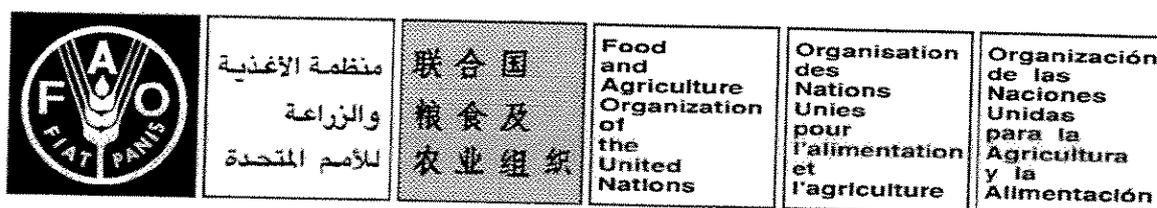


1997年5月



暂定议程议题 6

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

各国际组织关于其农业生物多样性政策、
计划和活动的报告

第一部分: 联合国和其它政府间组织

目 录

	页 次
引 言	1
亚洲开发银行	3
英联邦秘书处	5
生物多样性公约	6
全球环境基金	12
美洲间农业合作研究所	13
国际原子能机构	16
国际农业和生物科学中心	18
国际农业发展基金	20
国际动物流行病办事处	23

联合国教育、科学及文化组织	24
联合国环境规划署	26
联合国工业发展组织	30

国际组织关于其农业生物多样性 政策、计划和活动的报告

第一部分：联合国和其它政府间组织

I 引 言

1. 粮食和农业遗传资源委员会是既包括资金和技术提供者也包括遗传资源使用者在内的成员国讨论特别与农业生物多样性有关的事项的唯一政府间机构。委员会在其仍为植物遗传资源委员会时，定期收到包括粮农组织在内的有关国际组织关于它们植物遗传资源保存和可持续利用的政策、计划和活动的报告。委员会认为这种报告将既对委员会也对那些从而能够使种质和资金提供国更好地了解其目标和计划并从其评论中受益的组织具有价值。

2. 在委员会第六届会议上，有九个联合国和其它政府间组织、国际农业研究磋商小组12个国际农业研究中心和4个国际非政府组织提交了报告¹。委员会欢迎这些报告，并感谢提交报告的组织。委员会认为他们为委员会及其成员国提供了关于世界粮食和农业植物遗传资源活动的非常有用的资料。委员会认为这些报告还有助于相互增进了解，这将促进植物遗传资源活动的更加协调一致。委员会还认为定期了解积极从事粮食和农业植物遗传资源领域活动的各组织的活动情况很重要，鼓励已提交报告的组织继续这样做，并鼓励涉及粮食和农研植物遗传资源活动的其它组织提交报告。委员会鼓励已提交报告的那些组织继续这样做，并鼓励涉及粮食和农业植物遗传资源活动的其它组织提交报告，如联合国教科文组织、联合国开发计划署、世界知识产权组织、《生物多样性公约》缔约方会议、全球环境基金、部分或全部用法语教学的大学协会、世界大自然基金和国际促进农村发展基金。委员会还要求秘书处请有关的区域论坛（提到了欧洲理事会、南部共同市场和卡塔赫纳委员会）向其今后的会议提供报告。因此秘书处请这些组织向本届会议提供报告。

¹ 农发基金、联合国贸发会议、联合国环境署、联合国工发组织、国际保护植物新品种联合会、世界银行、世界贸易组织、亚洲开发银行、英联邦秘书处、国际热带农业中心、国际林业研究中心、国际玉米、小麦改良中心、国际马铃薯中心、国际干燥地区农业研究中心、国际农林结合研究理事会、国际半干旱热带作物研究所、国际热带农业研究所、国际家畜研究所、国际植物遗传资源研究所、国际水稻研究所、西非水稻发展协会、世界乡村妇女协会、国际自然及自然资源养护联盟、国际遗传资源行动、国际利用不足作物中心。

3. 在要求向本届会议提供报告时，以下面两种形式考虑到了委员会扩大的工作范围不仅包括粮食和农业植物遗传资源，而且还包括与粮食和农业有关的农业生物多样性的所有内容：第一，请所有组织总的报告其在农业生物多样性方面的活动；第二，向从事除植物遗传资源以外的农业生物多样性领域工作的一些组织发出邀请。
4. 本文件包括了截止1997年5月12日从以下联合国和政府间组织收到的报告：

亚洲开发银行、英联邦秘书处、生物多样性公约、全球环境基金、美洲间农业合作研究所、国际原子能机构、国际农业和生物科学中心、国际农业发展基金、国际动物流行病办事处、联合国教育、科学及文化组织、联合国环境规划署、联合国工业发展组织。
5. 以下联合国和政府间组织通知粮农组织，由于种种原因，它们不能向本届会议报告：

非洲开发银行、欧洲理事会、南方共同市场、联合国机构间可持续发展委员会和世界贸易组织。
6. 秘书处仅对这些报告以提交的形式进行汇编。每份报告完全由提交该报告的组织负责。粮农组织本身的活动在CGRFA - 7/97/8.1和CGRFA - 7/97/8.2文件中报告。
7. 国际农业研究磋商小组各国际农业研究中心提交的报告见文件CGRFA - 7/97/7 Part II，国际非政府组织提交的报告见CGRFA - 7/97/7 Part III。

亚洲开发银行

1. 亚行在促进亚洲及太平洋发展中成员国的农业增长方面，通过技术援助或投资贷款积极帮助开展粮食和农业遗传资源活动。亚行的政策是首先通过保存和利用遗传资源发展可持续农业。粮食和农业遗传资源保存和利用对子孙后代而言既是一种保险也是一种投资，因为这类遗传资源为作物在生物上适应不断变化的环境条件和人类需要提供了一个良好的基础。
2. 我们目前在粮食和农业遗传资源方面的活动可以概述如下：
 - i. 在印度尼西亚执行的有亚行资助的生物多样性及保存项目（贷款号1187-INO，在1992年批准，贷款额2 500万美元）内，亚行正在资助动植物遗传资源的原生境保存。作为对该项目的一项后续行动，1997年亚行正在为印度尼西亚国家生物多样性信息网络项目处理项目筹备技术援助，预计这将在1998年产生大约1亿美元的一个投资项目。亚行正在处理以便在1997年批准的苏拉威西中部地区综合发展和保存拟议项目内，亚行将为旨在保护印度尼西亚东部苏拉威西中部一个国家公园的森林和动物遗传资源的活动提供资金。
 - ii. 在1996年12月，亚行批准了对孟加拉国松达班森林项目中生物多样性保护的项目准备技术援助。松达班保护林是该国最大的一片森林，拥有广泛的森林、作物和动物物种。项目准备技术援助旨在为帮助孟加拉国政府保护和可持续管理松达班保护林森林资源的一个投资项目准备一个可行性研究报告。随后可能由技术援助提供的投资在7年期间估计为6 000万至7 000万美元。
 - iii. 在1994年7月，亚行批准了对国际植物遗传资源研究所的80万美元的区域技术援助赠款（RETA 5590号），目的是保护和利用亚洲及太平洋的椰子遗传资源。由于这项技术援助预计于1997年7月完成，亚行正在考虑120万美元的第二期技术援助以进一步促进可持续保护和利用该地区的椰子遗传资源。
 - iv. 在中华人民共和国，亚行批准了两个咨询技术援助项目以保护国家公园的森林和动物遗传资源。这两个技术援助项目是森林生态系统规划和农用工业污染控制项目（TA 2119号，60万美元，于1994年6月批准）和蒋凤林（Jiangfengling）公园管理和生物多样性保护项目（TA 2394号，60万美元，于1995年9月批准）。

- v. 在马来西亚，亚行正在处理对下萨里巴斯农业发展项目的一个投资项目，以便在1997年批准。该项目的一项内容是在马来西亚东部沙捞越建立一个4.3万公顷的国家公园，目的是为了保护沙捞越最大沼泽林的生物多样性和动植物遗传资源。

在对区域生物多样性保护会议的区域技术援助（RETA 5557号，20万美元，于1993年12月批准）范围内，亚行于1994年在马尼拉召开了一次区域生物多样性保护会议，来自亚行发展中成员国和国际及区域组织的代表出席了会议。

英联邦秘书处

英联邦科学理事会

1. 英联邦科学理事会在其生物多样性和遗传资源总计划内有一个关于利用不足作物的活动计划。理事会秘书处由英联邦秘书处提供。西方商业性农业系统导致对数量不断减少的作物的依赖，同时这些作物的遗传基础缩小。研究和商业化一般限于发达国家感兴趣的作物。对发展中国家的社会和经济利益具有重大价值的本地植物一般受到忽视。这种对所谓次要作物的潜力的忽视再加上其自然生境的丧失在许多情况下导致这些宝贵的植物日益稀少。
2. 英联邦科学理事会与粮农组织和国际利用不足作物中心合作发展了两个网络以促进利用不足作物的生产、加工和销售。第一个网络即亚洲利用不足的热带水果网络集中在水果方面。亚洲是许多热带水果品种的多样性中心。第二个网络即南部和东部非洲利用不足作物网络与东部和南部非洲有关，这两个地区所拥有的丰富的植物具有培育成作物的巨大潜力。其中许多物种由于其自然生境丧失以及没有进行商业性开发，现在越来越稀少。小农种植或从野生植物中搜集的当地植物或水果往往提供重要营养补充和大量额外收入。然而，这些水果总的来说开发利用不足，由于种植材料差，产量往往较低。当地市场结构较差或者根本没有，有大量产品浪费。

《生物多样性公约》秘书处

生物多样性公约中的农业生物多样性：
粮食和农业遗传资源计划、政策和活动
1997年5月

《生物多样性公约》第1条：本公约的目标是按照本公约有关条款从事保护生物多样性、持久使用其组成部分以及公平合理分享因利用遗传资源而产生的惠益；实现手段包括遗传资源的适当取得及有关技术的适当转让，但需顾及对这些资源和技术的一切权利，以及提供适当资金。

I 引言

1. 《生物多样性公约》由里约地球首脑会议（1992年6月，联合国环发会议）通过，并于1993年12月29日生效。《生物多样性公约》缔约方会议第一届次会议（1994年12月，Nassau）按照《公约》的要求设立了机制。缔约方会议第二届会议（1995年11月，雅加达）作出了一些重要的计划决定，尤其审议了第一个实质性问题，即“海洋和沿海生物多样性”，同意与可持续发展委员会政府间森林小组合作处理森林生物多样性，并讨论了粮食和农业植物遗传资源问题。缔约方会议第三届会议通过对《公约》实施工作作出若干重要决定，其中包括制定一项农业和林业工作计划，制定了1997-98年生物多样性议程，商定在缔约方会议第四次全体会议之前，把内陆水域生物多样性作为工作计划的主题重点。

2. 迄今为止，167个国家和一个区域经济一体化组织已成为《公约》缔约方。订于1998年5月4-15日在斯洛伐克布拉迪斯拉发举行的缔约方会议第四届会议将为审查《生物多样性公约》议程和工作计划并确定重点提供一个机会。那届会议也将是缔约方报告国家实施《公约》情况的第一次机会。

3. 为了筹备缔约方会议第四届会议，1997年3月在雅加达举行了第一次海洋和沿海生物多样性专家会议，其它计划举行的会议包括生物安全性特设工作组会议（1997年5月12-16日，蒙特利尔）和一次关于森林生物多样性的技术联络小组会议（1997年5月25-28日，芬兰）。科学技术咨询附属机构第三次会议将于1997年9月1-5日在蒙特利尔举行，会议主题除了森林和农业生物多样性以外，还包括内陆水域生物多样性。关于第8(j)条（III/14号决定）的闭会期间研讨会订于1997年11月举行。在1997-98年将进一步制定《生物多样性公约》信息交流机制，促进科学技术合作，支持工作计划的执行。

4. 将密切联系包括林业、海洋、沿海以及旱地、山地和内陆水域生物多样性在内的其它部门计划进一步制定农业生物多样性工作计划，同时对各种交叉问题给予应有的考虑。制定农业生物多样性工作计划的机制包括：粮农组织与其它有关组织合作进行的一个持续性规划进程（1997年1月-6月），其中包括荷兰政府支持的一次为期两天的研讨会，内容是农业生物多样性可持续利用和保存耕作制度方法以及农业生态系统。在科技咨询下属机构第三次会议之后，将与重要合作伙伴一起组织一次关于农业生物多样性的技术联络小组会议以确定工作计划的重点问题，并将就确定需要立即注意的两份实例研究报告“授粉者和农业中的土壤微生物”，举行一次技术研讨会。

II 生物多样性公约与粮农组织在农业生物多样性方面的合作

5. 缔约方会议承认，鉴于其职责和工作计划的互补性，《生物多样性公约》与粮农组织及其粮食和农业遗传资源委员会之间的合作极为重要。已经认真努力加强这一合作并提高其效率，避免重复和推动实现《公约》的目标。在这方面，在缔约方会议第三届会议期间，粮农组织借调给《生物多样性公约》秘书处一名农业生物多样性项目官员，为期一个月，并从1997年2月起再借调两年。为准备技术性文件以及《生物多样性公约》秘书处、粮农组织和粮农遗传资源委员会酌情参加对方的会议持续地开展了合作。另外，通过制定一项联合工作计划和备忘录正在加强粮农组织与《生物多样性公约》在计划和工作方面的合作并使其正式化。

6. 值得当注意的是，虽然粮农遗传资源委员会是一个政府间机构，但是它属于一个部门，它的结果没有约束力。这突出地表明还需要在《生物多样性公约》这一横向的、有法律约束力的国际体制内处理问题。在这方面，按照其第 III/11号决定“农业生物多样性的保存和可持续利用”，缔约方会议注意到经过修改的《国际植物遗传资源约定》法律地位的各种选择，其中包括自愿协定、有约束力的《生物多样性公约》文书或议定书，要求粮农组织通告讨论情况。另外，缔约方会议证实它愿意对粮农组织大会的一项决定给予考虑，即《国际约定》一旦按照《公约》修改之后，应当作为《生物多样性公约》的一份议定书(第18段)。

7. 通过粮农遗传资源委员会谈判的关于获得和利益分享安排的重要问题，其中包括遗传资源的范围和提供以及农民权力问题，与《公约》中的政策直接有关，主要是第15条“遗传资源的获得”、第16条“技术的取得和转让”、第6、8、9和10条“保护和持久使用方面的一般措施”、“就地保护”、“移地保护”、“生物多样性组成部分的持久使用”。

III 缔约方会议第二届和第三届会议的有关活动和成绩

8. 缔约方会议第二届会议通过了第II/15号决定“粮农组织全球植物遗传资源保存及利用系统”和第2/16号决定，要求向缔约方会议第三届会议通报植物遗传资源保存和可持续利用国际技术会议（1996年6月，莱比锡）的结果。提交1996年12月委员会第三届特别会议的粮农组织全球粮农植物遗传资源保存及利用系统进展报告（UNEP/CBD/COP/3/15）详细介绍了第二届缔约方会议第II/15号决定中突出与粮农遗传资源委员会工作尤其有联系的那些部分。《生物多样性公约》秘书处在那届会议上的发言中，突出介绍了第三届缔约方会议与委员会工作尤其有关的那些决定。

9. 按照其就执行《生物多样性公约》及时提供咨询的职责，1996年9月在蒙特利尔举行的科学技术咨询下属机构第二次会议讨论了农业生物多样性问题¹，并准备了关于农业生物多样性的第II/7号建议供缔约方会议考虑。后来在一个开放性工作组的协助下，第三届缔约方会议把农业生物多样性作为一个主要实质性议题加以讨论（1996年11月，布宜诺斯艾利斯）²。经谈判通过了第III/11号决定“农业生物多样性的保存和可持续利用”。该决定提到了农民、传统知识和公众认识的重要作用以及比较有分歧的问题，如空白分析、贸易影响、市场力量、临时财务机制的作用、《国际约定》和《全球行动计划》的法律地位。通过第三届缔约方会议第III/15号决定“遗传资源的获得”和第3/17号决定“知识产权”处理了以下问题：《生物多样性公约》生效之前获得的非原生境收集品的地位以及知识产权、对法律和粮农植物遗传资源的主权以及农民权利之间的关系。

10. 缔约方会议在考虑了为实施《生物多样性公约》第15条“遗传资源的获得”制定国家法律、行政和政策措施的各种方案之后，通过了第III/15号决定³。这项决定特别注意到《生物多样性公约》第15条与粮农组织全球系统工作的进一步发展和实施之间的联系。“决定”敦促各国政府和区域经济一体化组织迅速结束按

¹ 科技咨询下属机构第二次会议研究了：《生物多样性公约》秘书处关于农业生物多样性的的一份说明（UNEP/CBD/SBSTTA/2/10）；《世界粮农植物遗传资源状况报告》和巴西、瑞典政府提交的材料（分别为UNEP/CBD/SBSTTA/2/Inf.15、18和20）。

² 第三届缔约方会议审议了：《生物多样性公约》秘书处的一份说明，题为“在生物多样性公约内对农业生物多样性的考虑”、科技咨询下属机构的建议以及粮农组织全球系统进展报告（分别为UNEP/COP/CBD/3/14、3和15）。会议还提到全球家畜遗传资源管理战略和第四届国际植物遗传资源技术会议报告，其中包括全球行动计划和世界粮农植物遗传资源状况（UNEP/COP/CBD/Inf. 16、17和18）。

³ 执行秘书处关于“遗传资源的获得”的一份说明（UNEP/CBD/COP/3/20）补充修改了UNEP/CBD/COP/2/13号文件“遗传资源的获得和利益分享：法律、行政和政策信息”。该说明介绍了某些国家如何制定国家措施并强调了国家和区域对第15条中使用的重要术语：遗传资源和取得（第15.1条）；共同商定的条件（第15.4条）；事先知情同意（第15.5条）；利益分享（第15.6和15.7条）的解释。

照《公约》修改《国际约定》的谈判，尤其是找出解决不是按照《公约》获得的非原生境收集品的提供办法。

11. 缔约方会议还要求《生物多样性公约》秘书处通过贸易与环境委员会与世界贸易组织密切合作，探索第15条和“关于知识产权与贸易有关方面的协定”有关条款之间可能存在联系的程度……与开展遗传资源工作的粮农组织、联合国贸发会议和其它有关组织密切协调以确保工作相互补充（第III/15号决定第8段），并引用世界粮食首脑会议《行动计划》，鼓励贸易与环境委员会与其它组织合作，进一步了解贸易与农业生物多样性之间的关系（第III/11号决定第24段）。

12. 缔约方会议通过其第III/17号决定“知识产权”，在承认实施《生物多样性公约》中有关知识产权条款和以相互协助的方式实施有关知识产权的各项国际协定的重要性的同时，鼓励各国政府和有关组织就知识产权对实现《公约》目标的影响进行实例研究。这些研究尤其可以考虑现有知识产权制度的作用和潜力，其中包括便利技术转让、获得遗传资源或知识及其利益的分享、革新、土著和当地社区的做法，以及共同发展知识产权，例如能够促进实施《生物多样性公约》的特殊系统/方法或替代保护形式。

13. 在关于农业生物多样性的第III/11号决定中，缔约方会议忆及《内罗毕最后文件》第3号决议、第二届缔约方会议第II/15号决定和第II/16号决定以及科技咨询下属机构第II/7号建议，决定制定一项农业生物多样性多年活动计划，目的是：第一，促进农业生产方法对农业生态系统中生物多样性的积极影响，缓和消极影响，并促进其与其它生态系统的相互作用；第二，促进对粮食和农业具有实际价值或潜在价值的遗传资源的保存和可持续利用；第三，促进公平合理地分享因遗传资源的利用而产生的利益；……（第1段）。

14. 该决定要求《生物多样性公约》秘书处与粮农组织和其它有关组织合作，并通过科技咨询下属机构的咨询，确定以可持续农业和环境问题之间的相互作用为重点的工作计划重点。该决定鼓励缔约方按照面向行动的14个目标制定国家战略、计划和政策，尤其着重于：(a)《全球行动计划》的重要部分……；(b)制定考虑到家畜遗传资源状况的目录和这些资源保存和可持续利用的措施；(c)与农业有关的微生物¹。（第15段和16段）

¹ 第III/11号决定附件1通过全面阐述生物多样性与农业的相互影响奠定了行动基础。附件2提出了一个广泛的专题领域示意清单，用于确定问题和重点，其中包括：水土资源和土地利用压力；植物、动物和微生物遗传资源；农林结合和野生食物来源、野生动物（生态）；空气和气候；农业投入物和销售条件；传统知识。附件3包括了科技咨询下属机构确定的进一步初步实例调查的两个问题：(i)授粉者和(2)农业中的土壤微生物。

15. 缔约方会议欢迎《全球行动计划》对在粮食和农业植物遗传资源领域实施《生物多样性公约》的贡献，并鼓励缔约方积极实施《全球计划》。《决定》认识到在粮农组织全球系统中有几个问题还需要进一步研究，尤其是：资金的提供；《全球行动计划》中讨论的农民权利的落实；按照《公约》的有关条款向发展中国家转让技术的条件以及获得和利益分享安排。在这方面，《决定》呼吁有效和迅速地结束《国际约定》的修改工作并加强粮农组织全球系统。（第III/11号决定第19段）。

16. 为便于综合处理农业生物多样性问题并与各国政府协调，扩大了委员会的职责，包括了与粮食和农业有关的所有生物多样性部分……（粮农组织大会第III/95号决议），有鉴于此，第III/11号决定还赞赏粮农组织主管的、以国家为基础的全球家畜遗传资源管理战略的重要性，并坚决支持进一步发展该战略。这一情况也很重要（第20段）。另外，第III/12号决定“森林生物多样性工作计划”也适用。在这项决定中，缔约方会议注意到森林的保存和可持续利用是整个生物多样性保存和可持续利用的一个组成部分，要求《生物多样性公约》秘书处制定一项工作计划，侧重于研究、合作、以及按照生态系统方法开发在国家、区域和全球各级保存和可持续利用森林生物多样性所需要的技术。

17. 最后，缔约方会议提请国际资助机制注意亟需支持农业生物多样性工作（第III/11号决定第22段）。在这方面，应当考虑到第三届缔约方会议讨论的与农业生物多样性直接有关的一些其它事项，其中有：生物多样性保存和可持续利用的一般性措施；鉴定、监测和评价；土著和当地社区的知识、创新做法；技术的获得、转让和开发；鼓励性措施与生物安全。

《生物多样性公约》秘书处
报告补编

第二届缔约方会议

1. 认识到农业生物多样性的特殊性、特点和问题需要采取独特的解决办法；注意到粮农组织成员国通过粮农遗传资源委员会建立的全球粮农植物遗传资源保存及利用系统和《21世纪议程》第14章加强该系统的建议；忆及通过《生物多样性公约》商定文本会议的《内罗毕最后文件》第3号决议承认需要在粮农组织全球系统中寻找解决有关植物遗传资源未决问题的办法，尤其是：(a)不是按照《公约》获得的非原生境收集品的提供；(b)农民权力问题；根据其第II/15号决定召开缔约方会议：
2. 认为应当尽快解决未决问题，并宣布支持粮农遗传资源委员会执行这些建议的进程，尤其是通过：(1)执行粮农组织大会关于按照《生物多样性公约》修改《国际植物遗传资源约定》的第7/93号决议；(2)通过全球系统的两个重要部分 - 从一个国家推动的过程制定的第一份《世界粮食和农业植物遗传资源状况报告》和第一项《全球粮食和农业植物遗传资源保存及利用行动计划》 - 召开第四届国际植物遗传资源技术会议。

全球环境基金

1. 全球环境基金是一个全球供资机制，用以满足在以下四个重点领域获得全球环境利益而商定的活动增支费用：生物多样性、气候变化、国际水域和臭氧。处理土地退化，主要是荒漠化和毁林的活动与上述四个中心领域有关，因此也有资格获得资助。

2. 到目前为止，全球环境基金有关农业生物多样性的活动在生物多样性、气候变化和国际水域的业务计划范围内开展。这些活动主要侧重于土地管理、资源保存、碳分离和对国际水域的威胁。

3. 全球环境基金被指定为《生物多样性公约》的临时财政机制。为此，缔约方会议批准了关于政策、计划重点和全球环境基金在生物多样性领域资助的活动的选择标准的准则。1996年11月在阿根廷举行的第三届缔约方会议上，缔约方要求全球环境基金支持为对农业重要的生物多样性的保存和可持续利用所做的努力。会议还敦促全球环境基金以及各国政府、区域经济一体化组织、有关的国际、区域和国家主管组织酌情各国支持政府、非政府组织、当地和土著社区加强人员和机构能力的计划，促进顺利地制定和执行关于获得遗传资源的法律、行政和政策措施及指导，其中包括科学、技术、商业、法律及管理技术和能力。

4. 自去年11月第三届缔约方会议以来，全球环境基金秘书处与全球环境基金执行机构（联合国开发署、联合国环境署和世界银行）在制定指导缔约方会议批准的全球环境基金的业务框架方面一直在进行合作 - 其中包括指导农业和生物多样性以及在获得遗传资源方面的能力建设。这项努力是为了确定哪些活动可以在全球环境基金业务战略和计划内开展以及是否需要按照新的指导扩大战略或计划。目前，我们正就拟议的指导方法与《公约》秘书处及全球环境基金科技咨询小组磋商。一旦我们就实施指导的方式达成一致意见，执行机构将与有关受援国政府一起，筹备与《公约》的指导一致的项目活动。

美洲间农业合作研究所

美洲间农业合作研究所支持遗传资源的行动

1. 拉丁美洲和加勒比海在全世界粮食安全方面发挥战略性作用有许多原因，其中2个原因是因为该区域是具有重大社会经济价值的许多作物的起源中心以及该区域存在的生物多样性。因此，在拉丁美洲和加勒比海可持续农业多样化的条件是存在的，甚至有条件对其它大陆的粮食安全作出贡献。美洲农业合作研究所与国家机构一起并通过战略联盟尤其是与粮农组织的联盟，集中努力支持为农用、农业工业和粮食生产保护生物多样性和可持续利用遗传资源。
2. 美洲农业合作研究所的性质。美洲农业合作研究所是美洲间系统的专门农业机构。研究所于1942年成立，作为农业研究和大学毕业生热带农业培训机构。根据西半球不断变化的需要，1980年研究所逐渐变成农业领域技术合作和体制加强的一个机构。根据新的《公约》，研究所的目标是鼓励、促进和支持其33个成员国之间的合作以便更好地促进农业发展和乡村福利。
3. 职责。在1989年，美洲间农业委员会批准了拉丁美洲及加勒比海农业复兴联合行动计划，该计划尤其委托美洲农业合作研究所推动西半球遗传资源计划。在美洲农业合作研究所1994 - 1998年中期计划（也得到美洲间农业委员会的批准）中，生物多样性和遗传资源领域的工作受到高度重视，并且由第二集中区“科学和技术、自然资源和农业生产”在国家、分区域和区域各级执行。美洲间农业委员会还在1995年发布了第268号决议，要求美洲农业合作研究所加强，*韃靼纳兰邸*保护和可持续利用美洲遗传资源所作的努力。
4. 目标。提高成员国国家机构的能力，支持使各有关行动者保护和合理利用遗传资源的努力，以便对美洲和加勒比海的可持续农业发展作出贡献。
5. 活动包括：
 - a) 包括遗传资源网络在内的研究和技术转让战略及机构模式。网络是由于就各国开展联合活动达成协议并优先采取行动的一个集中过程的结果；
 - b) 促进并实施国家间技术转让及其在国际一级的关系；
 - c) 关于农业领域保护和可持续利用遗传资源技术政策构思的概念性内容（生物安全和知识产权）；
 - d) 支持制定和实施关于保护和利用遗传资源的项目，并支持确保为此提供财政资源。在国家 and 分区域两级由美洲农业合作研究所技术合作局和区域中心执行活动，在西半球通过第二区主任执行活动。

6. 客户。客户是成员国参与研究、教育和可持续农业发展及开展与遗传资源有关的活动的系统和机构。最后受益者是生产系统中利用改良遗传材料的生产者和能够以低得多的价格获得品种更多、质量更好的食物的消费者。

7. 伙伴。美洲农业合作研究所鉴于其没有能力处理与遗传资源有关的所有问题，与这一领域公认为权威性的国家、区域和国际机构建立战略联盟进行技术合作。与粮农组织的合作行动就是这方面的一个例子，粮农组织的全球职责和区域活动对于各国具有战略意义。此外，美洲农业合作研究所还与国际植物遗传资源研究所密切配合工作，为中美洲建立了若干网络和热带农业研究和培训中心；并与德国技术合作署、拉丁美洲经济体系、美国农业部、巴西农业研究机构、美洲开发银行、农村研究促进发展国际合作中心、阿姆斯特丹大学、加拿大国际开发署、瑞典政府、一些国家机构和大学以及互惠合作计划和网络，如安第斯地区农业技术研究和转让合作计划，南美洲热带地区农业技术研究和转让合作计划，PROCISUR 和 PROMECAFE 等进行密切合作。

8. 90年代最重大的成就。这些成就包括 a) 在美洲所有国家收集关于遗传资源（主要是植物资源）状况的数据和资料；b) 在国家间建立分区域横向互惠合作研究和转让网络：中美洲植物遗传资源网络（中美洲）；安第斯植物遗传资源网络（安第斯地区），这是在安第斯地区农业技术研究和转让合作计划（PROCIANDINO）的范围内建立的；区域遗传资源技术网络（亚马逊盆地，在南美洲热带地区农业技术研究和转让合作计划（PROCITROPICOS）范围内建立）；遗传资源分项计划（南锥体，在 PROCISUR 范围内建立）；加勒比海遗传资源管理委员会（加勒比海地区）；c) 确定动物遗传资源保存和可持续利用的联合行动及政策框架的重点。

9. 在农业生物技术的互补领域，在1989 - 1995年期间取得了以下成果：1) 对该区域的机构能力作了调查和传播；2) 为制定生物技术和生物安全政策传播了概念性和方法方面的内容；3) 制定并传播基本内容，在国家之间就统一生物安全政策达成共识；4) 编写并传播该区域各国生物技术机构名册；5) 对当前形势及为确立植物育种家权力而必需采取的行动进行了研究。

10. 1995 - 1996年所开展的活动。最重要的活动包括：

- 与国际植物遗传资源研究所、热带农业研究和培训中心、德国技术合作署实施中美洲植物遗传资源网络。
- 在亚洲蔬菜研究和发展中心、台湾政府、中美洲经济发展和投资银行的科学支持下，建立中美洲蔬菜作物网络。

- 举办建立拉丁美洲和加勒比海椰子发展网络区域研讨会（与国际植物遗传资源研究所和热带多年生油料作物研究发展局合作）。
- 出版并散发文件 “ Fundamentos Para la creacion de la red andina de recursos fitogeneticos ” 。
- 为1996年在德国举行的粮农组织国际植物遗传资源会议和计划提供区域支持。
- 支持国际植物遗传资源研究所、西班牙合作署、热带农业研究和培训中心举行关于确定植物遗传资源培训需要的会议。
- 在美国农业部的支持下,美洲农业合作署/粮农组织举办关于美洲间动物遗传资源系统研讨会。
- 与粮农组织实施支持美洲动物遗传资源磋商小组。
- 准备关于建立支持遗传资源的一个全区域机制、特别是实施粮农组织《全球行动计划》的基本内容和磋商战略。这将是一项在国际植物遗传资源研究所、拉丁美洲经济体系,热带农业研究和培训中心、国际热带农业中心的配合,与粮农组织和国家机构联合进行的一项努力。

11. 美洲农业合作研究所将与其成员国合作,在1997年该研究所与粮农组织合作行动计划范围内在该区域实施《全球行动计划》。这样做的目的是加强该区域的现有遗传资源和网络。特别是通过合作行动协定,这两个组织都将致力于支持:

- a) 信息和预警系统的国际系统;
- b) 加强并联合区域和分区域遗传资源合作网络;
- c) 关于植物遗传资源状况的定期出版物;
- d) 在区域一级促进和实施全球系统的其它机制和手段。

还将于1997年中期举行一次区域研讨会,召集有关植物遗传资源的国际机构、区域和国际合作组织讨论执行《全球行动计划》的供资机制、战略和具体初步行动。

国际原子能机构

目前的活动

1. 粮农组织/国际原子能机构的植物育种和遗传分项计划有一部分与生物多样性保护和可持续生物利用有关。在培育作物和向发展中国家介绍必要的新品种时考虑到生物多样性问题以便产生适合于许多不同地区和气候的种质。该计划集中在对于增进对逆境的耐受性、从而实现作物稳产和保持产量很重要的理想植物特性的诱发、选择和转移方面。项目重点放在提高边际和易产生不利条件地区的作物生产率方面。在应用育种计划中采用分子标记和DNA指纹法技术衡量生物多样性数量。

离体培育和种质收集品的诱发突变

2. 育种材料的诱发突变对于产生作物种群理想的生物多样性很重要。突变技术改良的特性包括生产率、耐旱、耐热、耐寒、耐盐渍、缩短生长期、抗病原菌和虫害、改进产品质量、增加营养价值和改进收割和储存。还通过对离体繁殖材料的辐射诱发突变产生了一些新基因型。这些计划的目标是改良世界各地的当地品种和地方品种。

3. 目前在全世界大部分易发现不利条件影响的地区正在执行诱发突变计划。芝麻改良包括在肯尼亚、朝鲜、泰国、巴基斯坦、印度、土耳其和乌干达进行的工作。种质收集包括从马里、加纳、刚果、玻利维亚、哥伦比亚、马来西亚、圭亚那、印度和巴基斯坦收集作物种质。

遗传变异性的DNA指纹法

4. 最近在植物遗传资源和育种领域采用的现代DNA指纹技术对于遗传多样性特性描述很重要。这些强有力的方法正用于测定发达和发展中国家无性繁殖作物和谷物以及其它有性繁殖作物的遗传多样性。对种质库中栽培品种和野生品种遗传多样性的评价将能够确定适当战略以使用指纹法鉴定不同品系并在育种计划中利用经指纹法鉴定的品系。DNA指纹技术能够通过遗传距离测定迅速鉴定作物特性，提供生物多样性的数量衡量，并且能够对从野生亲缘种渐渗到栽培作物的性

状进行监测。目前正在德国、英国和哥斯达黎加执行一项生产指纹材料的计划，以便在全世界分发。

5. DNA无性繁殖作物的指纹计划除了在美国、德国、日本法国和以色列执行之外，目前还正在巴西、巴基斯坦、印度、古巴、尼日利亚执行。谷物和其它有性繁殖品种的改良标志除了在联合王国和美国应用之外，还正在巴西、巴基斯坦、墨西哥、保加利亚、韩国应用。

找出差距和演变的问题

6. 遗传多样性减少和当地品种消失是世界范围关心的问题。应当促进通过DNA指纹技术对植物遗传资源多样性进行收集、保护和编制目录的工作。应当研究在发达国家与发展中国家之间在与自由交换植物种质相同的基础上自由交换和提供分子标记的可能性。

7. 用指纹技术分析更多的当地作物对于确保生物多样性的保持很重要，在发展中国家和物种起源中心尤其如此。

8. 现代分子技术将在评价收集品以研究其深度以及减少收集品的重复方面发挥越来越大的作用。

9. 需要制定并推行可靠的常规检查植物病原体的程序。

将来的活动

10. 随时了解在与联合国环境规划署《生物多样性公约》的国际合作方面取得的进展。

11. 生产指纹（探测）技术工具以便向全世界发展中国家的计划提供。

12. 分析作物多样性，利用更加多样的种质并帮助执行积极的育种计划以减少遗传脆弱性。

13. 需要时，通过诱发突变以及体细胞无性变异技术考虑产生更多的多样性。

14. 继续集中改良地方适应品种和当地品种。

国际农业和生物科学中心

背 景

1. 国际农业和生物科学中心是一个政府间组织，建于1929年，目前有40个成员国。该中心的活动包括对生物多样性进行鉴定、特性描述和可持续利用，以便加强粮食和纤维生产，重点放在发展中国家。该组织包括国际昆虫研究所、国际真菌研究所、国际寄生虫研究所和国际生物防治研究所。

遗传资源收集品

2. 国际农业和生物科学中心保存了代表大约4700个不同物种的近2万个真菌和植物菌遗传资源收集品，在这些收集品中来自热带国家的与作物有关的生物特别丰富。这是世界上唯一的政府间微生物群收集品。此外，还保存了节肢动物门害虫的一些寄生虫和食肉动物以及昆虫病原线虫。遗传资源收集品可根据国际农业和生物科学中心成员国政府于1996年7月通过的符合《生物多样性公约》精神的安排提供。此外，还有代表大约3.2万个不同物种的37万个干标本作为这些微生物分布和寄主的一个权威性资料来源。

应 用

3. 与农业有关的遗传资源用于对虫害和杂草进行生物防治、对木质纤维废弃物和副产品进行降解、对植物病害进行试验性研究以及对收获后损失进行调查。国际农业和生物科学中心积极从事与农业有关的遗传资源活动。

计 划

4. 在1996 - 97年执行的项目包括：
- 在亚洲、非洲和拉丁美洲对用于控制蚱蜢和蝗虫的本地昆虫病原真菌进行特性描述；
 - 对拟寄生马蜂进行特性描述并利用这些马蜂控制加勒比海一些国家的木槿粉虱及东部和南部非洲的刺柏蚜虫；
 - 在印度尼西亚发展公共部门微生物资源收集；

- 对当地节肢动物门害虫的天敌进行特性描述并应用于亚洲棉花和蔬菜病虫害综合防治计划、非洲蔬菜和咖啡病虫害综合防治计划、哥伦比亚咖啡病虫害综合防治计划;
- 利用食草节肢动物控制马拉维的水葫芦、美国和加拿大的多叶大戟及新西兰的荆豆;
- 在东南亚利用生物降解真菌分解木质纤维作物碎物;
- 在东非对昆虫病原线虫进行鉴定和特性描述,并在城郊地区的农业中利用这些线虫控制地老虎;
- 对于在东南亚袭击油棕的灵芝小种进行特性描述。

能力建设

5. 国际农业和生物科学中心每年举办15-20期关于对农业和环境具有重大意义的真菌、节肢动物和线虫的鉴定和特性描述培训班。收集的生物和文献供来访的科学家用于各个研究计划,国际农业生物科学中心为发展中国家机构的能力建设开展项目。此外,国际农业和生物科学中心还是国际生物网技术秘书处的主持机构,国际生物网是一个政府间计划,通过综合网络开展合作,重点是节肢动物、真菌、线虫和植物菌的分类。

信息资源

6. 农业和生物科学中心文摘数据库是关于有重大经济价值的脊椎动物、无脊椎动物、微生物以及植物遗传资源文献资料的一个丰富来源。国际农业和生物科学中心与国际植物遗传资源研究所和植物遗传、植物生物技术和植物遗传资源光盘文献目录数据库一起整理和出版《植物遗传资源文摘》。

待解决的问题

7. 关于在1996年与《生物多样性公约》有关的会议上表示的对于需要更加注意共同演变和其它与作物有关的农业生物多样性遗传资源保存和利用潜力的担心,国际农业和生物科学中心也有同感。考虑到问题的规模及其对加强粮食安全的潜在利益,国际农业和生物科学中心认为需要紧急采取综合办法。

国际农业发展基金（农发基金）

1. 根据建立农发基金为联合国系统的一个专门机构和国际金融机构的协定第二条，“农发基金的目标是筹措更多资金，以优惠条件提供给发展中成员国用于农业发展。为了实现这一目标，农发基金首先应资助专门为采用、扩大或改进粮食生产系统并在国家重点和战略范围内加强有关政策和机构而开展的项目和计划，同时考虑到：需要增加其它发展中国家的粮食生产；提高发展中国家最贫穷人口的营养水平和改进他们的生活条件的重要性”。
2. 农发基金资助的项目和计划旨在改进粮食生产制度以及在国家政策范围内加强有关的政策和机构。具体目标是：通过增加农业生产和提高农村最贫穷的人口、无地者和边际农民、牧民、个体渔民、土著居民以及在所有各类人中农村贫穷妇女的营养水平和收入实现粮食安全。农发基金在20年的活动中，为履行其减轻农村贫困的总职责发展了一些具体办法，确立了自己在资助可以更广泛推广的小型创新干预活动方面的作用。
3. 农发基金项目的一项关键内容是利用粮食和农业植物遗传资源所拥有的希望，这些资源是用于生产新的栽培品种的原料（通过传统植物育种或利用生物技术），并且对有害的环境和经济变化起到缓冲作用的遗传适应性的一个储存库。已经认识到这些资源的丧失严重威胁粮食安全。很清楚，需要紧急保存和利用植物遗传资源以作为对不可预测的将来的一种保护措施。能够更广泛利用植物遗传资源的新生物技术的出现也引起了公共和私营研究机构的极大兴趣。植物遗传多样性不断减少的前景再加上对这些资源的需求大大增加，使这些资源成为全球关于环境和持续发展的讨论的中心，而农发基金越来越重视通过利用这一遗传多样性来进行保护。
4. 许多遗传多样性以地方品种、其它传统作物品种及其野生和杂草亲缘种的形式在农民的田间保存。大多数高度多样性地区位于发展中国家。在生物多样性辩论中，热带森林是选出需要最大程度保护的地区。在森林中无疑有大量多样性，但是比较干旱的生态系统对作物资源更为重要，然而相对而言受到忽视。人们普遍认为作物的起源中心或多样性中心是延着主要山脉形成的，在西半球和东半球均如此。值得注意的是这些地区、半干旱和山区就是农发基金大多数项目所在的地区。这些地区可能是“边际”地区和土壤肥力、水等方面的“资源贫乏”地区，但是它们拥有最丰富的植物遗传资源多样性。
5. 由于农发基金集中针对没有进行绿色革命或采用其它技术的地区资源贫乏的农民，农发基金也许是对农场内遗传多样性保留地区产生影响的主要多边机构。

目前农发基金在这一地区的年贷款计划为4亿至4.5亿美元左右,通过其项目的示范价值及其资本的外溢利益,农发基金的活动对农业发展的影响是这一数额所表明的价值的好几倍。

6. 植物遗传多样性与农发基金职责的所有三个领域有关:减轻贫困、增加粮食生产和改善营养。随着农发基金更加重视无论是通过常规植物育种、农民改良还是通过新的生物技术对植物的遗传潜力进行更大程度的生产性利用,对植物遗传资源多样性的更加重视被视为农发基金在其投资项目及其农业研究和培训技术援助捐赠计划方面的一个重大问题。农发基金自1977年成立以来一直为农业研究和技术转让活动提供资金。这一支持主要针对其主要目标群体,特别包括小农的技术需要。农发基金是在全球农业研究产出主要针对高潜力地区的商业农民而基本上忽视农村许多农村穷人时开始对资源贫乏地区的技术发明和转让提供支持的。
7. 农发基金正在利用原生境保存办法,建议通过其技术援助捐赠计划支持国际植物遗传资源研究所为发展农发基金旨在解决由非洲旱地生态多样性引起的遗传丧失问题的干预手段而开展的活动。撒哈拉以南非洲的旱地是容易出现恶劣天气的生物气候区,然而却拥有经数百万年进化,为最重要的一些小农作物如高粱、小米、小麦和豆类提供来源最适应旱地生境条件的大量基因型和等位基因复合体。这些容易变成沙漠的旱地的传统种植制度往往具有传统作物品种中物种多样性丰富的特点,这种传统作物品种仍然广泛使用,因为即使可以得到现代栽培品种,农民也选择保留传统品种。
8. 另一个例子涉及支持国际热带农业中心努力发展改良木薯种质。木薯是拉丁美洲和非洲许多热带和亚热带国家食物能量的最重要来源之一。木薯因能够在不利的条件下,尤其是在气候和土壤差的条件下茂盛生长而往往被视为减轻饥荒的作物。对许多农民而言,木薯还是一个收入来源和他們与市场经济发生联系的唯一可能性。亚热带的木薯生产能够对支持拉丁美洲和非洲广大地区作物改良的遗传多样性以及与其它生态系统有关的遗传资料作出贡献。
9. 农发基金建议通过国际植物遗传资源研究所支持椰子遗传资源可持续利用以提高亚太区域小规模椰子生产者收入和营养的计划。在利用国际椰子遗传资源网络和椰子遗传资源网络亚太分网络的成就的基础上,拟议的3年合作研究计划的目标是:通过能力建设、合作研究和培训支持吸收椰农和其它最终用户参与的学科间研究以确定、试验、示范和传播提高农业生产率、使椰子产品和使用多样化及保存重要种质的途径。
10. 在所有这些活动中,农发基金对植物遗传资源多样性的兴趣因这一资源对小农本身的重要性而得到推动,小农仍然以传统品种和地方品种的形式保管许多种

质。小农特别是边际地区的小农依赖以作物和遗传多样性为基础的耕作制度。遗传多样性对他们至关重要，提供对病虫害和极端环境条件的抗性，在高度变化的环境中提高产量；作物多样性加强耕作制度的持续性，尽量减少风险以及通过多种产出增加创收潜力从而对农场预算和家庭营养作出贡献。这些是农发基金行动战略的支柱，被视为对1996年6月在莱比锡通过的全球粮食和农业植物遗传资源保存及可持续利用计划的目标和活动的直接贡献。

国际动物流行病办事处

1. 国际动物流行病办事处是一个世界动物卫生组织, 由145个国家的官方兽医机构组成。1924年办事处开始建立时所确定的3个主要目标仍然没有变化, 即: 在全世界提供动物卫生资料, 对重大动物疾病的研究和控制进行国际协调, 动物及其产品的贸易条例的协调一致。
2. 虽然该组织没有保护动物遗传资源的具体目标的计划或活动, 但很明显, 其大部分活动对于这一领域的努力能否取得成功产生重大影响。世界上首席兽医官员每年聚会讨论一项议程, 该议程包括听取最近科技发展情况以及就公共兽医服务方面具有重大国际影响的问题取得一致意见。首席兽医官员还每两年在其区域举行会议。在闭会期间, 他们收到有关专家委员会和工作组的报告。及时的疾病报告、国际监督、疾病研究和分享当前关于疾病的知识, 使各国能够预防或尽可能减少动物损失。
3. 由国际动物流行病办事处国际委员会参加和批准的定期修订的两个出版物有助于动物(哺乳动物、鸟类和蜜蜂)及其产品, 包括种质的国际自由流动, 同时保护动物健康。《国际动物卫生守则》包含国际上商定的对最重大的动物疾病的进出口要求。姐妹篇《诊断试验和疫苗标准手册》也有与这方面贸易有关的商定的科学支持资料。还有《国际水生动物卫生守则》和《水生动物疾病诊断手册》, 为鱼类、软体动物和甲壳类的贸易和疾病控制提供类似保障。这些协调贸易的刊物是国际动物流行病办事处被指定为世界贸易组织卫生和植物检疫协定关于动物健康问题的咨询组织。
4. 为了避免失败, 那些考虑重要动物或种质(胚胎或精液)国际流动的机构确保原产地和目的地卫生状况特别重要。
5. 世界上官方兽医共同努力预防和控制最严重的动物传染病, 显然有助于保护驯化品种和野生品种, 包括需要作出特殊努力进行保护的品种。
6. 国际动物流行病办事处与包括联合国粮食及农业组织和世界卫生组织在内的20多个其它国际组织保持长期工作关系。来自动物流行病办事处的资料, 包括当前动物疾病报告、前一年流行病和疾病控制情况文摘和《国际动物卫生守则》在世界网点 WWW.OIE.INT 上可以查阅。

联合国教科文组织

1. 自70年代初以来，教科文组织在其旨在改善人类与环境关系的人与生物圈范围内发展了生物圈保护概念。生物圈保护区是国际上公认为促进人与生物圈计划目标的土地和沿海生态系统地区。各国家提出其领土内符合一定标准的地点作为生物圈保护区。生物圈保护区为以下三种职能的结合服务：保护；生态和文化方面可持续发展的经济；对科学研究和教育的后勤支持。在1995年，教科文组织大会批准了“塞维利亚生物圈保护区战略”，确立了今后几年的行动计划；并通过了“世界生物圈保护区网络的法定框架”，正式确立所有生物圈保护区的定义、标准、指定程序和审查过程。在这些文件中积极促进遗传资源的保存和可持续利用。特别是目标1.2.5建议国家生物圈保护区主管部门“利用生物圈保护区对遗传资源，包括栽培和驯化品种的野生亲缘种进行原生境保存，考虑利用生物圈保护区作为恢复/重新引进地点，并酌情将它们与非原生境保存和利用计划联系起来。今天，在85个国家有337个生物圈保护区。其中许多保护区对于保存具有重大遗传价值的作物亲缘种（例如墨西哥Manatlan生物圈保护区对于保存多年生野生玉米）以及利用老品种的传统农业做法（例如匈牙利 Hortobagy 生物圈保护区的古老白牛）特别有关。

2. 与世界大自然基金和英国皇家植物园合作，教科文组织于1992年开始了一项“人与植物”行动，旨在促进植物资源的可持续和公平利用。在日益担心农村地区往往拥有的对当地出现的栽培和野生品种特性和生态的详细而深入了解正在迅速下降的基础上，“人与植物行动”促进应用人种植物方法联合研究和记录对植物资源的利用，确定过度收割非栽培植物的例子，找出可持续收割方法和调查诸如栽培等其它方法。为了努力保持传统植物资源管理方法的多样化，正在支持非洲、亚洲、中美洲和南美洲以及太平洋地区的实地项目。通过参与性方法，正在研究植物资源利用的栽培环境以及地方现有机构机制并将它们纳入可接受管理战略的制定工作。通过吸收当地人们参与制定和执行植物遗传资源保护战略，可以考虑对看来短视的资源利用进行基本阐述并建立机制提供当地过度收割的替代方法。它们包括资源替代和将“野生”植物资源纳入农业，特别是农林结合之中。

3. 为了尽可能合理利用植物遗传资源，为以下两个会议提供了支持：(i) 在波兰 Poznan 举行的第二次欧洲固氮会议（1996年9月8-13日），该次会议是为了更广泛地传播来自33个成员国的280多名与会者（包括来自发展中国家的80名研究人员）提供的植物微生物相互作用、分子微生物生态、固氮系统、碳与氮代谢，豆科育种和遗传改变生物在环境中的安全应用等领域的现代研究成果；(ii) 在巴基斯坦 Faisalabad 举行的第七次国际非豆科植物固氮专题讨论会，来自30个国家的80名

国际和区域与会者参加了讨论会，目的是交流固氮、生物肥料和稻谷产品领域的科技成果。

4. 从1995年9月至1996年3月，总共为来自所有地区的研究人员，包括11位妇女提供了微生物、植物、水生生物和环境生物技术领域的48项短期进修金。向 Birzeit 大学提供了现代设备供巴勒斯坦科学家使用，并向贝鲁特黎巴嫩大学提供了现代设备。来自喀麦隆、科特迪瓦和塞内加尔的3名研究人员在巴西Dobereiner 教授研究所受到固氮方面的培训。此外，匈牙利、南非、中国、墨西哥和 Bethlehem 大学新成立的生物技术和教育中心为大约120名年青科学家，包括30名妇女科学家举办了植物和海洋生物技术领域的区域培训班。

联合国环境规划署

1. 过去20年期间，环境规划署在提高全球关于需要保护和持续管理地球上为人类提供粮食、燃料和药物等利益的生物多样性的认识方面发挥了重要作用。环境规划署1996 - 1997两年度的综合工作计划强调可能影响粮食资源、生物多样性变化和人们福利的社会经济动力之间的关系。工作计划的一个方面是重新强调环境规划署的活动重点是促进可持续利用自然资源，在其出版物《生物多样性计划和实施战略》中讨论这个问题。
2. 环境规划署支持与联合国系统内外组织制定联合协作计划和项目，促进对生物多样性的保护、综合管理和可持续利用。与粮农组织、教科文组织、联合国开发计划署、世界资源研究所、国际自然及自然资源养护联盟、世界大自然基金和环境问题科学委员会等重要组织的现有伙伴关系正在得到加强。
3. 与国际自然及自然资源养护联盟、世界资源研究所和世界大自然基金合作并在瑞士发展和合作署的支持下，环境规划署于1996年4月22 - 24日在瑞士Gland 举办了一个“生物多样性丧失的经济学”研讨会，研讨会着重讨论了经济评价和经济鼓励手段在制定生物多样性影响评估框架方面的适当作用。环境规划署还与加拿大政府、智利政府和拉丁美洲及加勒比海经济委员会合作，于1996年5月6 - 9日在智利圣地亚哥举办了一个“生物多样性经济评价”区域研讨会，该次研讨会着重讨论了对生物资源保护和可持续利用至关重要的经济问题。
4. 环境规划署作为《21世纪议程》第15章的任务主管机构，准备了秘书长关于生物多样性保护的报告，该报告描述了国家和国际两级发出的重大政策改革，并对这些改革的影响作了评估。该报告还讨论了农业部门主要经济行动者办法的重大变化问题。
5. 环境规划署继续发挥其作为全球保护、管理和利用海洋哺乳动物行动计划秘书处的作用。环境规划署还率先作出努力支持在由全球环境基金资助的黑海环境计划范围内增加一项海洋哺乳动物内容，并支持东非努力保护海洋生物资源。在支持国际珊瑚礁倡议方面，环境规划署为以下活动提供了技术和财政援助：(a) 于1996年3月18 - 22日在巴厘登帕萨举行的国际珊瑚礁倡议东亚海域研讨会；(b) 于1996年3月29 - 4月2日在塞舌尔马埃举行的国际珊瑚礁倡议西印度洋和东非区域研讨会；(c) 支持于1996年6月24 - 29日在巴拿马举行的第八次国际珊瑚礁专题讨论会，包括组织国际珊瑚礁倡议关于科学和管理的专题讨论会/研讨会以及准备并提交一份会议文件；(d) 建立（政府间海洋学委员会/环境规划署/国际自然及自然资源养护联盟）全球珊瑚礁监测网络。

6. 环境规划署与美国国家宇航局和世界银行合作，开始了关于“使全球环境问题与人类需要相联系：战略干预的机会”政策文件的准备工作，该文件涉及(a) 需要、生命支持系统和推动力，(b) 使环境问题与发展相联系并将环境问题纳入发展主流，(c) 技术、政策和措施等干预行动的战略机会。
7. 环境规划署与世界自然资源养护联盟、世界资源研究所和非洲技术研究中心于1996年8月31日至9月1日在蒙特利尔联合主办了第4次全球生物多样性论坛，于1996年11月2-3日在布宜诺斯艾利斯联合主办了第5次全球生物多样性论坛。这两个论坛通过以下方面的研讨会包括了范围广泛的问题：生物多样性鼓励措施；海洋和沿海生物多样性；森林生物多样性；关于保护区与人民的传说（第4次论坛）以及对生物多样性的投资；农业与生物多样性；将生物多样性纳入土地使用规划和管理；生物多样性与土著人民（第5次论坛）。
8. 有37个国家进行了包括农业生物多样性评估在内的国家生物多样性研究，其中27个国家通过环境规划署得到全球环境基金的支持。环境规划署和世界自然资源养护监测中心于1994年6月开始了一个补充项目及发展中国家生物多样性数据管理能力和生物多样性信息联网项目，该项目得到全球环境基金的资助。该项目将根据《生物多样性公约》的要求促进建立国家进行生物多样性数据管理和交流的能力。为了帮助各国收集和整理数据，编写了《资料管理指南》和《电子资源调查》等文件。作为《全球生物多样性评估》的一个部分，正在编写包括农业生物多样性在内的关于《生物多样性的文化和经济价值》的补编。这一卷补编将介绍当地知识系统的重要性，并说明这些系统如何成为生物多样性保护及其可持续发展的关键。第一稿将于1997年7月完成。
9. 为了执行《生物多样性公约》第6条，环境规划署在全球环境基金的支持下与各国家政府、联合国开发计划署、世界银行和其它有关组织（世界资源研究所、国际自然资源养护联盟）联合发起了一个项目，该项目的名称为“协助制定关于《生物多样性公约》的国家生物多样性战略和行动计划及第一份国家报告。”该项目目前正在一些国家执行，这些国家包括：巴哈马、喀麦隆、埃及、冈比亚、波兰、马拉维、莫桑比克、塞舌尔、巴拿马、所罗门群岛、古巴、爱沙尼亚、瓦努阿图和中国。
10. 与粮农组织、联合国开发计划署、国际热带木材组织和其它有关组织合作，环境规划署在提出与森林有关的问题及其解决办法方面继续发挥作用。可持续发展政府间森林专家组委员会呼吁环境规划署和粮农组织在区域可持续森林管理磋商会方面继续发挥领头作用。环境规划署制定了一个战略来处理各种与森林有关

的环境问题。环境规划署的森林政策和1996年8月出版的1996-2000年时期拟议行动计划中包含了这些问题。

11. 环境规划署连同粮农组织、联合国开发计划署、国际热带木材组织、世界银行和《生物多样性公约》秘书处是机构间森林工作组的成员。机构间森林工作组为政府间森林专家组及其秘书处的工作筹集和提供大量支持。与粮农组织合作，环境规划署还支持了两个区域研讨会审议旱地生态系统可持续森林管理标准和指标，包括最佳做法，其中一个研讨会于1995年11月在非洲举行，另一个研讨会在1996年10月在西亚举行。环境规划署和世界银行于1996年8月29-30日在环境规划署总部联合组织了非洲森林政策论坛审议非洲成功的政策备选方案和最佳做法，来自各国政府、工业公司、学术机构、地方团体和非政府组织的大约100名人员参加了论坛。另一项关于森林的举措的名称是“非洲人听取森林方面意见会议”，这项活动正由世界森林委员会与环境规划署合作组织。这次意见听取会的目的是注意制定并推动实用战略和机制来加强对区域森林资源的管理和保护，特别注意减轻贫困和保护地方和全球价值。意见听取会将于1997年5月在喀麦隆举行。

12. 与史密森协会合作，环境规划署于1996年4月在哥伦比亚特区华盛顿组织了一次关于生物多样性与气候变化之间联系的研讨会，审查并确定：(a) 各种生物系统在温室废气流量方面的作用（作为来源和储存库）；(b) 有助于实现生物多样性公约和气候变化公约目标的研究和重点工作；(c) 在联合国气候变化框架公约范围内联合开展的活动，强调有助于生物多样性保护和温室废气排放量稳定或减少的项目类别。

13. 环境规划署和粮农组织联合编写并出版英文版和法文版《家畜多样性世界观察名单》以及《动物遗传资源新闻简报》。环境规划署编写/合编的其它政策出版物有：(a) 环境规划署的森林政策和1996-2000年时期拟议行动计划，(b) 收集植物多样性-指导方针，(c) 环境规划署生物技术安全性国际技术准则（联合国所有语言），(d) 关于《生物多样性公约》第8条g的指南。

14. 生物技术将对改进农业、渔业、林业、工业、健康和环境管理作出重大贡献。为了促进生物技术的安全性，作为《21世纪议程》第16章中要求采取的一些行动的一项后续活动以及为了支持《生物多样性公约》缔约方大会开展的关于制定一个安全转移议定书、处理和使用生物技术所带来的对生成多样性的保存和可持续利用可能产生不利影响的改变生物机体方面的工作，环境规划署与《生物多样性公约》秘书处和包括联合国工发组织、粮农组织、联合国开发计划署、联合国教科文组织、世界卫生组织、政策协调和可持续发展部在内的有关联合国实

体以及来自生物技术行业的代表合作，举办了7次区域和分区域磋商会和1次有政府指定的专家参加的全球最高级磋商会，讨论并通过了环境规划署国际生物技术安全技术准则。在《生物多样性公约》缔约方大会第三次会议上，通过第III/20号决定证实支持一种双轨办法。通过这种双轨办法促进准则的应用能够有助于制定和实施生物安全议定书，而不影响制定和缔结这样一项议定书。环境规划署理事会第十九会议通过关于生物安全的GC 10/L.65号文件中包含的决定也批准了这一双轨办法。关于实施环境规划署国际生物技术安全技术准则的一次国际研讨会也于1996年10月31日至11月1日在阿根廷布宜诺斯艾利斯举行。研讨会讨论了：(a) 生物技术产品开发和与贸易有关的措施的详细情况，(b) 实施环境规划署准则方面的进展情况，(c) 生物技术安全方面的信息提供和交流，(d) 管理框架和协调一致，(e) 生物技术安全的能力建设方面的举措和活动。

联合国工业发展组织

1. 在生物资源的保护和可持续利用之间找到适当的平衡是大多数发展中国家的一项艰巨的任务。
2. 工发组织的遗传资源评估和管理计划旨在帮助发展中国家在下列方面产生有利于新的企业机会的机构能力：
 - 评价生物多样性保护需要遗传资源可持续利用的机会。
 - 进行管理监督以便与国家条例/指导方针和国际条约（例如关贸总协定/关于知识产权中与贸易有关的协定、《生物多样性公约》等）保持一致。
 - 评价和转让具体技术，筹集投资资本以实现保护、生产和商业化目标。
 - 知识产权保护许可证和企业创新。

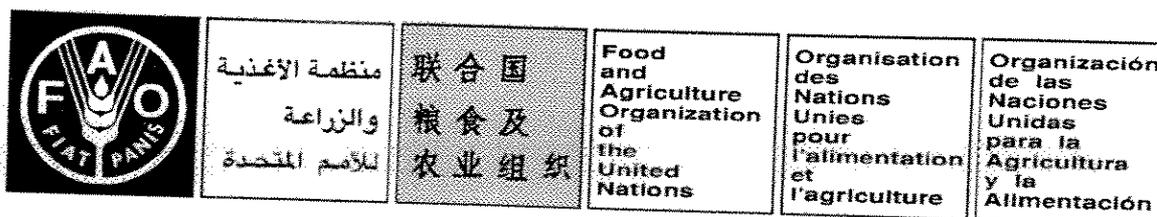
目 标

3. 该计划的主要目标是建立遗传资源评估和管理的国家归口单位（遗传资源评估和管理办公室）以满足各政府机构、研究中心和私营企业对有关生物多样性的资料和其它增值服务的需求。遗传资源评估和管理办公室将通过以下活动为政府机构、研究中心和私营部门企业服务：
 - i. 提高对实施关贸总协定 / 知识产权中与贸易有关的问题的协定、《生物多样性》、《21世纪议程》、生物安全准则、知识产权保护等国际条约和行动的认识并为实施这些条约和行动提供援助。
 - ii. 履行作为关于以下方面资料的一个窗口的职能：
 - 新的企业机会
 - 投资机会
 - 技术转让（公共和专有技术）
 - 生物产品贸易和管理要求
 - iii. 在以下方面提供咨询服务
 - 保护和生物调查业务计划的制定

- 许可证和技术转让谈判
- 研究和材料转移协定
- 项目资金
- 市场研究/分析/情报
- 安全保障/质量控制要求

4. 工发组织通过以下方面的活动为遗传资源评估和管理办公室的建立提供技术并为这些办公室的业务提供支持:

- 生物安全内部专业知识和信息来源、技术调查等。
- 国际科学和高级技术中心。该中心的生物多样性调查计划提供了保护和生物调查管理方面的综合培训方案。
- 帮助与国际遗传工程和生物技术中心、Strathclyde 药品研究所（联合王国）和Sheffield 生物技术法律和道德研究所（联合王国）等高级研究中心建立伙伴关系。



暂定议程议题 6
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
各国际组织关于其农业生物多样性政策、 计划和活动的报告
第II部分: 国际农业研究磋商小组各国际农业研究组织

目 录

	页 次
引 言	1
国际农业研究磋商小组各国际农业研究组织	3

各国际组织关于其农业生物多样性 政策、计划和活动的报告

第II部分：国际农业研究磋商小组各国际农业研究组织

引 言

1. 粮食和农业遗传资源委员会是既包括资金和技术提供者也包括遗传资源使用者在内的成员国讨论特别与农业生物多样性有关的事项的唯一政府间机构。委员会在其仍为植物遗传资源委员会时，定期收到包括粮农组织在内的有关国际组织关于它们植物遗传资源保存和可持续利用的政策、计划和活动的报告。委员会认为这种报告将既对委员会也对那些从而能够使种质和资金提供国更好地了解其目标和计划并从其评论中受益的组织具有价值。

2. 在委员会第六届会议上，有9个联合国和其它政府间组织、国际农业研究磋商小组12个国际农业研究中心和4个国际非政府组织提交了报告¹。委员会欢迎这些报告，并感谢提交报告的组织。委员会认为他们为委员会及其成员国提供了关于世界粮食和农业植物遗传资源活动的非常有用的资料。委员会认为这些报告还有助于相互增进了解，这将促进植物遗传资源活动的更加协调一致。委员会还认为定期了解积极从事粮食和农业植物遗传资源领域活动的各组织的活动情况很重要，鼓励已提交报告的组织继续这样做，并鼓励涉及粮食和农研植物遗传资源活动的其它组织提交报告。委员会鼓励已提交报告的那些组织继续这样做，并鼓励涉及粮食和农业植物遗传资源活动的其它组织提交报告，如联合国教科文组织、联合国开发计划署、世界知识产权组织、《生物多样性公约》缔约方会议、全球环境基金、部分或全部用法语教学的大学协会、世界大自然基金和国际促进农村发展基金。委员会还要求秘书处请有关的区域论坛（提到了欧洲理事会、南部共同市场和卡塔赫纳委员会）向其今后的会议提供报告。因此秘书处请这些组织向本届会议提供报告。

¹ 农发基金、贸发会议、环境规划署、工发组织、国际保护植物新品种联合会、世界银行、世贸组织、亚行、英联邦秘书处、国际热带农业中心、国际林业研究中心、国际玉米小麦改良中心、国际马铃薯中心、国际干旱地区农业研究中心、国际农林结合研究理事会、国际半干旱热带作物研究所、国际热带农业研究所、土地开垦和改良研究所、国际植物遗传资源研究所、国际水稻研究所、西非水稻发展协会、世界乡村妇女协会、国际自然及自然保护联盟、国际遗传资源行动、国际利用不足作物中心。

3. 在要求向本届会议提供报告时，以下面两种形式考虑到了委员会扩大的工作范围不仅包括粮食和农业植物遗传资源，而且还包括与粮食和农业有关的农业生物多样性的所有内容：第一，请所有组织总的报告其在农业生物多样性方面的活动；第二，向从事除植物遗传资源以外的农业生物多样性领域工作的一些组织发出邀请。

4. 本文件包含国际农业研究磋商小组以下国际农业研究中心提交的报告：

国际热带农业中心、国际干旱地区农业研究中心、国际半干旱热带作物研究所、国际水生生物资源管理中心、国际热带农业研究所、促进国家农业研究国际服务机构、西非水稻发展协会提交了报告，有些是直接提交粮农组织的，有些是通过作为国际农业研究磋商小组全系统遗传资源计划召集中心的国际植物遗传资源研究所提交的，然后国际植物遗传资源研究所经与各中心磋商将各国际农业研究中心的报告合并成本文件中的联合报告。

5. 秘书处仅对这些报告以提交的形式进行汇编。每个报告完全由提交该报告的组织负责。粮农组织本身的活动在CGRFA - 7/97/8.1和CGRFA - 7/97/8.2文件中报告。

6. 联合国和其它政府间组织提交的报告见文件CGRFA - 7/97/7 Part I, 国际非政府组织提交的报告见文件CGRFA - 7/97/7 Part III。

国际农业研究磋商小组各国际农业研究中心

引 言

1. 这一提交粮农组织粮食和农业遗传资源委员会的报告分为两个部分。第一部分侧重国际农业研究磋商小组为实施全球粮食和农业植物遗传资源保存及可持续利用行动计划而正在采取的措施，第二部分根据委员会扩大的工作范围，提供了国际农业研究磋商小组涉及森林、动物和水生生物遗传资源活动方面的资料。这是一个综合报告，反映出国际农业研究磋商小组有关中心的投入，是在国际农业研究磋商小组整个系统遗传资源计划范围内编写的。附件提供了关于最近结束的对国际农业研究磋商小组基因库活动的外部审查和各中心对这一审查的反映方面的资料。审查报告提交本委员会。
2. 全系统遗传资源计划于1994年建立，包括各中心的遗传资源计划。通过各中心之间的协调和合作，全系统遗传资源计划的目的在于提高国际农业研究磋商小组对《生物多样性公约》、《21世纪议程》和不断发展的粮农组织植物遗传资源全球系统作出贡献的效率、效果和透明度。它促进与伙伴组织在非原生境和原生境管理以及作物、牧草、农林结合、林业、畜牧和水生生物遗传资源的利用等共同关心的领域开展多中心合作活动。全系统遗传资源计划的工作范围包括科学、技术和政策研究，信息系统发展以及机构和能力加强。根据全球遗传资源发展情况制定战略和计划。
3. 全系统遗传资源计划的两项主要活动是建立全系统遗传资源信息网络以及如上面提到的对国际农业研究磋商小组基因库活动进行外部审查。全系统遗传资源信息网络将各中心的遗传资源信息系统联系起来，能够对与中心基因库收集品的原产地、特性和分布有关的重要资料进行跨数据库检索以及进一步查阅中心数据库的资料。这是国际农业研究磋商小组各中心能够为伙伴提供更多查阅有关其基因库保存的遗传资源资料的机会。在本报告正文和附件中均介绍了全系统遗传资源信息网络的进展情况。
4. 将向遗传资源委员会单独提供关于全系统遗传资源计划与粮农组织联合开展的种子收集品再生以及田间和离体收集品管理的准则的资料。将口头报告有关1994年签署对国际农业研究磋商小组植物遗传资源收集品置于粮农组织主管之下的协定以及这些协定中种质名称确定的情况。

第I部分：国际农业研究磋商小组与全球行动计划

5. 导致第四届国际植物遗传资源技术会议及其通过全球行动计划的过程为国际农业研究小组各中心根据国际社会确定的计划和优先重点对其计划和重点进行审查提供了一个独特的机会。在导致莱比锡会议的筹备过程中，粮农组织首次全面评估了粮食和农业植物遗传资源状况以及世界照顾这些资源及持续和公平利用这些资源的能力。粮农组织的评估因将近160个国家、许多非政府组织和国际农业研究中心包括国际农业研究磋商小组所有中心的参与而受益。《世界植物遗传资源状况报告》确定了目前遗传资源工作的一些优势。然而，它也暴露了目前工作不足甚至误导的领域。在这方面，该报告起到了作为全球行动计划中提出的重点和计划的依据以及证明这些重点和计划合理的作用。

6. 国际农业研究磋商小组欢迎通过全球行动计划以及世界粮食首脑会议承认实施该计划的重要性。特别是国际农业研究磋商小组希望承认全球行动计划在指导全系统遗传资源计划和各中心的工作方面目前和将来将发挥重大和宝贵的作用。作为全球植物遗传资源系统的一部分，全球行动计划将规定开展这项工作的具体范围。

7. 国际农业研究磋商小组各中心参与范围非常广泛的活动来保存和开发粮食和农业植物遗传资源。此外，大多数中心大力支持国家计划和网络，并大量参与信息、培训和提高公众认识方面的工作。实际上可以说几乎国际农业研究磋商小组的所有活动均支持全球行动计划的实施。

8. 由于全球行动计划的目的是改进过去的工作，包括国家计划、国际机构和非政府组织所作的工作，遗传资源委员会可能最感兴趣了解全球行动计划如何改变国际农业研究磋商小组的工作和重点。因此原因并由于实用方面的原因及篇幅有限，本报告不详尽或全面说明国际农业研究磋商小组与全球行动计划有关的所有工作，而是选择一些活动例子来说明国际农业研究磋商小组如何对全球行动计划中所列的20项活动作出反应。本报告特别侧重一些新的创新活动。各中心和全系统遗传资源计划的年度报告以及出版的其它报告文件提供了更多信息。

国际农业研究磋商小组各中心对全球行动计划作出反应的一些例子

《全球行动计划》第1项活动：调查和登记粮食和农业植物遗传资源

9. 国际农业研究磋商小组各中心开展了一些计划来执行这项活动。例如，国际水稻研究所计划制定方法来调查和评估农业生态系统中种内和种间多样性以及水

稻野生品种种群。国际植物遗传资源研究所也正在努力制定战略和方法以便对遗传多样性进行定位和测量并对遗传丧失情况进行估计和监测。国际热带农业中心利用地域信息系统中的农业气候资料预测重要的菜豆种群地点，并利用分子标记来计算这些种群的遗传多样性。国际热带农业研究所也正在计划对豇豆和野豇豆采用类似方法。可以利用这些资料来选择原生境保存区和规划将来收集工作。国际热带农业中心还与南美洲一些伙伴正在执行项目，评估 *Centrosema* 的多样性以及确定菜豆的基因源。在1997年，土地开垦和改良研究所和国际热带农业中心与澳大利亚联邦科学与工业研究组织一起将为支持这项活动开展牧草数据库方面的工作。

《全球行动计划》第2项活动：支持粮食和农业植物遗传资源的农场管理和改良

10. 为开展这项活动，一些中心（例如国际热带农业中心、国际玉米、小麦改良中心、国际马铃薯中心、国际干燥地区农业研究中心、国际半干旱热带作物研究所、国际热带农业研究所和国际水稻研究所）不断加强了解农场内保存和植物改良的动态和影响。例如，国际水稻研究所进行研究旨在了解由农民管理的水稻系统的社会经济和遗传动态。

11. 国际植物遗传资源研究所正在执行项目为遗传多样性的定位制定人种植物和农业生态方法（包括在庭院）以及制定参与性保存和开发办法，并正在对本地知识及男人和妇女在保存和利用粮食和农业植物遗传资源方面的不同作用进行实例研究。所有这些中心承认全球行动计划提出的关于遗传资源计划与农民伙伴更加密切的合作来发展和管理改良和适应当地条件的种质的要求，正在更加强调与农民（包括妇女农民）和非政府组织合作。

《全球行动计划》第3项活动：帮助受灾农民恢复农业体系

12. 国际农业研究磋商小组随时准备协助粮农组织和其它机构建立一种常备能力来支持恢复受灾地区的农业系统。国际农业研究磋商小组在这一领域拥有一些经验：包括国际热带农业中心、国际马铃薯中心、国际干燥地区农业研究中心、国际半干旱热带作物研究所、国际热带农业研究所、国际水稻研究所在内的一些中心为受灾地区提供了实际援助和种质（例如在卢旺达的“希望种子项目”）。目前国际植物遗传资源研究所正在与肯尼亚国家基因库合作执行一个由欧洲联盟资助的项目来恢复索马里传统高粱栽培种。国际半干旱热带作物研究所正在高度重

视收集可能在将来的恢复工作中有用的种质。通过全系统遗传资源信息网络，国际农业研究磋商小组将在帮助确定和追踪其基因库中保存的有关种质以便归还给农民方面处于极好地位。

《全球行动计划》第4项活动：促进野生作物亲缘种和野生植物的原生境保存

为粮食生产服务

13. 为了开展这项活动，一些中心正在进一步努力研究和促进野生作物亲缘种和野生植物遗传资源的保存。例如，国际干燥地区农业研究中心正在与叙利亚国家计划合作调查谷物和食用豆类的野生亲缘种的原生境保存战略。国际半干旱热带作物研究所正在巴西开展一个项目以便对野生花生进行原生境保存，国际热带农业研究所对野生薯蓣种群进行了研究。其它一些中心也正在制定计划和研究技术来加强其对原生境保存工作的贡献。例如，国际水稻研究所的中期计划建议进行研究来制定对野生稻进行原生境保存的方法体系。土地开垦和改良研究所不久将开始一个新的计划来评估不同放牧管理制度的差异，以便制定天然草场原生境保存管理准则。

《全球行动计划》第5项活动：保持现有非原生境收集品

14. 国际农业研究磋商小组长期致力于非原生境保存，因此非常重视执行这项活动。一些中心目前通过以“黑箱”安排的方式保存国家收集品或者通过在其基因库中保存国家材料复制品帮助各国。许多中心表示可以为此目的在其基因库中提供更多空间。西非水稻发展协会、国际热带农业研究所和国际水稻研究所等中心正在研究如何利用核心子收集品进行进一步安全复制，作为响应全球行动计划关于复制和安全保存材料的号召的一种手段。只要提出申请，所有中心一般均将遗传资源归还给国家计划。

15. 国际植物遗传资源帮助与50多个国家和区域基因库谈判保存全球或区域收集品的协定，并继续与粮农组织密切配合推动国际非原生境收集品网络的工作。国际粮食政策研究所正在全系统植物遗传计划内牵头执行一个项目以确定非原生境保存费用参数，目的是为帮助基因库获得更大经济效益提供准则。

16. 全系统遗传资源计划与粮农组织联合对中心基因库活动进行外部审查以促进粮农组织 - 国际农业研究磋商小组关于保存“托管的”遗传资源的协定。这一审

查虽然总的来说对基因库是肯定的，但是提请注意一些问题和制约因素。各中心现在正在对审查工作提出的建议作出反应，通过全系统遗传资源计划具体改进中心一级和全系统一级的工作。这一题将在本报告的附件中另行讨论。

《全球行动计划》第6项活动：受到威胁的非原生境收集品的再生

17. 国际农业研究磋商小组各中心根据全球行动计划和其自己的外部审查的建议，正在更加重视其自己收集品的合理再生（见附件）。此外，各中心还正在努力支持其伙伴的再生活动。在1995年，全系统遗传资源计划和粮农组织召集国家计划和国际农业研究磋商小组各中心研究种子收集品的再生程序。会议的一个结果是制定保管再生决策通报的准则。国际玉米、小麦改良中心正在协调一项由拉丁美洲和加勒比海13个国家参加的关于国家保存的玉米再生的大量工作。一俟其自己的再生计划结束，国际半干旱热带作物研究所打算帮助国家计划开展其工作。

《全球行动计划》第7项活动：支持有计划和有目标地收集粮食和农业植物遗传资源

18. 国际农业研究磋商小组长期以来支持收集受到威胁和/或具有潜在利用价值的物种的资料和遗传资源。近几年来，国际农业研究磋商小组保存的非原生境收集品中每年增加的收集品数量从过去10年的高峰水平下降。至少有一个中心即土地开垦和改良研究所中止了收集活动，等待阐明各国获得其遗传资源的和条件。然而总的来说，各中心与国家计划合作转向目标更加明确和重点更加突出的收集作为弥补现有收集品遗传多样性不足的一种手段（例如国际干燥地区农业研究中心、国际热带农业中心、国际玉米和小麦改良中心等）。国际水稻研究所也严格确定其收集目标，但是在老挝收集的材料例外，过去在老挝没有进行全面收集。国际水稻研究所预计水稻遗传资源的收集阶段应到2000年结束。

19. 如同上面第三项活动所指出的，国际半干旱热带作物研究所正在利用其收集活动来加强其对发生灾害时的恢复需要作出反应的能力。所有中心收集活动均根据与原产地国家的协定进行。

《全球行动计划》第8项活动：扩大非原生境保存活动

20. 国际农业研究磋商小组各中心非常重视利用适当综合各种方法制定保存战略。《全球行动计划》的这项活动特别提到植物园、实地基因库和对新技术的利用（包括离体保存）因为它们对于补充和扩大传统种子的非原生境保存具有潜力。

21. 为了响应《全球行动计划》，国际半干旱热带作物研究所与巴西合作加强其对花生野生收集品其它储存方法（特别是低温保存）的研究。虽然国际植物遗传资源研究所正在调查尤其是非传统/难管理种子的离体保存新技术，但是负责马铃薯、甘薯、木薯、薯蓣和芭蕉的中心正在制定无性系作物改良的离体和低温保存方法并将这些方法用于这些作物的保存。国际热带农业中心更新了实验室设施以便能够保存复制的离体收集品供其它机构使用。促进国家农业研究国际服务机构通过其中间生物技术处正在帮助发展中国家的国家农业研究系统管理生物技术研究计划。

22. 国际农业研究磋商小组的一些中心拥有实地收集品。例如国际热带农业研究所在实地基因库保存了5500份薯蓣、木薯和芭蕉收集品。根据1996年与国家计划和各中心的磋商，全系统遗传资源计划和粮农组织制定了关于实地和离体基因库管理的准则作为对保管者的一种帮助。

23. 国际农业研究磋商小组总的来说没有很好地如这项活动中所建议的那样发展与植物园的关系以及开展对植物园的支持，许多中心对它们是否有能力在这一领域提供大量援助有疑问。

《全球行动计划》第9项活动：为便于利用扩大核心收集品的特性描述和评价

并增加其数量

24. 目前各中心通过使遗传资源收集品合理化以及加快确定有用的收集品，正在努力促进对保存材料的利用。例如国际热带农业研究所最近进行的特性描述和评价工作导致确定65个抗非洲木薯花叶病毒的木薯收集品，大约50份抗病毒薯蓣收集品和5份抗豆荚螟的野生豇豆收集品。国家计划研究人员目前可以利用这些收集品来加强种质。国际植物遗传资源研究所的新项目强调在确定有用特性的工作中利用对种质的特性描述和评价。国际半干旱热带作物研究所即将完成对其托管的收集品的特性描述，正在研究目前使用的国家收集品特性描述数据的适宜性。

国际玉米小麦改良中心和拉丁美洲的国家计划已经拥有一个包含 12 000 份玉米收集品的生态适应和其它特性的资料光盘。

25. 土地开垦和改良研究所的中期计划更加重视特性描述，包括对与利用种质作为畜牧饲料有关的植物化学物的特性描述。今年该中心将扩大其对重要品种的形态和分子的特性描述。估计干燥地区农业研究中心的中期计划更加重视特性描述，国际马铃薯中心的计划规划从1997年以后更加重视特性描述。

26. 一些中心目前参与发展核心收集品。例如：国际干燥地区农业研究中心正在参加国际大麦核心收集品的准备工作，并正在准备其它管辖作物的核心收集品；国际热带农业中心和国际马铃薯中心正在为管辖的作物发展核心收集品；国际半干旱热带作物研究所正在发展其自己保存收集品的核心收集品和国家收集品的核心收集品；国际水稻研究所正在制定方法以便建立水稻核心收集品。这项研究的结果对于谋求使其收集品合理化并促进其收集品的更好利用的国家计划特别有用。

《全球行动计划》第10项活动：增加增强遗传性和扩大基础的活动

27. 国际农业研究磋商小组的大多数中心在《全球行动计划》通过之前已经非常重视遗传性增强和基础扩大的活动，认识到这种活动对全世界可持续农业和粮食安全的重要性。例如，许多中心一段时间以来支持作物网络促进改良种质的分配和利用（例如国际玉米小麦改良中心、国际热带农业研究所、国际水稻研究所）。西非水稻发展协会的种间水稻杂交计划培育出第一批遗传稳定和充分能育的杂交种，目前他们正在西非12个国家对这些杂交种的适应性和产量进行评价。这些中心发现他们在这一领域的工作还有助于加强与国家计划的联系。

28. 除了目前正在进行的活动之外，各中心可能响应《全球行动计划》的号召加强其在这一领域的工作。国际干燥地区农业研究中心的中期计划包括强调繁育努力，侧重作物野生亲缘种的基因渐渗杂交。国际香蕉及大蕉改良网络（国际植物遗传资源研究所）最近重新制定其芭蕉种质计划，并招聘了一个科学家来领导该计划。

《全球行动计划》第11项活动：通过作物生产多样化和扩大作物多样性促进

可持续农业

29. 国际农业研究磋商小组促进并帮助利用育种计划以及在农场内种植的品种和物种更大程度的多样性，以减少农业系统的脆弱性并增加其稳定性。为了开展《全球行动计划》这项活动，大多数中心将继续侧重其提供改良种而不是最终栽培种的努力。例如，国际干燥地区农业研究中心正在强调提供针对西亚北非不同生态条件的改良饲草和牧草种群。一些中心正在扩大管辖作物的范围，虽然财政困难是一个障碍。

《全球行动计划》第12项活动：促进利用不足的作物和品种的发展和商业化

30. 国际农业研究磋商小组的一些中心（例如国际半干旱热带作物研究所、国际热带农业研究所）积极支持对利用不足作物的保护和利用，以便粮食安全和乡村发展，特别是边际地区的乡村发展以及农业多样化作出贡献。土地开垦和改良研究所正在谋求确定以前未用作畜牧饲料的牧草，国际马铃薯中心正在促进该地区内外对安第斯块根和块茎作物的原生境管理和利用。国际植物遗传资源研究所多年来一直促进受到忽视利用不足作物，尤其是地中海物种的保护和利用。目前计划扩大这项工作。

《全球行动计划》第13项活动：支持种子生产和分配

31. 国际农业研究磋商小组各中心响应《全球行动计划》的号召，正在扩大努力促进提供范围广泛的作物品种的优质种子。例如国际水稻研究所通过其农场管理方面的工作促进基因库、植物育种组织、种子生产者、小规模生产和销售企业之间的联系。包括土地开垦和改良研究所和国际干燥地区农业研究中心在内的一些中心在种子生产方法方面提供培训。国际干燥地区农业研究中心还促进小农和村庄一级的牧草和饲草种子生产，而土地开垦和改良研究所提供基础种子支持国家饲料种子生产。国际马铃薯中心通过其三个区域种子单位支持美洲、非洲和亚洲农民生产高质量马铃薯种。已经与南部非洲正规种子部门开展合作并且与西非种子生产和销售工作有联系的国际半干旱热带作物研究所提出扩大其在这一领域的工作。

《全球行动计划》第14项活动：为地方品种和“多样性丰富的”产品开拓新市场

32. 国际农业研究磋商小组在这一领域迄今尚未开展大量工作，许多中心认为他们没有特别的“相对优势”。然而，一些中心参与活动鼓励农民种植特殊的地方品种。例如，国际干燥地区农业研究中心支持研究用地方作物品种生产传统粮食的项目，国际马铃薯中心促进当地安第斯块根和块茎的销售。促进国家农业研究国际服务机构与亚洲、非洲、拉丁美洲和西亚北非的国家计划举办的一系列农业生物技术政策讨论会包括了讨论市场发展需要以及对本地多样性和具有地方重要性的作物进行有关研究的会议。国际植物遗传资源研究所通过椰子和竹/藤网络参与为地方经济作物开发新市场，并计划进行社会经济研究，调查社区创收和市场开发。

《全球行动计划》第15项活动：建立强大的国家计划

33. 国际农业研究磋商小组早就认识到国家计划是实现国家、区域和全球保存和利用遗传资源目标的关键所在。因此，所有中心通过与国家伙伴直接合作并通过网络对发展强大的国家计划作出贡献。作为对《全球行动计划》的直接反应，促进国家农业研究国际服务机构将开展与生物技术和生物多样性有关的国家计划管理和人力资源开发需要的新计划。这项计划涉及亚洲 8 个国家。国际植物遗传资源研究所计划加强其对国家计划的基础设施、活动和政策方案的研究。

《全球行动计划》第16项活动：促进粮食和农业植物遗传资源网络

34. 国际农业研究磋商小组长期以来支持将网络概念，作为帮助各国分担遗传资源活动的责任和费用的一种手段。所有中心均参与区域和作物网络，其中一些中心目前为某些网络提供秘书处或为秘书处提供办公用房。为了开展《全球行动计划》的这项活动，目前正在国际农业研究磋商小组各中心的帮助下建立新的网络。例如国际干燥地区农业研究中心和国际植物遗传资源研究所正在帮助中亚建立一个网络。

《全球行动计划》第17项活动：建立粮食和农业植物遗传资源综合信息系统

35. 国际农业研究磋商小组全系统遗传资源信息网络是一个拥有该小组所有中心收集品资料的遗传资源数据交流网络。该网络的资料可以通过国际互联网络查

阅，很快将以光盘的形式提供。此外，国际玉米小麦改良中心牵头与国家计划伙伴一起执行一个多中心项目，以便发展国际作物信息系统，对作物种质的定名、系谱和性状的资料进行整理。为了开展《全球行动计划》的这项活动，各中心正在探索扩大全系统遗传资源信息网络的工作范围以便包括更广泛的全球遗传资源收集品的资料的可能性。包括国际水稻研究所和国际植物遗传资源研究所在内的一些中心继续与国家计划合作加强他们的数据管理能力。

《全球行动计划》第18项活动：发展粮食和农业植物遗传资源丧失的监测和

预警系统

36. 国际农业研究磋商小组认识到必须建立机制来监测对植物遗传资源造成威胁的自然和人类现象，收集资料并作出适当反应。因此大多数中心认为他们通过区域网络能够最有效地开展这方面的工作，在区域网络中这种机制很可能已经存在或者将建立。国际植物遗传资源研究所将继续配合粮农组织关于发展其世界信息和预警系统方面的工作。

《全球行动计划》第19项活动：扩大并改进教育和培训活动

37. 国际农业研究磋商小组具有对发展中国家的科学家在与遗传资源有关的科目方面进行培训的悠久历史。各中心将继续履行其培训义务，无论是通过参加国家培训工作、通过每年由各中心主办的培训活动（例如国际干燥地区农业研究中心每年为西亚北非遗传资源工作人员举办的研究方法方面的培训班），还是通过各个培训计划。此外，为了开展《全球行动计划》的这项活动，各中心更加注意使其培训活动合理化并制定新的创新培训方法。例如土地开垦和改良研究所正在制定一个中心间撒哈拉以南非洲培训计划，该计划将包括遗传资源培训。国际植物遗传资源研究所将继续培训师资并编写一系列培训材料。

《全球行动计划》第20项活动：提高公众对粮食和农业植物遗传资源的价值的认识

38. 为了开展《全球行动计划》的这项活动，国际农业研究磋商小组各中心将继续他们长期致力于促进植物遗传资源在农业发展中发挥作用工作。分四个部分的广播、教育电视节目系列将于1997年发行，作为由国际植物遗传资源研究所牵

头、所有中心参与的一个项目的一部分。从今年开始，由所有中心参与的提高公众认识的一次重大运动将向全球读者宣传包括遗传资源在内的农业研究的重要性。通过全系统遗传资源计划进行的提高公众认识的努力将着重促进《全球行动计划》的实施。国际农业研究磋商小组提高公众认识协会协调全系统提高公众认识的活动，该协会的工作范围将扩大到包括国家计划、捐助者和非政府组织各级的代表。国际植物遗传资源研究所公众认识战略的一个主要目标是加强在公众对国家遗传资源计划认识方面的能力。

第II部分：国际农业研究磋商小组在动物、水生生物和森林遗传资源方面的活动

39. 从事林业、农林结合、畜牧和水生生物资源研究工作的各中心是其各自领域遗传资源活动的领头中心。各项计划侧重遗传资源原生境保存，着重强调评估遗传多样性及其面临的威胁以及多样性的管理和可持续利用。通过全系统遗传资源计划，对这些活动与那些关心遗传资源保存、政策研究和机构加强及能力发展的其它中心的活动进行协调。国际农业研究磋商小组各中心单独并且通过全系统遗传资源计划与粮农组织在林业、动物和水生生物遗传资源方面进行密切合作。

动物遗传资源

40. 国际农业研究磋商小组的研究工作强调对本地家畜多样性进行特性描述以便于合理管理动物遗传资源。这包括对地方畜牧品种的数量及其生产环境的特点进行调查并且记入文献，并包括对种内遗传多样性的估计。这项工作的目的是帮助国家农业研究服务组织制定农场内特性描述方法和保存及可持续利用战略，包括利用有重大经济价值的独一无二的特性的战略。其它重点工作包括为濒临灭绝品种的非原生境保护调整收集技术、评价和保存配子和胚胎，调查包括国家人工受精中心在内的现有机构如何参与家畜遗传资源保存。

41. 正在执行的活动主要是由土地开垦和改良研究所与国家农业研究服务组织合作开展的。与粮农组织一起对这些活动进行协调，这些活动的开展是为了支持制定全球家畜遗传资源管理战略。

42. 目前的研究工作与非洲国家农业研究服务组织科学家合作来实地试验收集品种资料、表型特性（包括性状）和人口统计资料的其它替代调查方法。关于本地品种，包括其地域分布、生产制度、物理和性状特性等方面的资料也正在整理存

入计算机数据库。正在利用微随体标记和蛋白多形态（后者与国家农业服务组织合作进行）来估计种内多样性。此外，还正在对一些种群的具体遗传控制疾病适应性的特性进行描述，作为土地开垦和改良研究所动物卫生计划的一部分。这包括关于撒哈拉以南若干国家抗内寄生虫的研究、牛抗蜱的研究并继续进行对锥虫耐性的研究工作，其中包括在非洲一些牛群中寻找耐锥虫标记。

43. 国际干燥地区农业研究中心在其中期计划中包括关于对西亚北非地区小反刍动物的表型特性描述的工作。初步研究工作将侧重于利用低质牧草方面的种间和种内变异。

水生生物遗传资源

44. 国际水生生物资源管理中心开展研究、培训和信息活动，加强海洋、沿海和内陆水生生物环境的生产和管理。在1996年，国际水生生物管理中心建立了一个生物多样性和遗传资源计划，该计划负责国际水生生物资源管理中心在水生生物多样性和遗传资源方面的主要活动。与该中心有关水生环境、沿海水产养殖和加强渔业资源评估和管理、种质增强和育种以及综合农业 - 水产养殖系统的计划密切合作开展活动。

45. 在德国和加纳研究组织的参与下，国际水生生物资源管理中心制定了对罗鲱鱼遗传资源进行特性描述的方法。确定了罗鲱鱼品种遗传标记，一个方法手册在国际研讨会上定稿并在后来出版。1997年拟议的活动包括对西非泻湖和水道黑下巴鲷罗鲱鱼水产养殖和渔业的遗传多样性、保存和可持续利用以及东南亚牙鲆遗传多样性的一项实例研究。此外，还建议发展关于幼鱼的一个全球信息系统以及虾、对虾、龙虾和螃蟹的一个全球数据库。国际水生生物资源管理中心与粮农组织和其它组织合作，已经建立了关于世界珊瑚礁的数据库并拥有全世界尚存的2.5万有鳍鱼品种中的1.7万个品种资料的鱼类数据库。

46. 于1995年12月举行的一次磋商会在制定国际水生生物资源管理中心水生生物遗传资源计划以及全系统遗传资源计划在这一领域的工作重点方面提供了指导，来自一些国家、粮农组织和国际自然及自然资源养护联盟的专家参加了磋商会。磋商会的建议之一是国际水生生物资源管理中心成为鱼类遗传资源资料的处理、保存和传播关口归口单位，特别是通过与国家农业研究服务组织和非政府组织的联系。很快将出版会议记录全文。

47. 生物多样性和遗传资源计划的建立将使国际水生生物资源管理中心能够扩大全系统遗传资源计划范围内的合作活动，促进与参与水生生物遗传资源的其它机构和组织、特别是粮农组织的相互作用。国际水生生物资源管理中心正在与粮农组织合作，计划在1998年举行一次关于水生生物遗传资源养护和可持续利用的国际会议。

森林遗传资源

48. 国际农业研究磋商小组对森林资源管理和利用的贡献主要通过国际林业研究中心、国际农林结合研究理事会和国际植物遗传资源研究所作出的，并结合它们综合的研究专业力量。国际林业研究中心主要关心天然森林生态系统和人工林，国际农林结合研究理事会主要关心农林结合，国际植物遗传资源研究所主要关心植物遗传资源保存和利用。

49. 国际林业研究中心的工作着重强调热带森林生态系统的原生境保存和利用以及与生活在森林内和森林附近的农村人们的需要相结合的管理战略。研究侧重于减少遗传多样性，尤其是退化（干扰）和滥伐森林（过于分散）的自然景色方面过程之间的相互作用以及基因流动、近交、遗传漂移等遗传过程。研究还旨在增进对上述现象对森林资源、地方工业和当地人们的生活产生影响的了解。国际林业研究中心和国际植物遗传资源研究所通过“国家内”研究共同调查这些问题，在马来西亚、泰国和印度与国家农业研究服务组织合作以及在哥斯达黎加与热带农业研究和培训中心合作。此外，国际林业研究中心还正在开发手段帮助分析树种遗传多样性，并与联合王国牛津林业研究所合作开展并提供关于分子标记技术方面的培训。国际林业研究中心还与加拿大艾伯塔大学合作编制计算机程序以便于分析种群遗传数据。

50. 国际农林结合研究理事会的活动涉及农林结合品种的收集、非原生境保存和农场内管理以及促进这些品种的利用和驯化。工作侧重于由国家农业研究服务组织和国际农林结合研究理事会在不同生态区进行的调查确定的重点农林结合品种。目前正与当地农民一起研究重要品种的自然分布和不同收集战略在获得和确定有用多样性方面的效率。国际农林结合研究理事会按照与国家伙伴的协定在实地基因库或以传统品种种子的形式保存重要品种的种质。农民密切参与评价和保护利用率最高的遗传多样性。国际农林结合理事会还正在扩大其分子特性描述方面的工作。

51. 国际农林结合研究理事会的计划着重强调利用农林结合品种，特别是那些过去受忽视的品种。该中心支持种子生产，并从事促进以农民为基础的种子生产的

政策、培训和实际工作。这包括密切注意树木产品的新的或扩大的市场。农林结合品种的驯化被视为一个由农民推动或市场引导的过程，国际农林结合研究理事会采用一系列改良战略，视品种生物学和利用情况而定。国际农林结合研究理事会在保存研究和培训方面与肯尼亚林业研究所有牢固的合作伙伴关系。土地开垦和改良研究所和国际热带农业研究所与国际农林结合研究理事会在农林结合种质的研究和保存方面进行合作。

52. 国际植物遗传资源研究所参与与西非萨赫勒、美洲和亚洲一些国家计划伙伴的合作研究以制定确定多样性地点及评估森林生态系统遗传丧失的方法。国际植物遗传资源研究所与亚洲伙伴一起正在调查竹和藤保存和利用战略，包括原生境和非原生境方法。国际植物遗传资源研究所还正在与25个国家伙伴一起管理一个项目以制定保存很难管理的热带树种的经济有效方法。

53. 国际林业研究中心、国际农林结合研究理事会和国际植物遗传资源研究所参加了1996年在国际技术会议之前召开的关于林业遗传资源的分区域会议。国际农业研究磋商小组还与一些林业遗传资源网络保持了密切的联系。国际植物遗传资源研究所主持欧洲森林遗传资源网络协调秘书处，国际农林结合研究理事会支持一些树种网络并指导果树网络的工作。

结 论

54. 国际农业研究磋商小组致力于对全球农业、林业和生水生物遗传资源保存和可持续利用的努力作出贡献。为了利用国际农业研究磋商小组各中心的集体力量并加强该磋商小组对实际实施《生物多样性公约》的贡献，于1994年建立了全系统遗传资源计划。

55. 国际农业研究磋商小组各中心准备在实施《全球行动计划》的工作中发挥重要作用。如与粮农组织签署的协定中所承认的那样，它们为国际社会保存“受托管的”大量重要粮食和农业植物遗传资源收集品。这些协定承认各中心虽然不得对材料的所有权提出要求，但是它们接受保存、复制并在提出要求时向用户提供材料的一定的责任。这些协定的经验都是积极的，国际农业研究磋商小组支持在1998年延长这些协定。为了确保它们继续与《国际约定》一致，国际农业研究磋商小组建议一俟当目前进行的《国际约定》谈判结束，即对协定进行审查。

56. 《全球行动计划》对参与粮食和农业植物遗传资源的所有机构提出了挑战，国际农业研究磋商小组也不例外。《全球行动计划》通过提供商定的活动和优先

重点促进变革。国际农业研究磋商小组愿意接受关于《行动计划》的实施将必须对现有计划进行一些改革、调整和改进的观点。本报告着重介绍了各中心作为对《全球行动计划》的直接反应而正在执行的一些新的或人们所知甚少的行动。该报告还指出了国际农业研究磋商小组各中心可能不能作出重大贡献的若干领域。

57. 《全球行动计划》目前广泛用于国际农业研究磋商小组规划和优先重点的确定。在各中心最近制定的许多中期计划中明确提到了《全球行动计划》。这些中期计划反映出在国际农业研究磋商小组的工作中《全球行动计划》的普遍影响。它们还表明了在今后几个月和几年将必须进一步调整和加强的领域。国际农业研究磋商小组的中心间遗传资源工作组起到全系统遗传资源计划指导委员会的作用，将为各中心能够计划和协调其实施《全球行动计划》的不断努力提供一个内部论坛。向委员会提交的进一步的报告将提供这项工作的新情况。

58. 第二部分简要介绍了目前国际农业研究磋商小组及其伙伴在对全球林业、农林结合、畜牧业和生水生物遗传资源的管理和可持续利用的努力作出贡献方面的研究。同粮食和农业植物遗传资源领域的情况一样，这些领域也正在迅速发生政策和技术方面的变化。通过全系统遗传资源计划，对各中心活动更大程度的协调将使国际农业研究磋商小组能够对这些变化的发生作出反应。各中心将继续与粮农组织的动物、林业和鱼类遗传资源计划进行密切合作，并支持这些领域的全球发展，如全球家畜遗传资源管理战略等。

国际农业研究磋商小组报告附件

对国际农业研究磋商小组基因库活动的外部审查

引 言

A1. 在1995年，全系统遗传资源计划对中心基因库活动进行了一次外部审查以评估他们提供服务的技术、科学和财政制约因素和机会。在进行这项评估工作时，审查工作还检查了与粮农组织和国际农业研究磋商小组11个中心之间于1994年10月签署的协定的遵守情况，通过这些协定各中心在粮农组织的支持下在国际非原生境收集品网络范围内为国际社会利益保管指定的植物遗传资源。根据协定的条款和条件，各中心按照国际上接受的标准保存指定的种质，并且无限制地为研究、育种和保存提供这些种质。

A2. 这项审查由来自各国家和地区遗传资源计划的20名专家组成的一个专家组和粮农组织联合进行。N. L. Innes 博士担任专家组组长。在6个月期间，专家组成员实地考察了国际农业研究磋商小组保存植物遗传资源的11个基因库以及国际水生生物资源管理中心（该中心在目前的一个研究项目内拥有非原生境保存的尼罗河罗鲱鱼种质）。

A3. 专家组特别注意收集品状况、保存设施、收集品管理标准和收集品非现场安全复制。专家组检查了与收集品种质管理、培训、收集和利用有关的研究以及与国家计划和网络的联系，包括种质分配和将复制品归还给原产国的机会，为每个基因库准备了单独的报告，提出改进活动的具体建议。此外，专家组编写了一份综合报告，提出一些总的建议。该报告由全系统遗传资源计划于1996年连同中心间遗传资源工作组的集体反应一起出版。目前正在将专家组对审查的每个基因库的总的意见和具体建议连同各中心的反应进行汇编，以便作为审查报告的一个补充附件。将向委员会提交该报告和附件的出版前版本。

A4. 这项审查工作所产生的资料已纳入粮农组织关于世界粮食和农业植物遗传资源状况报告。本附件介绍了审查结果，并举例说明国际农业研究磋商小组如何对其建议作出反应。进一步的资料可以从正式报告及其附件以及全系统遗传资源计划和各中心的年度报告中获得。

外部审查结果以及对外部审查的反应

A5. 专家组的结论是，这些中心的大多数基因库运行情况令人满意，总的来说管理较好，但是专家组对于供资不足，从而影响某些活动的问题表示担心。因此，

根据专家组的建议，全系统遗传资源计划对国际农业研究磋商小组基因库的业务费用进行了研究，这将有助于确定为遵守与粮农组织签订的协定所需要的必要活动提供充足的资金。（中心对其总的遗传资源计划的资源分配情况包含在其1998-2000年中期计划内，中期计划将于1997年5月提交国际农业研究磋商小组批准）。

A6. 据专家组报告，大多数中心达到了必要的国际基因库标准。各中心正在优先重视对审查工作提出的关于基因库设施和标准的建议作出反应。例如，土地开垦和改良研究所安装了新的保存设施，西非水稻发展协会与国际热带农业研究所签署了一项协定来保存其基础收集品，正在计划对其储存库之一进行装修以便达到可接受的中期储存标准。国际玉米小麦改良中心的基因库新设施已经全面运作，国际农林结合理事会的新设施将于1997年底完工。国际热带农业中心扩大了其木薯离体储存库以便能够储存收集品的离体复制品，并将于1997年建立一个新的种子成活率试验实验室。国际热带农业研究所也正在计划为薯蓣扩大其块茎储存设施。

A7. 专家组注意到，若干中心在满足对无病材料的及时和全面成活率试验、再生和生产需要方面面临资金困难。这些中心正在处理这些问题，并相应加快努力。例如，国际小麦玉米改良中心已经繁殖了1.2万多份小麦收集品以确保它们在转移到新基因库之前没有感染小麦 Karnal 团粒病。国际热带农业研究所在过去两年期间繁殖了3000多份无病豆科种质收集品，并正在加速工作完成对薯蓣收集品进行离体培养的繁殖。国际马铃薯中心现在再生了大约63%的野生马铃薯收集品供长期种子储存，并正在增加番薯品种的种子储存。国际香蕉及大蕉改良网络/国际植物遗传资源研究所目前有3个病毒索引编制中心已经运作，预计在1997年成倍加强对芭蕉种质编制病毒索引的能力。土地开垦和改良研究所目前正在强调牧草收集品的再生和发芽率试验以便按照国际标准建立其长期储存。该研究所目前正在创造再生历史，再生1000多份收集品。国际水稻研究所进行了17万个以上的试验来完成对所有基础和常用收集品的成活率试验。

A8. 为了落实本项审查和最近对国际半干旱热带作物研究所的其它审查所提出的建议，国际半干旱热带作物研究所对其遗传资源计划和基因库进行了基本变革。这些变革包括同其它许多中心的情况一样，将其遗传资源活动提高到与该研究所的其它主要计划相同的地位。国际半干旱热带作物研究所目前正在建立一个全面的基因库管理信息系统，并正在制定一个《程序和业务手册》。这些活动仿效其它中心尤其是国际水稻研究所的模式，将帮助国际半干旱热带作物研究所达到国际标准并帮助实施《全球行动计划》。其它一些中心对其计划作了调整以便更好地对本项审查和《全球行动计划》作出反应。例如，国际干燥地区农业研究中心

和国际马铃薯中心等正在进一步强调特性描述，特性描述是审查工作强调需要进一步重视的领域。从1997年开始，土地开垦和改良研究所的计划将侧重对饲草遗传资源的营养因素和其它特性进行描述，以便确定优良和适应性更好的种质用于畜牧饲料。

A9. 专家组注意到这些中心最薄弱和最易变的活动之一是为安全目的对收集品进行非现场复制。这些中心正在加紧努力根据正式协定安排安全复制。在各中心对审查工作的反应中提到了那些已经进行和目前正在进行的复制活动。例如，在1996年国际植物遗传资源研究所/国际香蕉及大蕉改良网络与哥斯达黎加热带农业和培训中心签订了一项协定来保存离体芭蕉收集品的复制品，国际干燥地区农业研究中心完成了关于安全复制山豆收集品的安排。国际水稻研究所与美国国家种子保存实验室有一项关于安全复制所有水稻收集品的协定，国际水稻研究所正在调查建立核心收集品库以便于进一步复制这一大量收集品作为世界各地不同种质库的核心子收集品。为了便于复制无性种质，正在研究强有力的离体培养和包装系统，例如在国际热带农业中心为栽培和野生木薯研究这种系统。

A10. 关于由国际农业研究磋商小组基因库保存的40多万份收集品的数据现在可以通过全系统遗传资源信息网络查阅。正在为完成通过该系统可以查阅的数据集而继续工作。全系统遗传资源信息网络的实施使各中心提高了遗传资源数据库数据的质量和数量。通过全系统遗传资源信息网络，各中心能够更好地重视审查工作提出的关于确定收集品范围和重迭情况以及便于国家计划为恢复和使用目的而查阅有关收集品资料的建议。国际植物遗传资源研究所/国际香蕉及大蕉改良网络在发展国际芭蕉种质数据库方面取得了重大进展，这将在近期内与全系统遗传资源信息网络联网。可以在国际互联网络全球网址上（<http://WWW.cgiar.org/singer>）查阅全系统遗传资源信息网络的资料，很快将提供光盘以便分发给那些没有与互联网络联网的伙伴。

A11. 正在为建立一个关于各中心收集的主要与豆科物种和水稻收集品有关的微生物收集品的数据库开展工作。这将为评估收集品状况以及进一步制定收集品保存和传播战略和政策奠定基础。

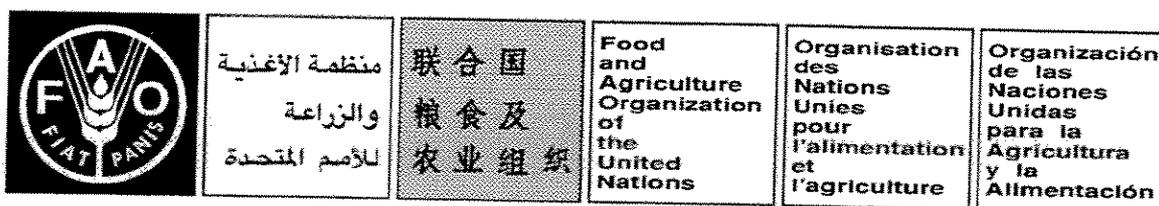
A12. 专家组的一些建议与推进改进收集品保存、管理和利用方法的研究有关。全系统遗传资源计划与粮农组织合作通过吸收有关中心和许多国家计划参加的一个磋商过程制定了关于种子收集品再生以及大田和离体基因库管理的准则。也正在为落实专家组的建议作出努力，例如通过改进诸如芭蕉、薯蓣、马铃薯、木薯等无性作物的低温保存议定书。国际水稻研究所和国际热带农业中心正在分别解决水稻和木薯野生品种保存中的种子休眠问题。国际植物遗传资源研究所/国际香蕉

及大蕉改良网络目前的研究重点是清除材料中的病毒病制定新的索引编制方法和治疗技术。病毒病是芭蕉种质的分发和利用的一个主要制约因素。正在越来越多地利用地域信息系统和分子标志技术确定基因源分布及评估若干中心（特别是土地开垦和改良研究所、国际热带农业中心、国际马铃薯中心、国际干燥地区农业研究中心）非原生境收集品的多样性。保存研究、遗传多样性评估和核心收集品的提炼是国际半干旱热带作物研究所扩大的遗传资源计划的内容。目前大多数中心从事建立核心收集品工作和研究工作以改进确定核心收集品的方法。例如，国际马铃薯中心正在为马铃薯和甘薯建立核心收集品，并且在全系统遗传资源计划范围内带头进行一项关于为无性作物发展核心收集品的多中心活动。

A13. 专家组肯定了各中心与国家农业研究服务组织、非政府组织和网络之间的合作程度，并注意到合作伙伴更多参与制定各中心遗传资源政策和战略的规模。全系统遗传资源计划提供的协调和合作行动有利于加强各中心关于加强网络联系、促进种质恢复以及为国家计划提供支持的努力。今年全系统遗传资源计划和粮农组织一起将在非洲和美洲组织关于实施《全球行动计划》的区域磋商会。

A14. 目前正在进行的全系统遗传资源计划战略的制定工作将考虑到审查工作提出的建议，特别是关于采用一种全系统的研究和培训办法以及加强与伙伴磋商的要求。

1997年4月



暂定议程议题 6
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
各国际组织关于其农业生物多样性政策、 计划和活动的报告 第III部分：国际非政府组织

目 录

	页 次
引 言	1
国际植物育种家协会	3
国际利用不足作物中心	5
国际林业研究组织联合会	7
稀有品种国际	9
国际乡村发展基金	10

国际组织关于其农业生物多样性 政策、计划和活动的报告

第III部分：国际非政府组织

引 言

1. 粮食和农业遗传资源委员会是既包括资金和技术提供者也包括遗传资源使用者在内的成员国讨论特别与农业生物多样性有关的事项的唯一政府间机构。委员会在其仍为植物遗传资源委员会时，定期收到包括粮农组织在内的有关国际组织关于它们植物遗传资源保存和可持续利用的政策、计划和活动的报告。委员会认为这种报告将既对委员会也对那些从而能够使种质和资金提供国更好地了解其目标和计划并从其评论中受益的组织具有价值。
2. 在委员会第六届会议上，有9个联合国和其它政府间组织、国际农业研究磋商小组12个国际农业研究中心和4个国际非政府组织提交了报告¹。委员会欢迎这些报告，并感谢提交报告的组织。委员会认为他们为委员会及其成员国提供了关于世界粮食和农业植物遗传资源活动的非常有用的资料。委员会认为这些报告还有助于相互增进了解，这将促进植物遗传资源活动的更加协调一致。委员会还认为定期了解积极从事粮食和农业植物遗传资源领域活动的各组织的活动情况很重要，鼓励已提交报告的组织继续这样做，并鼓励涉及粮食和农研植物遗传资源活动的其它组织提交报告。委员会鼓励已提交报告的那些组织继续这样做，并鼓励涉及粮食和农业植物遗传资源活动的其它组织提交报告，如联合国教科文组织、联合国开发计划署、世界知识产权组织、《生物多样性公约》缔约方会议、全球环境基金、部分或全部用法语教学的大学协会、世界大自然基金和国际促进农村发展基金。委员会还要求秘书处请有关的区域论坛（提到了欧洲理事会、南部共同市场和卡塔赫纳委员会）向其今后的会议提供报告。因此秘书处请这些组织向本届会议提供报告。

¹ 农发基金、贸发会议、环境规划署、工发组织、国际保护植物新品种联合会、世界银行、世贸组织、亚行、英联邦秘书处、国际热带农业中心、国际林业研究中心、国际玉米小麦改良中心、国际马铃薯中心、国际干旱地区农业研究中心、国际农林结合研究理事会、国际半干旱热带作物研究所、国际热带农业研究所、土地开垦和改良研究所、国际植物遗传资源研究所、国际水稻研究所、西非水稻发展协会、世界乡村妇女协会、国际自然及自然保护联盟、国际遗传资源行动、国际利用不足作物中心。

3. 在要求向本届会议提供报告时，以下面两种形式考虑到了委员会扩大的工作范围不仅包括粮食和农业植物遗传资源，而且还包括与粮食和农业有关的农业生物多样性的所有内容：第一，请所有组织总的报告其在农业生物多样性方面的活动；第二，向从事除植物遗传资源以外的农业生物多样性领域工作的一些组织发出邀请。
4. 本文件包含截至1997年5月12日收到的以下 *国际非政府组织* 提交的报告：
国际育种家协会，国际利用不足作物中心、国际林业研究组织联合会、稀有品种国际以及国际乡村发展基金。
5. 以下 *国际非政府组织* 通知粮农组织，由于种种原因它们无法向本届会议提交报告：
世界乡村妇女协会、国际粮食政策研究所和国际灌溉管理研究所。
6. 秘书处仅对这些报告以提交的形式进行汇编。每个报告完全由提交该报告的组织负责。粮农组织本身的活动在CGRFA - 7/97/8.1和CGRFA - 7/97/8.2文件中报告。
7. 联合国和其它政府间组织提交的报告见文件CGRFA - 7/97/7 Part I，国际农业研究磋商小组各国际农业研究组织提交的报告见文件CGRFA - 7/97/7 Part II。

国际植物育种家协会

1. 国际植物育种家协会及其成员认为保存植物遗传资源很重要，该协会代表世界上26个国家的1000多个育种公司²。育种家很可能是最早关心必须保存粮食和农业植物遗传资源的群体。他们于30年代建立了第一批基因库。
2. 1996年在国际植物育种家协会成员中进行的一项调查表明：
 - 植物育种公司拥有基因库并保存遗传资源；
 - 一般来说植物育种公司将研究预算中的5%用于保存遗传资源，数额大约每年5000万美元；
 - 有种质保存计划的育种公司保存退化的品种、72%的地方品种和53%野生品种。野生品种特别由禾本科和蔬菜育种家保存；
 - 植物育种公司参加国家计划，有31%参加国际遗传资源保存计划，要么以财政援助的形式要么以技术援助的形式，或者同时采用两种形式参加。1996年参与的金额超过150万美元；
 - 国际植物育种家协会的成员通过培训，改良品种适应和颁发许可证参加技术转让，特别是对发展中国家的技术转让。
3. 如上所述，国际植物育种家协会成员愿意参加于1996年6月在莱比锡通过的《全球行动计划》，特别是关于行动6：更新受威胁的非原生境收集品，行动9：增加对核心收集品的特性描述和评价的数量以便于利用，行动13：支持种子生产和分配。国际植物育种家协会成员能够在评价种质保育方面发挥极为重要的作用，因为这些努力的成功需要植物育种家的专业知识和那些超出传统保存能够提供的范围的活动。
4. 植物育种家还在培育新生产品种的工作中在保护和/或改进生物多样性方面发挥间接作用。下面两个例子说明了这种作用：
 - 在发达国家，农民可得到的品种数量不断增加，因为每年发放许多品种。在1996年，大约660个栽培种从经合发组织符合许可证条件的栽培种名单中取消，但是增加了1800多个新栽培种。

² 国际植物育种家协会在以下国家有成员：阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、智利、捷克共和国、丹麦、芬兰、法国、德国、大不列颠、印度、爱尔兰、以色列、意大利、日本、肯尼亚、挪威、荷兰、新西兰、斯洛伐克、南非、瑞典、瑞士、美利坚合众国。

- 不断培育高产品种有助于更有效地利用可耕地，同时使脆弱的生态系统免于过度开发。例如，印度农民通过提高小麦单产，自60年代以来节省了4000多万公顷。（资料来源：农业科技理事会）。

国际利用不足作物中心

1. 国际利用不足作物中心是一个自主、非盈利性的科学研究和培训中心，于1988年建立。该中心的目标是通过评估、发展和利用未开发的利用不足作物和品种的生物多样性，持续增加粮食和工业原料的经济生产，改进人们的粮食安全、营养和经济福利。
2. 国际利用不足作物中心积极参加了一项关于评估亚洲热带水果品种遗传多样性和遗传丧失状况的调查。然而，其中许多品种因在其自然生境丧失，目前日益稀少。目标是通过该区域参与热带水果研究工作的科学家网络确定国家的重点品种，评估遗传多样性，利用遗传多样性促进发展。由于国家农业研究中心表示有兴趣，与粮农组织、国际植物遗传资源研究所、亚太农业研究机构联合会和英联邦科学理事会合作建立了亚洲利用不足热带水果网络以促进重点品种及其商品化。该区域已经有8个国家的政府同意一起工作，现已选出该区域的10个重点品种。得到联合国海外开发管理局资助的关于建立两个重点品种（菠萝蜜和文旦）的遗传多样性、种质收集和繁殖系统的项目于1995年12月开始进行。
3. 根据1995年举行的关于南部和东部非洲利用不足作物的遗传资源和利用的区域会议的一个决议，在粮农组织的支持下与英联邦科学理事会合作于1996年12月建立了南部和东部非洲区域网络。该网络的重点品种已经确定，并开始执行一个在12个参加国收集有关遗传资源保护和利用情况资料的项目。
4. 国际利用不足作物中心利用发展中国家国家机构的相对优势。该中心与加纳可可研究所设在博莱的北方分所合作并在联合王国 Leverhulme 信托基金的资助下，在西非执行的牛油树坚果项目就是关于野生品种变异和驯化的实地工作的一个很好例子。研究工作涉及农民参与的一项调查，在这项调查中农民评估遗传多样性并找出了保护和繁殖的“最佳”牛油树（实际上农民并未栽种牛油树，而是从在自然环境中具有价值并得到保存的野生树收集坚果）。
5. 南非关于当地蔬菜的一个类似项目于1996年9月开始。当地蔬菜提供营养，因此对维持生计的农民很重要。国际利用不足作物中心与南非黑尔堡大学合作开展了一个项目，收集和评估三个品种（*Amaranth spp.*, *Cleome gynandra* 和 *Tylosema esculentum*）的遗传多样性，供作物改良使用。该项目由联合王国科技局资助。
6. 国际利用不足作物中心与大学和研究机构合作在海外举办培训班。在马来西亚农业大学举办了为期3周的关于“利用不足作物的遗传资源：保护和利用”的

培训班。还与国际植物遗传资源研究所联合在印度举办了为期 2 周的关于“热带水果保护、管理和利用”的培训班。

7. 国际利用不足作物中心出版了一些关于利用不足作物遗传资源的书籍，这些书包括：《谷物与假谷物》；《豆类与蔬菜》；《利用不足的热带植物遗传资源：保护和利用》；《南部和东部非洲对利用不足作物的利用》以及《促进传统利用不足的作物》。

8. 国际利用不足作物中心举行了许多区域和国际会议。最近的会议有：南部和东部非洲利用不足作物的遗传资源和利用，Nelspruit (1995年)；1996年在联合王国举行的关于新作物的驯化、生产和利用：实用方法的国际会议。

9. 该中心与英联邦科学理事会合作并在粮农组织支持下，正在安排一次会议，以便制定一个行动计划来落实莱比锡会议议题12。国际利用不足作物中心与粮农组织正在为这个会议准备一份报告，希望该报告将为落实莱比锡议题12提供准则。

国际林业研究组织联合会

I 国际林业研究组织联合会在森林遗传资源保存方面的作用

1. 作为一个林业研究组织联合会，国际林业研究组织联合会的作用是促进，研究适用于遗传资源保存方法方面的合作。在其第二司：生理学和遗传学中，一些单位专门为增加制定任何一种保存方法所需要的知识开展活动。设想为受到环境局部但可能不断变化的压力的纯天然林分中的单独品种进行保护和保存（原生境动态保存）或需要时在非原生境条件下保护和保存（树木、种子、组织收集品：动态和静态保存）。然而，由于相当数量的品种分散在混合林分中，现需要更加努力研究生态系统动态学和生物多样性。因此，国际林业研究组织联合会的其它单位如研究小组8.07.00生物多样性，参与相应的研究协调。

2. 鉴于森林资源保护是一个政治问题，并需要大量技术和财政投资，保存本身通常掌握在国家森林政策和管理组织的手中。国家森林研究机构的作用通常局限于对方法的研究，可能由国际网络（如欧洲的欧洲林业遗传资源网）参与活动。

II 多样性

3. 保存的第一步是获得关于所有森林乔木遗传多样性的准确信息。虽然研究小组2.02.00针叶树繁育和遗传资源以及2.08.00阔叶树改良、培育和遗传资源的所有工作组主要是为研究经济利益大的品种而建立的，但这硬木改良、栽培和遗传资源实质上处理遗传多样性的描述，无论是在天然林区（利用遗传标记和在自然选择压力下）还是在比较性试验中（各种选择压力下的适应、抗性和单产）都是如此。中性和适应标记相结合，把天然林区分成遗传上同质的持续（渐变）或间断（生态型）小区。然后，将对这些小区抽样以便进一步保存。

III 工 具

4. 国际林业研究组织联合会研究了两类工具：

i) *描述遗传多样性的工具*：各种标记（适应和抗性特性、形态特性、分子标记）。大部分相应的研究由研究小组2.04.00遗传学工作组进行：

- 种群、生态和保存遗传学；

- 森林乔木的分子遗传学。
- ii) *非原生境静态保存工具*: 组织保存(离体培养和凝冰保存)、种子保存。

IV 国际森林研究组织联合会的政策

5. 国际森林研究组织联合会成立不久, 林业工作者提出的大多数问题包括适应立地条件和天然非生物因素、对病虫害的抗性和人为非生物因素、生产和质量等关键词。国际林业研究组织联合会在描述品种遗传多样性(国际原产地和后代比较网络)以及在促进增强适应、抗性、生产和质量特性方面的遗传获得量程序中发挥了巨大的作用。它还发展了通过有性(采种园)和无性方法迅速释放这一获得量的技术。
6. 最近对保护我们的遗产的大量关注, 使得国际林业研究组织联合会同大多数国家和国际论坛一样, 在保存方法研究方面进行投资。幸好, 原先的很大一部分投资可直接和立即适用于这一问题。
7. 国际森林研究组织联合会在同国家和国际组织合作以保护和保存我们的遗产方面作出了贡献, 并提供了其全世界科学家网络。

稀有品种国际

1. 1989年在英国沃里克大学召开了一次国际会议（会议记录以《家畜遗传保存》为名发表，国际书号为ISBN 0-85198-669-2）之后，于1991年成立了稀有品种国际。上述会议由Lawrence Alderson代表稀有品种生存信托基金组织召开。1989年会议的总基调是对稀有家畜品种保存感兴趣的非政府组织之间有许多东西可以分享，但却没有可在正在形成的越来越多的国家和地区机构之间发挥协调和传播作用的组织。稀有品种国际为填补这一空白，作为一个慈善组织应运而生。

2. 稀有品种国际由代表全世界大多数区域的一个小型董事会管理。董事长轮流当选，任期2年，现任董事长为新西兰的Hugh T. Blair教授。1997年8月，董事长将由南非的Keith Ramsay先生担任。稀有品种国际成员向与保存家畜品种有关的任何组织开放。会费按照该组织所在国家的相对富有程度分摊，个人也可以成为稀有品种国际的准成员。

3. 自沃里克大学第一届会议以来，稀有品种国际又联合组织了两届国际会议：1991年在匈牙利（会议记录以《家畜遗传保存》第二卷发表，国际统一书号为ISBN 0-85198-809-1），1994年在加拿大（会议记录以《家畜遗传资源保存》发表，国际书号为ISBN 0-9680337-0-9）。目前正在同尼泊尔农业研究理事会一起计划于1998年8月17-21日在加德满都再召开一届会议。

4. 稀有品种国际面临的主要问题是缺乏专职秘书处和进行自我宣传的资金不足。自成立以来，稀有品种国际依靠无报酬董事的热情，其中大多数董事有其他专职就业。因而，他们能够奉献给促进稀有品种国际理想的时间有限。新的组织将受益于现有关于保存机构的建立和持续服务的丰富知识。

国际乡村发展基金

自委员会上届会议以来国际乡村发展基金的活动

1. 背景：国际乡村发展基金是一个国际非盈利性民间社会组织，总部设在加拿大渥太华；在北卡罗来纳Pittsboro 设了一个美国办事处并有来自五大洲的人员组成的一个受托委员会。20年来，国际乡村发展基金开展了研究，制定了公共教育计划，对于跨越农业生物多样性、生物技术的影响、知识产权及农民和土著居民权力的问题进行了政策分析和宣传。国际乡村发展基金出版了关于这些题目的许多面向行动的出版物，这些出版物包括由瑞典Dag Hammarskjold 基金会、联合国开发计划署和联合国粮食及农业组织等组织出版的教育手册和8本书（用7种语言）。自1986年以来，《国际乡村发展基金公报》和《国际乡村发展基金临时性文件》中的50多个问题为全世界决策者和民间社会提供了关于农业研究、生命工程和知识产权的生命形式演变趋势的最新资料。国际乡村发展基金的出版物现在可以从全球网络上查阅，有65个国家的人员和许多教育活动经常使用这些出版物。国际乡村发展基金就其所有领域举办国家、区域和国际专题讨论会。

2. 国际乡村发展基金并未停留在研究和教育方面。该组织利用其在多边领域的分析并与世界各地非政府组织一起工作来影响联合国粮食及农业组织和《生物多样性公约》等决策机构。他们还对作物品种和人体组织方面的专利提出了挑战，迫使撤销了若干植物和人体专利。无论是评估生物技术对农民的影响还是生物勘探和知识产权制度对土著居民的影响，国际乡村发展基金都从北-南和社会公正的角度来分析行业趋势。作为全球处理这些问题的第一个非政府组织，国际乡村发展基金在关心遗传资源丧失、生物机体专利和人们关于它们的知识不断发展的全球非政府组织网络范围内及时提供研究和领导。

3. 最近的活动：自委员会上届会议以来的6个月时间内，国际乡村发展基金开展了以如下领域为重点的粮食和农业遗传资源工作。

3.1 *莱比锡行动计划*：国际乡村发展基金支持在莱比锡通过的《全球行动计划》，并从1996年后期开始与一些政府、科学机构和民间社会组织举行磋商制定与《全球行动计划》的原生境（由农民带头）内容一致的计划和项目。这项工作的重点主要是在非洲撒哈拉以南地区和东南亚。在这项实际工作中，国际乡村发展基金在由基层民间社会组织指导的行动中起到政策和研究来源的作用。正在开展的某些活动涉及在地方民间社会组织、农民和传统研究机构之间建立新的创造性关系。

遗憾的是，国际乡村发展基金未能对《全球行动计划》制定一个早期反应计划的工作作出贡献，该计划将确保农民在发生危机时获得常规种子。在今后几个月，国际乡村发展基金希望与社区和各机构一起工作，保障开展这样一个计划。

3.2 遗传资源和粮食安全：国际乡村发展基金认为，对遗传资源的一项早期反应行动是对粮食安全和世界粮食首脑会议《行动计划》的贡献。然而，除此之外，国际乡村发展基金还正在与一些同行和组织一起工作，采取其它举措，将粮食和农业遗传资源方面的工作与首脑会议的《行动计划》联系起来。这些领域特别包括发展粮食安全和易受害信息及绘图系统，该系统必须包含对遗传多样性的脆弱性进行绘图的工作。与加拿大文化拯救组织合作，国际乡村发展基金将于1997年中完成初步绘图。此外，国际乡村发展基金希望通过研究农民权力内容对首脑会议关于粮食权力的发展作出贡献，农民权力内容应当纳入这一更广泛的权力以保证小生产者的安全。最后，国际乡村发展基金正在与其它许多民间社会组织一起促进首脑会议关于保障人人享有粮食运动的呼吁，这一运动显然必须包括对遗传资源的关注。国际乡村发展基金希望这一运动能够在1998年两年一次的粮农组织区域会议的议程中发挥作用。

3.3 非原生境收集品：认识到1994年签署的粮农组织-国际农业研究磋商小组协定必须在委员会本届会议及其可能的下一届会议之间审查，国际乡村发展基金评价了国际农业研究磋商小组各中心关于种质获得政策方面的实际工作。虽然我们相信协定应当延长，但是国际乡村发展基金认为必须加强协定的内容以便将国际农业研究中心收集品的复制品和协定中指定材料的任何复制品（当向其它缔约方提供时）包括在内。此外，国际乡村发展基金继续进行在莱比锡开始的工作，监测植物园的活动，以便确保这些非原生境收集品以与《生物多样性公约》一致的方式得到管理。

3.4 背景研究：除了继续出版《国际乡村发展基金公报》和《临时性文件》之外，国际乡村发展基金还完成了关于生物多样性重要问题的三本背景书。尽管国际乡村发展基金并不是每本书的出版者，但是我们的理解是每本书都免费提供并在互网络上提供全文。每本书的内容简介如下：

- 1997年《人类自然：生物多样性和与农场为基础的粮食安全》；由国际乡村发展基金为联合国粮食及农业组织编写；由粮农组织于1997年出版。该书总的介绍了包括植物、家畜、海洋、森林和土壤资源在内的粮食和农业遗传资源情况。
- 1997年《发展对话中的生命部分》（The Dag Hammarskjold 基金，瑞典 Uppsala）由国际乡村发展基金的 Pat Mooney 编写，于1997年出版。这是从《种子法》（1983年）和《生命法》（1988年）开始的三部曲中的

第三本书，介绍关于遗传资源的政治辩论方面以及将问题从植物扩大到人的新情况。

- 1996年《思想围墙：知识专利》（关于社区知识、生物多样性和知识产权的一个资源工具）；由国际乡村发展基金编写和出版。（目前正翻译成西班牙文，在国际乡村发展基金网点上可以查阅。）这是对知识产权和农民权力问题不熟悉的人们而言的入门书。它提供了大量表格，概述了目前的争论和“生命工程”的状况。