4	2.7	...	...	...
冈比亚	10.5	10.2	12.0	17.3	12.8	9.7	13.4	18.2
几内亚	17.4	70.0	118.5	10.4	20.3	45.0	51.3	-11.1
科特迪瓦	8.2	16.7	11.7	1.8	9.3	19.3	4.2	1.6
肯尼亚	13.9 ^C	9.6	15.3	11.3	14.7 ^C	10.2	12.9	13.8
利比亚	14.7 ^C	15.1	13.7	16.1	16.4 ^C	18.6	13.1	11.3
塞内加尔	12.1	8.8	3.4	-1.0	13.7	8.1	2.1	-3.6
利比里亚	9.7	9.2	20.0	10.6	12.0	9.0	19.8	12.6
马达加斯加	8.9	9.2	...	18.7	10.7	9.6	...	9.1
毛里塔尼亚	13.1	16.9	...	6.7	14.7	16.3	...	7.2
摩洛哥	5.4	9.7	9.7	7.7	7.2	9.3	10.3	7.6
尼日尔	7.9	14.6	6.8	-1.0	10.6	14.8	8.4	-2.5
尼日利亚	11.5	14.4	19.9	5.5	13.1	20.0	21.3	3.9
塞内加尔	13.0	6.8	12.3	13.1	16.5	6.4	11.5	9.1
塞拉利昂	8.4	13.8	45.0 ^A	...	11.0	12.9	43.1 ^A	...
斯威士兰	9.3	13.2	13.9	18.2	9.8	14.0	13.7	12.9
坦桑尼亚	13.1	14.5	12.9	33.3	17.7	13.4	30.5	29.3
多哥	8.9	8.1	6.3	-1.8	9.7	9.9	5.3	-8.3
塞内加尔	4.8	...	10.2 ^A	7.8	5.2	...	10.8 ^A	9.2
扎伊尔	18.6	...	...	...	21.2	...	...	...
赞比亚	7.1	15.2	19.4	36.2	7.4	13.7	19.9	36.2
津巴布韦	...	9.8	15.9	8.5	...	8.4	17.8	6.6
亚洲								
柬埔寨	8.0	...	6.4	5.0	10.2	...	7.2	4.6
埃及	5.8	12.9	14.9	14.1	8.6	14.4	15.9	...
伊朗	9.6	16.1	16.1	4.4	10.0	18.9	15.4	5.2
伊拉克	11.3	...	14.5	...	18.1	...	...	5.7
约旦	6.0	11.6	...	3.0	9.2	9.8	...	2.2
科威特	10.1	7.1	4.6	1.5	15.4	6.1	2.6	-0.1
沙特阿拉伯	...	11.3	-0.1	-3.0	...	9.5	0.9	-2.8
苏丹	11.6	16.8	27.2 ^A	...	12.0	14.2	26.6 ^A	...
叙利亚	16.7	10.9	12.0	17.5	18.2	...	11.2	18.9
土耳其	6.2	50.0	42.6 ^D	44.9	7.7	47.0	...	40.7

^A 1980-84 年。^B 1972-75 年。^C 1973-75 年。^D 1982-85 年。

资料来源：国际劳工组织《劳工统计公报》，1984 年第 4 期。

附表 1 6 部分发达国家和发展中国家人均食物热能供应量

国 家	1969-71	1974-76	1977-79	1980-82	1983-85

每人每天热量					

阿尔及利亚	1825	2168	2433	2662	2710
安哥拉	2033	1972	2159	2109	1947
贝 宁	2078	2019	2197	2089	2136
博茨瓦纳	2138	2117	2123	2163	2164
布基纳法索	1968	1961	2002	2037	1961
布隆迪	2363	2275	2377	2385	2217
喀麦隆	2185	2270	2218	2127	2074
佛得角	1894	2166	2490	2540	2614
中非共和国	2159	2240	2135	2116	2045
乍 得	2139	1755	1828	1793	1575
科摩罗	2219	2091	2021	2102	2090
刚 果	2174	2274	2370	2487	2532
埃 及	2499	2692	2851	3122	3262
埃塞俄比亚	1702	1575	1655	1768	1692
加 蓬	1895	2016	2138	2284	2434
冈比亚	2249	2124	2179	2211	2229
加 纳	2199	2165	1917	1702	1679
几内亚	1907	1933	1883	1747	1724
几内亚比绍	1926	1793	1792	1939	1979
利比里亚	2369	2310	2421	2603	2448
肯尼亚	2245	2250	2240	2186	2162
莱索托	2020	2080	2341	2341	2346
利比里亚	2209	2280	2393	2374	2342
利比亚	2367	3468	3595	3670	3619
马达加斯加	2494	2533	2486	2508	2467
马拉维	2323	2478	2515	2462	2429
马 里	1836	1766	1763	1766	1793
毛里塔尼亚	1988	1803	1918	2056	2076
毛里求斯	2300	2556	2705	2720	2721
摩洛哥	2424	2573	2732	2725	2687
莫桑比克	2075	1937	1850	1775	1664
纳米比亚	1961	1935	1945	1930	1875
尼日尔	2002	1958	2275	2362	2265
尼日利亚	2131	2083	2198	2250	2060
留尼汪	2519	2729	2815	2928	2916
卢旺达	1967	1923	2009	2104	2013
圣多美和普林西比	2152	1953	2251	2434	2435
塞内加尔	2371	2269	2336	2381	2339
塞舌尔	1993	2151	2271	2304	2289
塞拉利昂	1956	1941	2016	2031	1834
索马里	2181	1975	2015	2062	2059
南 非	2718	2908	2889	2942	2945
苏 丹	2115	2102	2263	2312	2003
斯威士兰	2224	2456	2465	2518	2562
坦桑尼亚	1949	2257	2386	2410	2314
多 哥	2194	2085	2080	2227	2202
突尼斯	2271	2610	2729	2774	2827
乌干达	2282	2253	2205	2229	2291
扎伊尔	2253	2291	2164	2144	2154
赞比亚	2192	2320	2267	2164	2123
津巴布韦	2115	2105	2151	2087	2094
安提瓜和巴布达	2293	2074	1989	2180	2105
巴哈马	2640	2306	2241	2606	2703
巴巴多斯	2889	2947	3025	3131	3129
伯利兹	2463	2621	2702	2655	2546
百慕大	2934	2615	2531	2541	2530
加拿大	3349	3373	3376	3404	3442
开曼群岛	2404	2561	2605	2633	2772
古 巴	2573	2647	2736	2902	3094
多米尼加	2174	2196	2320	2474	2615
多米尼加共和国	2083	2234	2275	2339	2468
萨尔瓦多	1854	2058	2134	2153	2148
格林纳达	2347	2140	2209	2339	2371
瓜德罗普	2333	2423	2434	2560	2672
危地马拉	2101	2158	2179	2248	2298
海 地	1920	1940	1912	1899	1838
洪都拉斯	2151	2110	2170	2191	2208
牙买加	2531	2661	2639	2555	2576
马提尼克	2360	2500	2603	2711	2830
墨西哥	2703	2827	2931	3102	3147
荷属安的列斯	2449	2571	2726	2792	2850
厄瓜多尔	2432	2381	2382	2328	2423
巴拿马	2346	2341	2311	2366	2420
圣克鲁斯托斯和尼福斯	2123	2236	2251	2271	2233
圣卢西亚	2132	2128	2232	2353	2421
圣文森特和格林纳丁斯	2252	2243	2276	2541	2684
特立尼达和多巴哥	2567	2631	2743	2894	2967
美利坚合众国	3467	3477	3554	3604	3652
阿根廷	3318	3263	3250	3221	3195
玻利维亚	1971	2015	2050	2115	2114
巴 西	2472	2497	2555	2631	2636
智 利	2674	2582	2575	2644	2589
哥伦比亚	2158	2346	2452	2540	2578
厄瓜多尔	1957	2035	2053	2058	2031
法属圭亚那	2619	2514	2624	2660	2783
圭亚那	2292	2305	2390	2426	2492
巴拉圭	2753	2730	2779	2781	2813

附表 1 6 部分发达国家和发展中国家人均食物热能供应量

国 家	1969-71	1974-76	1977-79	1980-82	1983-85
	每人每天热量				
秘 鲁	2289	2272	2196	2188	2144
苏里南	2340	2304	2447	2578	2666
乌拉圭	3002	2931	2751	2640	2720
委内瑞拉	2412	2445	2652	2645	2550
阿塞拜	2185	2207	2225	2225	2196
孟加拉国	2013	1861	1845	1878	1859
文 莱	2339	2546	2716	2798	2790
缅甸	2069	2134	2242	2420	2517
中国(不包括台湾)	1974	2055	2187	2345	2564
塞浦路斯	3066	3006	3195	3344	3497
香 港	2659	2650	2692	2738	2715
印 度	2021	1986	2117	2075	2161
印度尼西亚	2012	2191	2327	2462	2504
伊 朗	2216	2766	2832	2951	3115
伊拉克	2249	2353	2540	2813	2901
以色列	3018	3069	3036	3014	3049
日 本	2751	2782	2826	2855	2804
丹 麦	2617	2366	2563	2843	2962
民主柬埔寨	2286	1882	1822	1910	2115
朝鲜民主主义人民共和国	2501	2766	2954	3081	3131
大韩民国	2528	2757	2816	2817	2822
科威特	2777	2781	3092	3162	3135
老 挝	2025	1808	1883	2129	2242
黎巴嫩	2477	2578	2758	2932	3014
澳 门	2155	2196	2131	2079	2109
马来西亚	2409	2535	2587	2611	2634
马尔代夫	1684	1679	1852	1994	1992
蒙古	2385	2510	2690	2717	2811
索 吉	1996	1925	1951	2009	2048
尼泊尔	2027	2112	2164	2240	2186
巴基斯坦	2053	2135	2292	2344	2313
菲律宾	1887	1992	2526	2916	3093
沙特阿拉伯王国	2587	2639	2648	2678	2728
新加坡	2260	2145	2329	2185	2410
斯里兰卡	2355	2498	2662	3000	3198
叙利亚	2258	2378	2394	2406	2440
泰 国	2819	2951	3054	3122	3180
土耳其	3130	3559	3657	3620	3644
阿拉伯联合酋长国	2170	2008	2017	2110	2234
越 南	1841	2037	2146	2218	2254
阿拉伯也门共和国	2078	1910	2010	2282	2293
也门民主人民共和国					
阿尔巴尼亚	2556	2583	2714	2757	2740
奥地利	3303	3318	3366	3483	3484
比利时-卢森堡	3483	3524	3516	3640	3700
保加利亚	3500	3530	3559	3648	3626
捷克斯洛伐克	3417	3435	3411	3477	3479
芬 兰	3394	3346	3449	3611	3529
芬 兰	3141	3142	3049	3097	3008
法 国	3257	3252	3282	3339	3337
德意志民主共和国	3348	3470	3570	3678	3768
德意志联邦共和国	3273	3280	3372	3433	3475
希 腊	3184	3531	3501	3629	3660
匈牙利	3338	3428	3491	3515	3522
冰 岛	2920	2969	3052	3139	3041
爱尔兰	3508	3565	3616	3761	3795
意大利	3422	3452	3546	3561	3486
意大利	3057	2878	2814	2709	2590
马耳他	3247	3285	3306	3350	3355
荷 兰	3078	3097	3299	3348	3203
挪威	3333	3469	3493	3338	3253
波 兰	3008	2960	3013	3104	3135
葡萄牙	3068	3310	3406	3335	3394
罗马尼亚	2868	3265	3326	3346	3335
西班牙	2924	3014	3016	3077	3053
瑞 典	3495	3325	3476	3501	3440
瑞士	3337	3219	3217	3144	3130
联合王国	3348	3388	3397	3387	3403
苏 联	3327	3508	3518	3613	3599
南斯拉夫					
澳大利亚	3285	3314	3421	3358	3343
奥 洲	2708	2485	2664	2818	2932
波兰	2840	2707	2800	2860	2860
波兰	2189	2449	2560	2676	2616
墨西哥	2871	2848	2893	2940	2909
新加坡	2871	2848	2893	2940	2909
新加坡	3411	3453	3408	3424	3402
新加坡	2042	2086	2111	2178	2157
巴布亚新几内亚	2070	2215	2366	2403	2373
萨摩亚	2146	2102	2132	2112	2085
所罗门群岛	2524	2743	2814	2863	2870
汤 加	2586	2570	2432	2384	2331
瓦努阿图					

附表 1 7 1978-85 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

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985 ^a
	%							
优惠和非优惠承诺								
多边机构 ^b	39	36	38	36	35	35	29	31
世界银行 ^c	41	37	35	32	32	36	27	28
区域开发银行 ^c	31	33	45	44	43	27	30	33
石油输出国组织 ^d	30	7	16	16	17	21	22	28
双边来源								
经合发组织发展援助委员会、欧洲经济共同体	9	-	-	-	-	-	-	-
石油输出国组织 ^d	11	12	11	11	11	11	11	11
石油输出国组织 ^d	3	-	-	-	-	-	-	-
所有来源(多边+ 双边)	17	-	-	-	-	-	-	-
优惠承诺(官方发展援助)								
多边机构 ^b	49	49	49	53	49	47	47	53
世界银行 ^c	52	52	45	58	43	51	48	54
区域开发银行 ^c	48	53	62	65	57	39	33	47
石油输出国组织 ^d	29	7	15	14	30	26	46	65
双边来源								
经合发组织发展援助委员会、欧洲经济共同体	13	16	13	14	16	15	15	14
石油输出国组织 ^d	17	18	16	18	17	17	17	15
石油输出国组织 ^d	3	7	1	4	12	5	3	5
所有来源(多边+ 双边)	19	21	19	21	22	20	20	21

^a 初步数字。

^b 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/技术合作计划和农业发展基金会(从 1978 年起)。

^c 不包括对国际农业研究磋商小组的承诺。

资料来源：粮农组织和经济合作与发展组织。

附表 1 8 1978-85 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

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985 ^A
	%....							
优惠和非优惠承诺额								
多边机构	58	52	59	58	59	63	55	61
世界银行 ¹	43	34	35	34	35	44	29	38
区域开发银行 ¹	10	12	15	17	15	11	17	15
石油输出国组织多边 ¹	2	—	1	1	2	2	2	2
其 他 ¹	3	6	8	6	7	6	6	6
双边来源	42	48	41	42	41	37	45	39
经合发组织发展援助委员会、欧洲经济共同体	40	44	40	40	35	35	44	37
石油输出国组织双边	2	4	1	2	6	2	1	2
所有来源（多边+双边）	100	100	100	100	100	100	100	100
仅优惠承诺额（官方发展援助）								
多边机构	41	37	45	43	40	41	36	43
世界银行 ¹	26	18	21	21	20	18	20	25
区域开发银行 ¹	8	11	12	12	7	11	6	7
石油输出国组织多边 ¹	2	—	1	1	2	2	2	2
其 他 ¹	5	8	11	9	11	10	8	9
双边来源	59	63	55	57	60	59	64	57
经合发组织发展援助委员会、欧洲经济共同体	56	59	53	54	51	56	62	54
石油输出国组织双边	3	4	2	3	9	3	2	3
所有来源（多边+双边）	100	100	100	100	100	100	100	100

¹ 初步数字。

² 不包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。

³ 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/技术合作计划和国际农业发展基金会（从 1978 年算起）。

资料来源：粮农组织和经济合作与发展组织。

附表 19 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

COUNTRY	各部门提供的双边官方发展援助					农业在官方发展援助中的比重		1984		1985 ^a
	1981	1982	1983	1984	1985 ^a	1981	1983	1984	1985 ^a	
	 百万美元						 %			
意大利	590	545	536	694	532	14	5	10	8	
奥地利	265	291	183	79	65	10	1	1	3	
比利时	432	320	183	169	118	4	3	5	2	
加拿大	1 011	807	1 139	1 575	1 172	39	15	25	25	
丹麦	225	282	260	288	340	44	51	22	38	
芬兰	111	123	96	171	233	19	11	24	13	
法国	4 431	4 358	4 380	4 403	3 756	8	8	11	10	
德国	3 467	2 713	2 271	2 800	2 427	13	18	15	14	
荷兰	—	12	14	13	17	—	—	—	—	
意大利	481	641	882	903	1 340	6	17	20	16	
日本	3 437	3 622	3 483	3 968	4 076	24	18	17	19	
荷兰	1 066	934	901	902	731	27	22	23	27	
新西兰	52	47	40	41	47	33	30	15	23	
挪威	262	309	288	350	346	26	25	17	35	
瑞典	518	579	526	576	566	39	32	24	26	
瑞士	253	207	239	218	307	46	31	55	22	
联合国	1 000	1 112	927	1 009	731	8	8	12	14	
美国及成员国	5 135	6 112	6 989	8 144	9 156	16	14	14	15	
发展援助委员会 成员国合计	22 736	23 014	23 337	26 303	25 960	17	15	15	16	
									15	

^a 初步数字。

资料来源：关于对农业的援助的计算机化数据库。

附表 2 0 1978-85 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

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985 ^A
	%....							
土地和水资源开发 ¹	26	18	25	17	22	20	20	20
农业服务	12	10	13	7	12	15	17	11
投入物的供应	5	3	6	5	4	6	5	5
作物生产	8	7	7	6	8	6	7	6
畜牧 ²	4	3	2	2	1	2	2	4
水产 ³	3	3	3	3	2	2	2	2
研究、推广、培训 ⁴	4	3	5	5	5	6	9	6
林业	2	3	2	2	3	2	3	5
农业，未分配	12	17	9	14	11	9	12	16
狭义农业总计	76	67	72	61	68	68	77	74
乡村发展/基础设施	15	16	19	22	23	21	12	14
投入物的制造 ⁵	4	11	2	10	4	1	5	2
农用工业	5	6	7	5	4	7	3	4
区域发展 ⁶	—	—	—	2	1	3	3	6
广义农业总计	100	100	100	100	100	100	100	100

注：本表现在把林业包括在狭义农业中。

¹ 初步数字，包括前分估计数字。

² 包括江河开发。

³ 包括诸如养网渔船、渔具等投入物。

⁴ 包括对国内农业研究援助小额的援助额。

⁵ 主要属原料。

资料来源：粮农组织关于对农业的官方援助的计算机化数据库。

附表 2 1 1978-85 年按区域和经济类别分的所有来源的农业（广义）
官方承诺额分配情况（不包括技术援助赠款）

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985 ^A
	%....							
优惠和非优惠承诺								
远东和太平洋	49	46	46	42	49	42	48	47
非洲	22	24	22	28	28	26	27	25
拉丁美洲	21	22	24	23	18	24	18	19
欧洲	8	8	8	7	5	9	7	9
四个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中：								
低收入和中等收入国家 ^B	60	65	66	64	65	62	69	60
最不发达国家 ^C	13	18	19	19	19	21	17	18
优惠承诺								
远东和太平洋	53	55	50	48	46	48	53	52
非洲	26	23	26	32	39	31	34	30
拉丁美洲	14	13	14	12	9	12	7	11
欧洲	7	9	10	8	6	9	6	7
四个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中：								
低收入和中等收入国家 ^B	70	75	78	78	78	78	82	70
最不发达国家 ^C	21	24	27	28	30	36	26	29
非优惠承诺								
远东和太平洋	41	24	37	31	53	33	38	39
非洲	17	27	12	20	11	19	17	18
拉丁美洲	33	42	47	44	33	40	38	32
欧洲	9	7	4	5	3	8	7	11
四个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中：								
低收入和中等收入国家 ^B	43	41	36	38	44	40	45	46
最不发达国家 ^C	1	3	1	2	1	1	1	2

^A 包括部分估计数字。

^B 1985 年人均国民生产总值为 7 9 0 美元的 6 4 个国家。自 1984 年为止的 6 5 个国家中包括马拉维、贝宁和塞内加尔，不包括科威特。

^C 3 6 个国家。

资料来源：关于对农业的外部援助的计算机化数据库。

马庆勇 黄 任 孙庆洪 张晓黎



粮农组织出版物在世界各地的代销处

● **ALGERIE**
ENAPEP - Entreprise nationale des messageries de presse
47, rue Didouche Mourad, Alger.

● **ANGOLA**
Empresa Nacional do disco e de Publicações, ENDIPU-U.E.E.
Rua Cirilo de Conceição Silva, No. 7,
C.P. No. 1314-C Luanda.

● **ARGENTINA**
Liberia Agropecuaria S.A.
Pasteur 743, 1028 Buenos Aires.

● **AUSTRALIA**
Hunter Publications
58A Gipps Street
Collingwood, Vic. 3066.

● **AUSTRIA**
Gerold & Co.
Graben 31, 1011 Vienna.

● **BAHRAIN**
United Schools International
PO Box 726, Manama.

● **BANGLADESH**
Association of Development Agencies in Bangladesh
House No. 46A, Road No. 6A,
Dhanmondi R/A, Dhaka.

● **BELGIQUE**
M. J. De Lannoy
202, avenue du Roi,
1060 Bruxelles, CCP 000-0808993-13.

● **BOLIVIA**
Los Amigos del Libro
Perú 3712, Casilla 460, Cochabamba;
Mercado 1315, La Paz.

● **BOTSWANA**
Botsalo Books (Pty) Ltd
PO Box 1532, Gaborone.

● **BRAZIL**
Fundação Getúlio Vargas
Praia de Botafogo 190,
C.P. 5052, Rio de Janeiro.
Livreria Canuto Ltda
Rua Consolação, 348 - 2º andar,
Caixa Postal 19198, São Paulo.

● **BRUNEI-DARUSSALAM**
SST Trading Sdn. Bhd.
Bangunan Tekno No. 385, Jln 5/59,
PO Box 227, Petaling Jaya, Selangor.

● **CANADA**
Renouf Publishing Co. Ltd.
61 Sparks St., Ottawa, Ont.;
211 Yonge St., Toronto, Ont.
Editions Renouf Ltée
route Transcanadienne, Suite 305,
St-Laurent (Montréal) Qué.
Toll free calls: Ontario, Quebec and
Maritime - 1-800-267-1805;
Western Provinces and
Newfoundland - 1-800-267-1826
Head Office/Siège Social:
1294 Algoma Road, Ottawa, Ont.

● **CHILE**
Liberia - Oficina Regional FAO
Avda. Santa María 6700,
Casilla 10095, Santiago.
Teléfono: 228-80-56.

● **CHINA**
China National Publications
Import Corporation
PO Box 88, Beijing.

● **CONGO**
Office national des librairies
populaires
B.P. 577, Brazzaville.

● **COSTA RICA**
Liberia, Imprenta y
Litografía Lehmann S.A.
Apartado 10011, San José.

● **CUBA**
Ediciones Cubanas, Empresa
de Comercio Exterior de
Publicaciones
Obispo 461, Apartado 605,
La Habana.

● **CYPRUS**
MAM
PO Box 1722, Nicosia.

● **CZECHOSLOVAKIA**
ARTIA,
Ve Smeckach 30,
PO Box 790, 111 27 Prague 1.

● **DENMARK**
Munksgaard Export and
Subscription Service
35 Nørre Sogade,
DK 1370 Copenhagen K.

● **ECUADOR**
Libri Mundi, Libreria Internacional
Juan León Mera 851,
Apartado Postal 3029, Quito.
Su Libreria Cia. Ltda
García Moreno 1172 y Mejía
Apartado Postal 2556, Quito.

● **EL SALVADOR**
Liberia Cultural Salvadoreña, S.A.
de C.V.
7ª Avenida Norte 121,
Apartado Postal 2296, San Salvador.

● **ESPAÑA**
Mundi-Pressa Libros S.A.
Castelló 37, 28001 Madrid.
Libreria Agrícola
Fernando VI 2, 28004 Madrid.

● **FINLAND**
Akateeminen Kirjakauppa
1 Keskuskatu,
PO Box 128, 00101 Helsinki 10.

● **FRANCE**
Editions A. Pedone
13, rue Soufflot, 75005 Paris

● **GERMANY, FED. REP.**
Alexander Horn Internationale
Buchhandlung
Kirch Gasse 39,
Postfach 3340, 6200 Wiesbaden
UNO Verlag
Poppelsdorfer Allee 55,
D-5300 Bonn 1.
Trips Verlag
Reifensteinstr. 24, 6060 Langen.

● **GHANA**
Ghana Publishing Corporation
PO Box 3632, Accra.

● **GREECE**
G.C. Eleftheroudakis S.A.
4 Nikis Street, Athens (T-126).
John Mihalopoulos & Son S.A.
75 Hermou Street,
PO Box 73, Thessaloniki.

● **GUATEMALA**
Distribuciones Culturales y
Técnicas "Artemis"
5ª Avenida 12-11, Zona 1,
Apartado Postal 2923, Guatemala.

● **GUINEA-BISSAU**
Conselho Nacional da Cultura
Avenida da Unidade Africana,
C.P. 294, Bissau.

● **GUYANA**
Guyana National Trading
Corporation Ltd
45-47 Water Street,
PO Box 308, Georgetown.

● **HAITI**
Librairie "A la Caravelle"
26, rue Bonne Foi,
B.P. 111, Port-au-Prince.

● **HONDURAS**
Escuela Agrícola Panamericana.
Liberia RTAC
Zamorano, Apartado 93,
Tegucigalpa.
Oficina de la Escuela Agrícola
Panamericana en Tegucigalpa
Blvd. Morazán, Apts. Glapson,
Apartado 93, Tegucigalpa.

● **HONG KONG**
Swindon Book Co.
13-15 Lock Road, Kowloon.

● **HUNGARY**
Kultura
PO Box 149, 1389 Budapest 62.

● **ICELAND**
Snaebjörn Jónsson and Co. h.f.
Hafnarstraeti 9, PO Box 1131,
101 Reykjavik.

● **INDIA**
Oxford Book and Stationery Co.
Scindia House, New Delhi 100 001;
17 Park Street, Calcutta 700 016
Oxford Subscription Agency,
Institute for Development Education
1 Anasuya Ave, Kilpauk,
Madras 600010.

● **INDONESIA**
P.T. Inti Buku Agung
13 Kwiitang, Jakarta.

● **IRAQ**
National House for Publishing,
Distributing and Advertising
Jamhuri Street, Baghdad.

● **IRELAND**
The Controller
Stationery Office, Dublin 4.

● **ITALY**
Distribution and Sales Section, FAO
Via delle Terme di Caracalla,
00100 Rome.
Libreria Scientifica
Dott. Lucio de Biasio "Aetoli"
Via Meravigli 16, 20123 Milan.
Libreria Commissionaria
Sansoni S.p.A. "Licosa"
Via Lamarmora 45,
C.P. 552, 50121 Florence.

● **JAPAN**
Maruzen Company Ltd
PO Box 5050,
Tokyo International 100-31.

● **KENYA**
Text Book Centre Ltd
Kijabe Street, PO Box 47540, Nairobi.

● **KOREA, REP. OF**
Eulyoo Publishing Co. Ltd
46-1 Susong-Dong, Jongro-Gu,
PO Box 362, Kwangwha-Mun,
Seoul 110.

● **KUWAIT**
The Kuwait Bookshops Co. Ltd
PO Box 2942, Safat.

● **LUXEMBOURG**
M. J. De Lannoy
202, avenue du Roi,
1060 Bruxelles (Belgique).

● **MALAYSIA**
SST Trading Sdn. Bhd.
Bangunan Tekno No. 385, Jln 5/59,
PO Box 227, Petaling Jaya, Selangor.

● **MAROC**
Librairie "Aux Belles Images"
281, avenue Mohammed V, Rabat.

● **MAURITIUS**
Nalanda Company Limited
30 Bourbon Street, Port Louis.

● **NETHERLANDS**
Keessing b.v.
Hogeweg 13, 1101 CB Amsterdam.
Postbus 1118, 1000 BC Amsterdam.

● **NEW ZEALAND**
Government Printing Office
Bookshops
25 Rutland Street.
Mail orders: 85 Beach Road,
Private Bag, CPO, Auckland;
Ward Street, Hamilton;
Mulgrave Street (Head Office),
Cubacade World Trade Centre,
Wellington,
159 Hereford Street, Christchurch;
Princes Street, Dunedin.

● **NICARAGUA**
Liberia Universitaria.
Universidad Centroamericana
Apartado 69, Managua.

● **NIGERIA**
University Bookshop
(Nigeria) Limited
University of Ibadan, Ibadan.

● **NORWAY**
Johan Grundt Tanum Bokhandel
Karl Johansgate 41-43,
PO Box 1177, Sentrum, Oslo 1.

● **PAKISTAN**
Mirza Book Agency
65 Shahrah-e-Quaid-e-Azam,
PO Box 729, Lahore 3.
Sasi Book Store
Zaibunnisa Street, Karachi.

● **PARAGUAY**
Agencia de Librerías Nizsa S.A.
Casilla 2596, Eligio Ayala 1073,
Asunción.

● **PERÚ**
Liberia Distribuidora "Santa Rosa"
Jirón Apurímac 375, Casilla 4937,
Lima 1.

● **POLAND**
Ars Polona
Krakowskie Przedmiescie 7,
00-068 Warsaw.

● **PORTUGAL**
Livreria Portugal,
Dias y Andrade Ltda.
Rua do Carmo 70-74, Apartado 2681,
1117 Lisbonne Codex.

● **REPÚBLICA DOMINICANA**
Editora Taller, C. por A.
Isabel la Católica 309,
Apartado de Correos 2190,
Zl Santo Domingo.
Fundación Dominicana de Desarrollo
Casa de las Gárgolas,
Mercedes 4, Apartado 857
Zl Santo Domingo.

● **ROMANIA**
Hexim
Str. 13 Decembrie No. 3-5,
Bucharest Sector 1.

● **SAUDI ARABIA**
The Modern Commercial
University Bookshop
PO Box 394, Riyadh.

● **SINGAPORE**
MPH Distributors (S) Pte. Ltd.
71/77 Stamford Road, Singapore 6.
Select Books Pte. Ltd.
215 Tanglin Shopping Centre,
19 Tanglin Rd., Singapore 1024.

● **SOMALIA**
"Samater's",
PO Box 936, Mogadishu.

● **SRI LANKA**
M.D. Gunasena & Co. Ltd
217 Olcott Mawatha,
PO Box 246, Colombo 11.

● **SUDAN**
University Bookshop,
University of Khartoum
PO Box 321, Khartoum.

● **SUISSE**
Librairie Payot S.A.
Lausanne et Genève
Buchhandlung und Antiquariat
Heinmann & Co.
Kirchgasse 17, 8001 Zurich.

● **SURINAME**
VACO n.v. in Suriname
Domineestraat 26,
PO Box 1841, Paramaribo.

● **SWEDEN**
Books and documents:
C.E. Fritzes Kungl.
Hovbokhandel, Regeringsgatan 12,
PO Box 16356, 103 27 Stockholm
Subscriptions:
Vennergren-Williams AB
PO Box 30004, 104 25 Stockholm.

● **TANZANIA**
Dar-es-Salaam Bookshop
PO Box 9030, Dar-es-Salaam.
Bookshop, University
of Dar-es-Salaam
PO Box 893, Morogoro.

● **THAILAND**
Suksapan Panit
Mansion 9, Rajadamnern Avenue,
Bangkok.

● **TOGO**
Librairie du Bon Pasteur
B.P. 1164, Lomé.

● **TUNISIE**
Société tunisienne de diffusion
5, avenue de Carthage, Tunis.

● **TURKEY**
Kultur Yayinlari Is-Turk Ltd Sti.
Ataturk Bulvarı No. 191,
Kat. 21, Ankara
Bookshops in Istanbul and Izmir.

● **UNITED KINGDOM**
Her Majesty's Stationery Office
49 High Holborn,
London WC1V 6HR (callers only).
HMSO Publications Centre,
Agency Section
51 Nine Elms Lane,
London SW8 5DR (trade and London
area mail orders);
13a Castle Street,
Edinburgh EH2 3AR,
80 Chichester Street,
Belfast BT1 4JY;
Brazennose Street,
Manchester M60 8AS,
268 Broad Street,
Birmingham B1 2HE;
Southey House, Wine Street,
Bristol BS1 2BQ.

● **UNITED STATES
OF AMERICA**
UNIPUB
4611/F, Assembly Drive,
Lanham, MD 20706.

● **URUGUAY**
Liberia Agropecuaria S.R.L.
Alzaibar, 1328, c.c. 1755, Montevideo.

● **YUGOSLAVIA**
Jugoslovenska Knjiga, Trg.
Republike 5/8,
PO Box 36, 11001-Belgrade
Cankarjeva Založba
PO Box 201-IV, 61001 Ljubljana.

● **ZAMBIA**
Kingstons (Zambia) Ltd,
Kingstons Building,
President Avenue, PO Box 139,
Nkola.

Other Countries
Autres Pays
Otros Países
Distribution and Sales Section, FAO,
Via delle Terme di Caracalla,
00100 Rome, Italy.

THE STATE OF FOOD AND
AGRICULTURE 1986
P-00
ISBN 92-5-502595-3
ISSN 0081-4539
CH/6.1988/1/3000