

1997年4月



暂定议程议题 7

粮食和农业遗传资源委员会

第七届会议

1997年5月15 - 23日，罗马

粮农组织关于其农业生物多样性
政策、计划和活动的报告
(1)植物遗传资源

目 录

	段 次
I. 引 言	1 - 4
II. 粮农组织1995年和1996年的活动以及今后的计划	
1. 作物遗传资源	
正常计划活动	5 - 21
实地计划活动	22 - 25
2. 森林遗传资源	
正常计划活动	26 - 35
森林基因资源专家小组	36 - 37
实地计划活动	38 - 39

		页次
附录 1	粮农组织支持的与植物遗传资源有关的技术磋商会	10
附录 2	粮农组织支持的作物网络的部分植物遗传资源活动	11
附录 3	粮农组织支持的含有植物遗传资源保存和利用内容的作物遗传资源培训班和研讨会	16

粮农组织关于其农业生物多样性 政策、计划和活动的报告:

(1)植物遗传资源

I. 引 言

1. 委员会定期从包括粮农组织在内的一些国际组织收到关于其保存和利用植物遗传资源的政策、计划和活动的报告。委员会认为这些报告对委员会和这些组织很有价值，使委员会和这些组织能够向各国介绍它们的目标和计划，并听取各国的意见。
2. 委员会认为提交第六届会议的关于粮农组织活动的报告“应当成为今后报告的模式，并应向委员会每届例会提供”。和上一份报告一样，本文件叙述了得到农业部支持的粮农组织在粮农植物遗传资源领域的工作，尤其是植物生产和保护司支持的作物遗传资源工作和林业部支持的森林植物遗传资源工作。在原生境保存、尤其是野生作物亲缘种保存方面，这些部门相互配合。CGRFA-7/97/Inf.4号文件列出了粮农组织目前在植物遗传资源领域执行的项目。
3. 在委员会的职责扩大之后，粮农组织还在一份同类文件（CGRFA-7/97/8.2）中报告其在农业生物多样性其它领域（家畜遗传资源和渔业遗传资源）的活动。那份文件还叙述了法律办公室对农业生物多样性计划的大量支持以及经济及社会部、可持续发展部等其它部的协助活动。
4. 还要求其它国际组织不仅报告它们在植物遗传资源领域的活动，而且还要报告在其它农业生物多样性领域的活动。这些组织提交的报告载于CGRFA-7/97/7号文件，将在议题6项下审议。

II. 粮农组织1995年和1996年的活动以及今后的计划

1. 作物遗传资源

正常计划活动

5. 表 1列出了开展大量作物遗传资源保存和利用活动的农业部1996 - 1997年正常计划预算拨款（这些拨款包括工作人员薪金）。估计了每个计划成分参与植物遗传资源活动的程度。通过这些预算拨款，支持粮农组织保存和利用植物遗传资源全球系统的一些工作（CGRFA-7/97/3号文件），其中包括为委员会及其工作组提供秘书处和服务。

6. 1995和1996年,正常计划的大量人员和非人员资源用于协助筹备第四届国际植物遗传资源技术会议(1996年6月,德国,莱比锡),其中包括编写第一份《世界植物遗传资源状况报告》和第一项《植物遗传资源全球行动计划》(见CGRFA-7/97/3)。在这项工作中,全球信息和预警系统是一个主要信息来源。

表 1: 含有植物遗传资源成分的1995/96年正常计划成分的
预算拨款和这些成分的估计比重

计划成分	预算 (千美元)	植物遗传资源成分的 估计比重
植物遗传资源委员会	1 837	高
非原生境和原生境保存和网络建设	452	高
评价/监测植物遗传资源用于可持续农业发展的情况	441	高
世界植物遗传资源信息系统	729	高
为困难的生态保存生物多样性	320	高
改进多样化粮食作物生产制度	1 162	中等
对国际稻谷委员会的支持	522	中等
园艺作物生产集约化和多样化	902	中等
为可持续发展促进经济作物	552	中等
种子和种植材料信息和交换	612	中等
加强国家种子计划	726	中等
改进农场种子生产	344	中等
执行《国际植物保护公约》	1 402	低
有害生物综合防治	1 978	低

7. “非原生境和原生境保存和网络建设”支持粮农组织主管的国际非原生境收集品网络的发展。1996年,粮农组织参加了国际农研磋商小组各中心基因库工作的外部评价工作(1994年10月,12个中心已正式加入网络)。审查小组的建议将有助于改进基因库的设施和工作,其中包括收集品的安全复制。1995年和1996年,粮农组织(与国际植物遗传资源研究所和其它机构合作)支持了为制定种子作物种质更新准则、实地基因库和离体基因库管理而举行的各种技术磋商会。附录 1 列出了这些技术磋商会。粮农组织还计划于1998年召开一次关于生态系统保存和可持续乡村发展的专家磋商会将把保存、可持续乡村发展和培训联系起来。

8. “作物网络”:粮农组织向第六届会议全面报告了这些网络的活动(CPGR-6/95/5.1号文件附录 1)。委员会认为这些活动是“把植物遗传资源活动统一起来

的一个有用途径”。委员会“建议把这些网络看作是全球系统的一部分，从而加强作物遗传资源的保存和可持续利用之间的实际联系”。《全球行动计划》把促进作物网络作为一个重点领域。在1995年和1996年，粮农组织支持了许多全球、区域间和区域作物网络(与粮农组织区域办事处和有关科学组织密切合作建立)，目的是加强遗传多样性的收集和保存工作(其中包括野生亲缘种)，把保存和利用结合起来。已经或正在为这些网络建立计算机化数据库。附录 2概要叙述了这些网络的活动。

9. 在“评价/监测植物遗传资源用于可持续农业发展的情况”中，在粮农组织的资助下，印度国家植物遗传资源局收集了茶叶种质，建立了种子难处理的一种作物的第一批基准收集品。协助了中国Xixia猕猴桃研究所收集和保存猕猴桃种质，向北京蔬菜研究所提供了类似的支持，帮助繁殖500份蔬菜收集品和进行特征描述。为便于国际种质交流公布了这一材料的目录。1996年，洪都拉斯国家大学开始对农村可可种质进行基础研究。

10. 1995年和1996年，正常计划活动还向利用预算外资金执行的发展项目提供了技术支持，目的是加强区域和国家植物遗传资源保存和利用计划。例如，制定了“为促进可持续椰子生产利用和保存椰子种质”的一个全球项目建议，争取商品共同基金和亚洲开发银行的可能支持和由国际植物遗传资源研究所国际椰子遗传资源网络实施。在农发基金的资助下，“非洲易沙漠化地区植物遗传资源原生境保存和利用战略发展”项目将于1997年开始实施。在这个项目中，粮农组织与国际植物遗传资源研究所合作。

11. 1995年和1996年，粮农组织支持了全球牧豆品种计划，宣传了牧豆品种对于干旱和半干旱地区农林牧生产系统可持续发展的价值。另一项工作重点是适应不利生态条件的植物遗传材料的利用，其中包括种质交换，以及速生牧草作物选择研究。在生态、社会条件以及生产制度类似的几个地区(东非；南美洲的查科、坎波斯和巴塔戈尼亚农业生态区、喜马拉雅、东南亚)开展了支持当地饲料作物种子生产的活动。

12. “改进多样化粮食作物生产制度”着重于通过植物育种等途径改良作物以及改进发展中国家的耕作制度，重点是谷物和豆类作物。活动包括支持亚洲热带玉米网络和全球食用豆类抗旱研究网络；旨在提高磷吸收能力的育种计划发展；编写关于热带玉米和大麦育种的书籍。《植物育种新闻》(一份新的电子通讯)将于1997年5月发行。

13. 粮农组织向国际稻谷委员会提供秘书处，并协助培育和推广杂交稻谷和雨育低地/沼泽稻谷，汇编和传播关于不同农业生态中稻谷和生产要素的信息。委员会将于1998年9月在埃及举行其第十九届会议。

14. “园艺作物生产集约化和多样化”通过促进植物改良计划（选择和育种）支持水果、蔬菜、块根和块茎作物遗传资源的利用以及增强植物繁殖系统的行动，鼓励推广使用适应当地条件、高产品种，从而改善营养和增加收入。这方面的许多工作通过作物网络开展。

15. “为可持续发展促进经济作物”支持适合边际生态系统的“新”作物或栽培品种（例如耐盐碱欧洲海蓬子、耐旱新甜高粱和耐寒油棕榈），促进把利用不足品种和野生品种可持续纳入生产系统。粮农组织支持国际药材和香料植物理事会以及有关保存和利用这些遗传资源的的活动。

16. “种子和种植材料信息和交换”支持种子交换科；1995年和1996年，该科为试验目的分发了11 034份种子样品。

17. “加强国家种子计划”协助各国政府制定和执行其国家种子政策，并协助小农—尤其是在贫穷或偏僻地区—采用处理、质量控制、储存和分发种子和种植材料的适宜技术。

18. “改进农场种子生产”帮助农民利用他们自己的栽培品种生产优质种子并促进种子的保存和继续培育。

19. “执行国际植物保护公约”涉及制定国际种质安全流动的规章制度；目前正在修订《公约》，使它与世贸组织卫生和植物检疫措施协定一致。种质的安全引进需要有效的植物检疫工作：在严重依赖引进和改良作物的许多发展中国家，这一点尤其重要。有关的出版物包括：《种子安全流动技术准则》（与国际植物遗传资源研究所联合编写）；为便利执行《公约》的《国际植物检疫措施标准》；《有害生物控制媒介物的进口和释放守则》。

20. “有害生物综合防治”是一个总纲领；因为它使农民成为多样性促进和保存过程中的直接管理者，因此对作物遗传恢复力具有普遍影响。有害生物综合防治利用广泛的遗传基础促进使用抗病害的作物品种，减少因有害生物决定的不适宜的选择：农民能够继续使用许多品种；如果因为方法不适宜而产生大的有害生物压力使它们失去内在的抗性，就可以放弃这些品种。通过保存有害生物天敌的生物防治是一个重要因素。有害生物综合防治促进通过利用一些作物扼制某些杂草生长的能力的新方法、植物卫生方针、利用覆盖作物和其它有机材料来源并结合加强总的植物优势的其它方法控制杂草。

21. “培训”：1995和1996年，与国家计划和国际组织合作，支持了许多单独和集体的培训活动。附录 3列出了培训班和研讨会。

实地计划活动

22. 许多技术援助实地项目包括植物遗传资源活动，不过难以确定植物遗传资源活动在具体项目中的相对比重。在此简单介绍一些项目的植物遗传资源活动成分。CGRFA-7/97/Inf.4号文件更详细地列出了这些项目。

23. 第四届国际植物遗传资源技术会议在资金方面得到一些捐助国通过实地项目等途径的支持。

24. 直接着重作物遗传资源的例子包括：粮农组织技术计划项目：TCP/CPR/6613 “中国作物种质资源保存”和TCP/DRK/4555 “作物种质”。前一个项目支持在中国三峡地区一个正在兴建的大水库淹没19个县的一部分或全部之前，紧急收集和保存作物种质。后一个项目向面临威胁种质收集的紧急情况的国家基因库提供设备和培训。UNTS/RAB/001/GEF项目“马格里布植物保存”准备了一份关于申请全球环境基金资助、为期三至五年的区域项目的可行性研究报告。项目内容是阿尔及利亚、摩洛哥和突尼斯植物遗传资源的保存和利用。

25. 另一个重点是通过以下项目发展种子生产和安全：GCP/RAF/319/AUS “促进南部非洲发展共同体国家的农场种子生产和种子安全区域网络”、TCP/KYR/6611 “种子立法和质量控制”和GCP/RAF/319/AUS。最后一个项目促进为改进农场种子生产和贮存建立一个非洲区域网络以及建立有效的种子安全机制。

2. 森林遗传资源

正常计划活动

26. 表 2列出了1996 - 97年林业部正常计划中含有大量森林遗传资源活动的计划成分¹。

表 2: 含有森林遗传资源成分的1995/96年正常计划成分
预算拨款和这些成分的估计比重

计划成分	预算 (千美元)	森林遗传资源成分的 估计比重
森林遗传资源的保存	557	大
树林营造、保护和树种改良	985	大

¹ 此处未列出包括野生动物保护和保护区（如天然公园）的其它一些计划成分也含有重要的森林遗传资源活动。

27. 粮农组织在科学技术方面协助成员国的国家机构保存、管理、持续地利用和开发森林遗传资源。与粮农组织的国际合作伙伴协调开展的工作重点是通过网络化和合伙机制转让信息、知识和技术。下面概述关于森林遗传资源各个方面的活动。

28. “森林遗传资源的利用、收集和评价”：粮农组织与国家机构和国际组织，例如国际林业研究组织联合会、有关的国际农研磋商小组各中心和其它国际合作伙伴合作，继续开展五十多年前开始的先驱工作，目的是探索、保存和更好地利用森林树木遗传变异，在工作中着重于对于旱和潮湿热带地区具有重要社会经济价值的树种。最近的活动主要集中于以下树种：Acacia、Azadirachta、Prosopis和Swietenia。

29. “遗传资源保存”：粮农组织积极推进森林遗传资源保存技术，其中包括非原生境保存，如种子、花粉、组织和活收集品。自80年代初以来重视了原生境保存。² 在孟加拉国、巴西、印度、墨西哥、摩洛哥、缅甸、秘鲁、塞内加尔、斯里兰卡和泰国继续与国家机构合作开展研究、试点活动以及支撑遗传资源保存的调查。粮农组织与国际植物遗传资源研究所和国际农研磋商小组其它有关中心、国际林业研究组织联合会和丹麦国际开发署森林种子中心(丹麦)合作，目前正在制定一份实用的森林遗传资源原生境保存指南，用来补充过去的文件，例如《植物遗传资源 - 其原生境遗传保存供人类使用》（粮农组织，1989年）和第107号林业文件《热带森林管理中的遗传资源保存：原则和概念》（粮农组织，1993年）。

30. “信息活动”：粮农组织继续与国家机构和有关国际组织密切合作建立世界森林遗传资源信息系统。该系统将支持国家、区域和国际各级的遗传资源保存政策和技术性决定。该系统保存各国通过一份情况调查表提供的信息，并得到关于森林遗传资源的三个国际研讨会以及为筹备莱比锡会议而收集的资料的补充。该系统计划定期补充更新资料。

31. 粮农组织每年出版《森林遗传资源》（3 800份），其中包括新的调查结果、国家经验和计划。最近在国际互联网络上刊出公报和其它有关资料并建立了粮农组织森林遗传资源主页。

32. “国际合作”：粮农组织与双边机构和区域及国际组织密切合作，主要是教科文组织、联合国环境署和国际自然及自然资源养护联盟：并与《生物多样性公约》秘书处建立了联系。

² 森林遗传资源原生境保存的一大优点是通过适宜的管理，保存工作通常与森林的持续经济性利用（其中包括伐木和采集非木材产品）相兼容。遗传资源保存还可以与森林提供的环境服务管理（如水土保持）相结合。

33. 粮农组织与国际林业研究组织联合会、国际农研磋商小组一些中心（主要是国际植物遗传资源研究所、国际林业研究中心和国际农林结合研究中心）、大学和国家林业研究所在研究方面密切合作。粮农组织与国际林业研究组织联合会（二司）计划举行一次国际树木育种会议，很可能将于1998年9月举行。

34. 粮农组织协助了1995年为筹备莱比锡会议而举行的三次国际森林遗传资源研讨会：(i)寒温带森林遗传资源（主要组织单位：加拿大林业局）；(ii)北美洲温带森林遗传资源（主要组织单位：美国林业局，在北美森林委员会范畴内组织）；(iii)欧洲森林遗传资源（主要组织单位：国际植物遗传资源研究所，在欧洲森林遗传资源网络范畴内组织）。这些研讨会提供了关于区域森林遗传资源活动和重点的信息，可以作为计划将于1998年举行的其它生态区进行类似讨论的模式。

35. 1997年3月，林业委员会第十三届会议审议了若干重大林业政策问题（CGRF A-7/97/Inf.3号文件摘录了会议报告）。林委会尤其“建议与国家机构和国际政府和非政府伙伴合作，继续并进一步加强探索、保存、评价和更好地利用森林遗传资源的工作”（第24段）。委员会还“认为需要加强森林遗传资源保存和可持续利用方面的国家、区域和国际活动，帮助加强国家能力，支持交流信息和知识”（第28段）。“会议未就全球森林遗传资源行动计划达成一致意见。一些代表团认为考虑制定一项全球森林遗传资源保存和可持续利用行动计划为时尚早。另一些代表团建议作为制定全球行动计划的第一步，粮农组织应继续努力制定区域森林遗传资源保存和可持续利用行动计划”（第27段）。林委会还提出“粮农组织可与区域林业委员会和提出要求的国家一起召开区域和分区域森林遗传资源研讨会来补充1995年已经举行的寒温带和温带地区研讨会”（第30段）。关于扩大委员会的职责，林委会“建议森林基因资源专家小组继续在其职责范围内向粮农遗传委提供咨询意见。一些代表团建议如果建立该专家小组，该小组应审议一个可能的政府间森林遗传资源技术工作组的机构备选方案及其职权范围”（第26段）。

森林基因资源专家小组：

36. 指导粮农组织这个领域活动的森林基因资源专家小组第九届会议于1995年10月3-5日举行会议³，对森林遗传资源的探索、收集、试验、评价、交换、原生境和非原生境保存及利用提出了建议（包括育种和新生物技术对森林树木改良中的作用）。会议强调需要：

³ 见1995年10月3-5日在意大利罗马举行的粮农组织森林基因资源（包括森林遗传资源重点）专家小组第九届会议报告。罗马，粮农组织，1996年（64页）。

- (i) 继续支持和技术上援助国家机构制定和实施森林遗传资源计划、发展中国国家间技术合作活动和网络建设；
- (ii) 为了满足当前和今后的需要，进一步发展森林遗传资源原生境保存方法和开展这方面的试点活动，并结合森林管理和可持续资源利用；
- (iii) 为了试验和保存促进联系和交流信息、知识和遗传材料；
- (iv) 国际协调和通过针对性的宣传和提供关于森林遗传资源状况的最新信息（主要通过继续健全世界森林遗传资源信息系统）增加了解。在科学技术方面，会议认为年度通讯《森林遗传资源》特别有用。

37. 小组更新了其重点品种清单 - 这是按区域和活动列出森林遗传资源重点的唯一真正的全球清单 - 并制定了另外一份在粮农组织支持或协调活动中应给予重视的品种清单。按照建议，正为建立一个热带桃花心木遗传资源网络进行工作。

实地计划活动

38. 粮农组织林业技术援助项目包括种子收集、生产、处理和交换；树种改良和育种；生态系统和森林遗传资源原生境和非原生境保存；把遗传资源保存纳入森林管理方法和保护区管理。1994 / 95两年度总交付费用为124 100 000美元。1995年森林基因资源专家小组审议了林业部支持的和必要时由粮农组织其它单位支持的219个实施中的林业实地项目，其中许多项目含有森林遗传资源成分。表 3对这些项目进行了大致分类。

表 3: 粮农组织森林基因资源专家小组1995年会议
审议的粮农组织林业实地项目

主要类别*	项目数量	占项目的百分比	占开支的百分比
森林资源和环境	152	69	62
林业机构	58	27	33
林产品	9	4	5
合计	219	100	100

* 大部分项目涉及几个类别，分类是大致的，依据的标准是至少50%的活动与所述类别有关。

39. 林业部协调的所有219个实地项目都在不同程度上含有生物和遗传资源保存的成分，大部分项目还含有很强的机构加强和培训成分。近几年来，许多项目着重于或重视遗传资源和森林生态系统中的生物多样性。按照政府的重点，亚太区域的项目主要着重于种子采购、树木改良和研究；非洲和拉丁美洲的项目着重于原生境保存、森林和森林生态系统的保护和可持续利用。大部分项目在热带或亚热带，

少数几个项目在温带发展中国家。在热带地区，项目在干燥地区和湿润地区之间的分布相当均匀。许多国家项目得到重要的区域和分区域项目的补充，例如FAO/UNDP的RAS/91/004项目“通过在树木育种和繁殖中应用技术进步提高人工林生产率”和GCP/RAS/134/AsDB项目“亚太森林研究支持计划”。

表 4: 森林生物多样性/遗传资源项目的数量
及其主要活动（截止1995年10月）

	非 洲	亚洲及 太平洋	拉丁美洲/ 加勒比	近东/欧洲	合 计
对国家机构的支持	7	11	2	3	23
区域协调	4	5	3	0	12
信息的收集/交流	7	7	2	3	19
培 训	5	6	3	4	18
种子收集、生产、储存 和交换	7	8	1	4	20
试验/育种	6	7	-	2	15
森林遗传资源原生境保 存和森林管理	13	14	7	5	39
保护区管理和生态系统 保护	5	10	5	4	24

附 录 1

粮农组织支持的与植物遗传资源有关的 技术磋商会（1995年和1996年）

全 球

FAO/IPGRI/ICRISAT: 种子作物更新专家磋商会; 1995年12月4 - 7日, 印度海得拉巴, 国际半干旱热带作物研究所。

FAO/IPGRI/CIAT: 田间基因库管理专家磋商会; 1996年1月15 - 18日, 哥伦比亚卡利, 国际热带农业中心。

FAO/IPGRI/CIAT: 离体基因库管理专家磋商会; 1996年1月18 - 20日, 哥伦比亚卡利, 国际热带农业中心。

区 域

粮农组织/Swaminathan研究基金: 落实农民权利纲领专家磋商会; 1996年1月15 - 18日, 印度马德拉斯。

FAO/APAARI: 亚太区域国家农研系统研究重点确定专家磋商会; 1996年11月25 - 26日, 印度新德里, 印度农业研究所。

FAO/IPGRI/ICAR/IRRI: 亚太区域植物遗传资源磋商会; 1996年11月27 - 29日, 新德里, 印度农业研究所。

使用的缩略词:

APAARI	亚太农业研究所联合会
CIAT	国际热带农业中心
IARI	印度农业研究所
ICAR	印度农业研究理事会
ICRISAT	国际半干旱热带地区作物研究所
IPGRI	国际植物遗传资源研究所
IRRI	国际稻谷研究所

附 录 2

粮农组织支持的作物网络的部分植物遗传资源活动

全球网络

国际仙人掌梨网络 (CACTUSNET)

1995 - 96年: 1996年1月30日 - 2月1日在南非Midrand举行了第三次网络会议。编制仙人掌梨描述符号清单; 根据植物使用情况确定种质收集地点; 遗传资源工作组于1995年11月开会; 1996年举行了生物技术合作研究技术会议。

1997年: 出版仙人掌梨描述符号清单; 在成员国进行Opuntia遗传资源调查; 在国家计划范畴内进行Opuntia种子特征描述的合作项目。

全球蘑菇种质保存网络

1996年9月23 - 26日在津巴布韦哈拉雷举行了一次国家间蘑菇遗传资源原理和蘑菇栽培研讨会, 决定建立一个区域系统在全球网络活动范围内促进和协调非洲的蘑菇种质管理——包括研究蘑菇遗传资源的收集、特征描述、保存和利用方法——并加强蘑菇菌体繁殖能力。

计划于1998年初在波尔多举行一次全球网络大会, 回顾各区域的蘑菇遗传资源形势, 完善政策和策略, 尤其是针对非洲。

通过网络促进和具体技术活动有:

1995 - 96年: 食用蘑菇和有关菌类品系的收集、特征描述和利用研究; 建立蘑菇储存品系数据库;

1997年: 研究蘑菇种质保存方法以防止退化或突变; 制定蘑菇品系分类和鉴定标志。

区域间网络

地中海国家间部分水果网络 (MESFIN)

1995 - 96年: 热带和亚热带水果种质保存会议, 1995年10月2 - 4日, 西班牙特纳里夫。准备文件: 《地中海区域发展中国家鉴定、评价和保存热带和亚热带

水果种质的能力》；植物生物多样性和资源养护培训班；1996年4月29日 - 5月2日，希腊干尼亚。

1997年：植物遗传资源会议，1997年8月5 - 8日，葡萄牙马德拉。确定养护和利用重点以及制定促进全球国家机构之间合作机制的行动计划。

地中海区域野生植物鉴定、保存和利用网络 (MEDUSA)

1995 - 96年：建立地中海野生植物网络的会议；1996年6月，希腊克里特。

1997年：指导委员会会议；1997年1月，荷兰Leiden。建立一个植物遗传资源利用数据库；地中海野生植物网络研讨会，1997年5月1 - 3日，突尼斯。

美洲柑桔网络 (IACNET)

1995 - 96年：1996年指导委员会会议；成员国当前柑桔遗传资源状况调查；准备了交换和评价遗传资源的项目建议。

1997年：为商品共同基金准备了一个鉴定、保存、清选和利用种质的项目；在成员国促进繁殖材料验证计划。

地中海柑桔网络 (MECINET)

1995 - 96年：柑桔种质保存工作组会议，1995年3月；探索了MECINET和MEDIA (Mediterranean Array) 之间合作的可能性。

1997年：建立了与美洲柑桔网络的联系；加强了全球柑桔遗传资源活动；修改了全球种质保存和柑桔生产行动计划；与世界信息及预警系统合作建立了种质保存和利用数据库。

1996年，在南非太阳城举行的一次粮农组织研讨会，商定建立全球柑桔及其亲缘种遗传资源保存网络；1997年5月在意大利卡特尼亚举行的MECINET会议将进一步讨论这一事项。

区域网络：非洲

南部和东部非洲利用不足品种网络 (SEANUC)：与国际利用不足作物中心和英联邦科学理事会合作。

1995 - 96年：东、南非品种网络第三次会议，1996年12月11 - 12日，南非比勒陀利亚；设立了东、南非品种网络指导委员会。

1997年：关于十种选择品种的信息收集；遗传资源的探索、收集、保存、利用和交换；促进了重点合作研究。

1997年正建立促进南部非洲发展共同体国家农场种子生产和种子安全的分区域网络。

区域网络：近 东

西亚和北非植物遗传资源网络 (WANANET)

1995 - 96年：草原、牧场和饲料工作组第二次会议，1995年5月15 - 17日，摩洛哥拉巴特。北非国家草原植物遗传资源保存和繁殖研究。

1997年：粮农组织/国际干旱地区农业研究中心 / 国际植物遗传资源研究所关于该区域的重要牧场和饲料品种的联合专题文章；制定一项饲料、牧场和草原品种遗传丧失监测计划。

区域网络：亚洲及太平洋

亚洲利用不足热带水果网络 (UFIANET) (与国际利用不足作物中心和英联邦科学理事会合作)

1995 - 96年：开展了遗传多样性、繁殖、授粉和座果合作研究和农场研究，通过一次调查确定了国家重点品种。

1997年：举行了木菠萝磋商会；发布了通讯和其它文件；以电子方式传播了信息；在七个成员国开展了柚子遗传资源合作研究活动。

拟议与国际植物遗传资源研究所合作，1997年在亚太区域新建立一个柑桔及其亲缘种网络。

亚洲食用豆类改良网络 (FLCGNET)

1995 - 96年：出版了研讨会记录和一份双月通讯；在十四个网络成员中交换了200份种子收集品；发起或组织了各种会议、考察和短期培训。

亚洲药材和香料植物网络 (ANMAP)

1995-96年：网络第一次区域专家磋商会，1996年11月7 - 9日，泰国曼谷。

1997年：扩展到药材和香料植物上下游研究和发展,其中包括利用和技术转让。

亚洲热带玉米网络 (TAMNET)

1995-96年: 网络第一次会议, 1995年10月18-19日, 泰国差庵和曼谷; 区域玉米试验。

区域网络: 欧洲

欧洲农业合作研究网络系统

大豆

1995-96年: 网络会议, 1996年7月2-4日, 法国图卢兹; 遗传适应和共生固氮研究。

1997年: 遗传研究和方法联合研讨会, 1997年6月10-14日, 波兰华沙。

坚果 (包括欧洲和近东)

1995-96年: 第一次胡桃种质资源分网络会议, 1995年6月16日, 葡萄牙阿尔科巴萨。粮农组织/国际植物遗传资源研究所Pistachio种质资源研讨会, 1995年6月, 意大利巴勒莫。榛子和遗传资源分网络会议, 1996年7月30日-8月1日, 土耳其奥尔杜。坚果网络技术磋商会, 1996年10月17-19日, 摩洛哥梅克内斯。正在编制遗传资源目录, 几个品种与国际植物遗传资源研究所合作编制。坚果作物遗传资源横向工作组, 提出一份全球概况。

稻谷

1995-96年: 稻谷选择和生物技术研讨会, 1996年5月14-17日, 法国蒙彼利埃。区域遗传资源和野生稻谷拟议项目。第二次技术磋商会, 1996年9月4-7日, 法国阿尔。

1997年: 继续交换品种; 电泳现象和发芽试验增加了3/4个品种; 收集了关于有害生物品系的资料; 建立了厌氧状况下苗木性状研究。

黄麻 (包括欧洲和近东)

1995-96年: 国际黄麻育种研究小组第三次会议, 1995年11月7/8日, 法国St. Valery-Caux。

1997年: 育种和植物遗传资源工作组研讨会; 加强了种质特征描述和文件工作。

橄 榄

1995 - 96年: 植物遗传资源研讨会, 1996年6月, 西班牙科尔多瓦。

1997年: 阿根廷、巴西、智利和秘鲁橄榄遗传资源研究; 建立了实地收集品复制品; 编制了葡萄牙橄榄收集品描述标志清单; 制定了全球保存和利用政策, 加强了品种特征描述和耐寒工作。建立了一个全球橄榄遗传资源网络。

棉 花

1995 - 96年: 技术磋商会, 1995年10月2 - 5日, 法国蒙彼利埃。交流了种质和现代育种方法; 建立了一份统一收集品。

1997年: 编制重要的棉花品系清单, 召开工作组联合会议以交流新方法。

向日葵

1995 - 96年: 第八次技术磋商会, 1995年7月25 - 28日, 罗马尼亚布加勒斯特。向日葵新杂交品种试验; 鉴定新的细胞质雄性不育来源; 在加拿大收集了另外六十一一种Helianthus品种。

1997年: 在墨西哥收集野生Helianthus品种; 保存收集的野生品种并进行特征描述; 关于打破种子休眠的研究。

区域网络: 拉丁美洲

植物生物技术合作网络 (REDBIO)

1995 - 96年: 1995年6月4 - 9日在阿根廷Iguazu Falls举行会议。确定该区域生物技术的制约因素和状况; 成员增加到27个拉美加国家; “有关生物遗传资源的可持续保存和利用以及环境生物安全的政策”被确定为其三大领域之一。

木薯遗传资源网络 (MGRN)

1997年: CENARGEN/EMBRAPA正在努力开展一项非常需要的美洲国家木薯收集品特征描述和合理化行动并为此提供资金。

附 录 3

粮农组织支持的含有植物遗传资源 保存和利用成分的作物遗传资源培训班 和研讨会（1995年和1996年）

IPGRI/FAO/CATIE 植物生物技术及其为保存和利用遗传资源的应用培训班；1995年4月23日 - 5月6日，哥斯达黎加图里亚尔巴：拉丁美洲15名参加者。

IPGRI/FAO/CATIE 田间基因库管理培训研讨会；1995年11月12 - 18日，波多黎各马亚圭斯：拉丁美洲23名参加者。

FAO/IPGRI/NPGRI 无性繁殖作物保存培训班；1995年11月6 - 24日，菲律宾宾洛斯巴诺斯：亚洲18名参加者。

CPACT/EMBRAPA 为建立洋葱遗传资源工作组的研讨会；1995年5月30日 - 6月2日，巴西南里奥格朗德皮落塔斯：拉丁美洲10名参加者。

COGENT 椰子区域规划会议；1996年2月16 - 28日，印度尼西亚廖内：全世界18名参加者。

FAO/MAICH-CIHEAM 植物生物多样性和保存培训班；1996年4月29日 - 5月17日，希腊干尼亚：地中海区域9名参加者。

地中海国家间部分水果网络第三次会议；1996年8月28 - 30日，以色列特拉维夫：地中海国家8名代表。

FAO/IPGRI 把性别敏感方法纳入植物遗传资源保存和利用工作组会议；1996年10月1 - 4日，意大利罗马：全世界21名参加者。

FAO/RNE/ICARDA/CIHEAM 地中海和干旱地带当地和外来饲料灌木培训研讨会；1996年10月27日 - 11月2日，突尼斯：全世界106名参加者。

FAO/IPGRI/NBPGR 种子基因库规划培训班；1996年12月8 - 22日，印度德里：亚洲25名参加者。

使用的缩略语：

CATIE	热带农业研究和培训中心
CIHEAM	国际地中海高级农艺研究中心
CPACT	温带气候农业研究中心
COGENT	国际椰子遗传资源网络
EMBRAPA	巴西农业研究中心
INGEBI	遗传工程和分子生物学研究所
IPGRI	国际植物遗传资源研究所
MAICH	干尼亚地中海农艺研究所
NBPGR	国家植物遗传资源局
NPGRI	国家植物遗传资源研究所