

2007年3月。



منظمة الأغذية  
والزراعة  
للأمم المتحدة

联合国  
粮食及  
农业组织

Food  
and  
Agriculture  
Organization  
of  
the  
United  
Nations

Organisation  
des  
Nations  
Unies  
pour  
l'alimentation  
et  
l'agriculture

Organización  
de las  
Naciones  
Unidas  
para la  
Agricultura  
y la  
Alimentación

## 暂定议程草案议题 7.4

### 粮食和农业遗传资源委员会

#### 第十一届例会

2007年6月11-15日，罗马

## 国际组织关于其农业生物多样性政策、计划和活动的报告 (1) 联合国及其他政府间组织

### 目 录

	段 次
I. 引言	1 - 4
II. 非洲联盟	5 - 8
III. 国际农业和生物科学中心 (CABI)	9 - 14
IV. 热带农业研究及高等教育中心 (CATIE)	15 - 21
V. 生物多样性公约 (CBD) 秘书处	22 - 27
VI. 国际原子能机构(IAEA)	28 - 32
VII. 国际昆虫生理生态研究中心 (ICIPE)	33 - 36
VIII. 国际农业发展基金会 (IFAD)	37 - 40
IX. 美洲间农业合作研究所 (IICA)	41 - 46
X. 南部非洲发展共同体 - 植物遗传资源中心 (SADC-PGRC)	47 - 51
XI. 联合国贸易与发展会议 (UNCTAD)	52 - 59

为了节约起见，本文件印数有限。请各位代表及观察员携带文件与会，

如无绝对必要，望勿索取。本届会议文件可从

因特网<http://www.fao.org/ag/cgrfa/cgrfa11.htm>网站获取。

---

XII.	联合国开发计划署 – 全球环境基金 (UNDP – GEF)	60 - 63
XIII.	联合国环境规划署 – 世界保存与监测中心 (UNEP-WCMC)	64 - 69
XIV.	联合国教育、科学及文化组织 (UNESCO)	70 - 73
XV.	联合国大学 (UNU)	74 - 76
XVI.	国际植物新品种保护联盟 (UPOV)	77 - 83
XVII.	世界银行	84 - 87
XVIII.	世界动物卫生组织 (OIE)	88 - 93

---

## 国际组织关于其农业生物多样性政策、计划和活动的报告 (1)：联合国及其它政府间组织

---

### I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会定期收到相关国际组织（包括粮农组织）有关其粮食和农业遗传资源保存与可持续利用的政策、计划和行动的报告。委员会认为这些报告是有价值的，因为它们有助于促进粮农组织与其它国际机构之间在该领域的合作，有助于建立适当的合作与协调机制。
2. 粮农组织本身的活动在文件CGRFA-11/07/20.1、CGRFA-11/07/20.2和CGRFA-11/07/20.3中报告。
3. 国际农业研究磋商小组(CGIAR)国际农业研究中心的报告包含在文件CGRFA-11/07/19.2中，国际非政府组织的报告包含在文件CGRFA-11/07/19.3中。
4. 本文件介绍关于联合国和其它政府间组织开展的与粮食和农业遗传资源相关活动的报告。粮农组织仅限于对提交的报告进行汇编，每份报告完全由提交报告的机构负责。

### II. 非洲联盟 (AU)

5. 目前在非洲植物和家畜的调查和遗传特性鉴定方面存在巨大的差距。对于技术人员和决策者而言，为特定目的创建的、能够显示种群动态趋势并可以确定生产参数和各种动植物物种及生态学趋势的遗传特性鉴定数据库将是宝贵的管理工具。在这方面，非盟正在与成员国、区域经济共同体和利益相关方开展一系列活动：

#### *生物技术和生物安全*

6. 非盟举办了几次有关生物技术和生物安全的研讨会，并提出了以下建议：

非洲生物技术示范法、本地知识示范法以及社区与育种者权利应当为现代生物技术的开发、处理和安全使用提供框架。依照《生物多样性公约》第 19 条和《粮食和农业遗传资源国际条约》第 6 条，这些研讨会赞同请求国际伙伴在非洲生物多样性的特性鉴定和基因图谱绘制方面提供援助，以便对其遗传资源进

行特性鉴定和编制清单，从而保存和保护其遗传多样性以及保护当地和土著社区的生活方式。

### **非洲种子和生物技术计划**

7. 认识到粮食和农业植物遗传资源（种质）的侵蚀将对种子生产造成负面影响，特别是会导致基因不可逆转的丧失。非盟与粮农组织合作制定了“非洲种子和生物技术计划”，该计划将除其他活动以外将对非洲的正式和非正式种子系统进行分析，加强公共、私营和非正式部门之间的联系，并加强整个非洲的种子安全系统。

### **粮食和农业动物遗传资源**

8. 非盟支持旨在以可持续方式动物生产的努力，以便满足非洲成员国对动物产品和服务的需要并确保向非洲间和外部市场提供充足的供应。非盟与其成员国开展的合作预期完成以下工作：

- 本地畜牧及其生产环境的特性描述；
- 调查本地品种并建立以记录为基础的基因和数据库；
- 提供种质并促进非洲遗传资源；
- 濒危品种保护和推广准则；和
- 新技术协调、选择、管理和转让的准则及政策。

## **III. 国际农业和生物科学中心 (CABI)**

9. 微生物多样性是一种开发极为不足的遗传资源，能够提供巨大的经济机遇：真菌和细菌为我们提供了许多极宝贵的药物，其代谢物用于许多其他工业和环境用途。国际农业和生物科学中心（CABI）是一个政府间组织，其职责是帮助成员国了解并利用其微生物和节肢动物的多样性，尤其使穷人受益。

10. 发达国家拥有 90% 以上的分类学专长，而且拥有大多数信息和收集品，然而发展中国家却拥有世界上 95% 的生物多样性，其中大部分没有正式文献记载。发展中国家保存和开发这些资源的能力受到制约，因为缺乏：

- i. 识别、鉴定和保存菌群的能力
- ii. 用于开发和保存微生物多样性知识的资源

iii. 为惠及穷人而开发微生物的适当途径

11. 有一些实用的解决办法可以克服这些制约因素并加强地方能力。解决办法包括 CABI 这类专家中心向发展中国家的机构转让信息、技能、专长和技术。利用“南南”方式解决问题的办法包括技术合作网络，可以通过该网络优化分区域的分类资源。国际生物网建立区域能力，“汇集”分类资源，而且 CABI 支持生物网的活动。

12. CABI 通过原生境和非原生境保存系统积极帮助各国履行其《生物多样性公约》的义务。我们维护国际公认的真菌、细菌和线虫收集品。我们提供微生物识别和收集品保管方面的培训，而且帮助各国可持续和公平地利用微生物遗传资源。通过与《生物多样性公约》的“全球分类学计划”的合作以及与经合组织“生物资源中心计划”的伙伴关系，CABI 已成为技能开发和知识转让的一个促进者。

13. CABI 强调利用微生物管理农业和环境有害生物问题的机遇，其中包括废物的生物降解、生物剂堆肥以及将微生物用作生物杀虫剂。CABI 与许多伙伴合作，率先成功地开发了一种用于防治蝗虫的真菌生物杀虫剂（Green Muscle）。在这方面，我们的工作涉及从概念到具有工业规模实体的所有技术步骤。这些包括知识产权创新机制，确保发展中国家从商品开发及其应用中直接受益。

14. CABI 欢迎委员会充分履行其职责并希望与其成员国一起在处理这类被大量忽视的遗传资源的可持续及公平利用方面发挥领导作用。

#### **IV. 热带农业研究及高等教育中心 (CATIE)**

15. 自2004年5月以来，热带农业研究和高等教育中心 (CATIE) 的实地和传统种子收集品被置于粮农组织的管辖范围。CATIE 与粮农组织签署了一份新的协议，作为《粮食和农业遗传资源国际条约》的管理机构。

16. CATIE 通过派遣一名工作人员作为该网络的“临时秘书”，积极向区域植物遗传资源网络，即中美洲植物遗传资源网络提供支持。在全球作物多样性信托基金赞助下，CATIE 促进制定了美洲植物遗传资源合理和有效保存战略。CATIE 于2006年5月参加了在危地马拉城举办的《粮食和农业遗传资源国际条约》研讨会。

17. CATIE 与中美洲咖啡种植业保护和现代化合作计划 (PROMECAFE)、美洲间农业合作研究所 (IICA) 签署了一项协定，向中美洲咖啡种植者提供新的

优秀杂交栽培种。该品种是以国际咖啡种质收集品为基础，通过中美洲咖啡种植业保护和现代化合作计划-热带农业研究和高等教育中心-国际农业研究促进发展合作中心的一项联合育种计划开发的。

18. 由CATIE根据其国际可可收集品在实地生产的抗荚果白腐病和疫霉病的高产可可基因型正在大量繁殖，在中美洲和南美洲开始区域性大田试验。在可可网络（CacaoNet）的框架内正在讨论将这些材料在非洲和亚洲进行战略部署，使该区域的农民为破坏性极强的荚果白腐病可能到来做好准备。

19. CATIE 拥有世界上两份最大的桃花心木和西班牙杉树（*Cedrela odorata*）收集品。桃花心木收集品包括来自中美洲和南美洲科一级（母树）的种质，而在杉树收集品中有从中美洲收集的总共300个科，每科5-10份种质。为了避免维护方面的问题，正在与农民合作开展新的实验，特别是适应性试验，如相互移植试验，即把采集到的所有种群种植在种子收集地点。

20. CATIE 在其位于哥斯达黎加的总部主办国际培训课程，以加强在植物和森林遗传资源保存及利用方面的国家能力。

21. CATIE 基因库的经营和种质供应费用几乎全部来自核心资金，而该资金已经在过去十年间显著减少。这大大限制了本中心按照国际标准经营基因库的能力，而且导致了复壮、特性鉴定和文献记载方面工作的积压。正在寻求得到全球作物多样性信托基金和其他来源的支持，以解决目前在设备、人员和业务资金上的制约，确保种质的安全、活力、健康、遗传完整性和文献记载工作。

## V. 《生物多样性公约》秘书处（CBD）

22. 2006年3月，《生物多样性公约》缔约方大会举行了其第八次会议(COP 8)<sup>1</sup>以及作为《卡塔赫纳生物安全议定书》缔约方会议的第三次会议(COP/MOP-3)<sup>2</sup>。本报告提供与粮食和农业遗传资源特别相关的决定的概况以及《生物多样性公约》秘书处的有关活动。

23. 缔约方大会认识到与其他公约和国际组织及举措合作的重要性（第 VIII/16号决定），并对与粮农组织，特别是粮食和农业遗传资源委员会、《粮食和农业遗传资源国际条约》和《国际植物保护公约》正在开展的合作表示欢迎。

---

<sup>1</sup> <http://www.biodiv.org/decisions/default.asp?m=cop-08>.

<sup>2</sup> <http://www.biodiv.org/biosafety/cop-mop/search.aspx?menu=mop3>.

### 2010 年生物多样性目标和具体指标

24. 在第 VIII/15 号决定中，缔约方大会一致同意有关森林生物多样性、山区生物多样性、旱地和半湿润地区及岛屿生物多样性的全球目标 10.1，即到 2010 年所有遗传资源的获取均须符合《生物多样性公约》及其相关规定，并酌情在可能的情况下与《粮农植物遗传资源国际公约》保持一致。粮农组织在协调实现粮食和农业遗传资源若干指标以及评估实现 2010 年生物多样性目标进展情况方面的作用得到认可。

25. 在第 VIII/4 号决定中，缔约方大会要求“获得和利益共享”开放性特设工作组继续制定和谈判有关“获得和利益共享”的国际体系。为了实现《公约》第 15 条和第 8 条(j)的目标，缔约方大会组建了一个技术专家小组，探讨有关选择国际承认的原籍国认证机制的可能性。专家组于 2007 年 1 月在利马召开会议，将在其第五届会议上向“获得和利益共享”工作组提供技术投入。《粮农植物遗传资源国际公约》秘书处的一名代表以观察员身份参加了此次会议。

26. 在第 VIII/23 号决定中，缔约方大会：

- 通过了有关“食品和营养生物多样性”跨部门举措的框架；
- 批准了有关“土壤生物多样性保存和可持续利用国际举措”的框架，并将在第九届会议上纳入农业生物多样性的工作计划；
- 确认了第三节有关限制遗传利用技术(GURTS)的第 V/5 号决定并请《国际条约》管理机构对 GURTS 的潜在影响进行审查，特别重点是对土著和当地社区的影响以及对相关传统知识、小农和育种者以及农民权利的影响；和
- 对粮农组织在编写第一份《世界动物遗传资源状况》报告方面取得的进展表示欢迎。

27. 2003 年 9 月生效的生物多样性公约《卡塔赫纳生物安全议定书》目前有 139 个缔约方，已经举行了三次缔约方大会，作为《卡塔赫纳生物安全议定书》缔约方会议(COP-MOP)。缔约方第三次会议（COP-MOP 3）在关于拟直接用作食品和饲料或用于加工的活体修饰生物(LMO-FFPs) 运输时所附文件的编制要求细则方面取得了重要突破。缔约方第三次会议最后达成一项协议，对 LMOs-FFP 运输伴随文件中需要包含的信息作出了明确规定。

## VI. 国际原子能机构 (IAEA)

28. 通过粮农组织/国际原子能机构一项联合计划，帮助成员国将诱变技术和相关生物技术方法纳入国家植物育种计划。业已证实，在培育高产、耐生物和非生物逆境新品种以及粮食和经济作物品质的遗传改良上，诱变技术是很有价值的手段。对于植物分子遗传研究、标记辅助选择和最近的反向遗传学和基因组学所必需的高度集中基因连锁图的开发，这些技术已经成为十分重要的工具。

29. 该计划正在实施一系列“合作研究项目”，其内容包括采用诱变技术和相关生物技术以及有关植物 DNA 序列诱变剂效应、用于改良香蕉等无性繁殖作物质量的分子工具、以提高作物质量的突变基因识别和鉴定为目的的物理图绘制技术、为提高作物质量逐步增加突变基因；认定并逐步增加与作物胁迫耐性有关的基因。未来合作研究项目的重点将是开发综合技术包，提高作物诱变效率以及受土壤质量影响的诱变作物品种的可持续生产力和质量。

30. 为了促进向发展中国家转让在合作研究项目中开发的成熟技术以及增加种质资源和育种方案，该计划向国际原子能机构技术合作计划资助的项目提供科技支持。这些项目主要分布在非洲、亚洲和太平洋地区，在利用诱变技术加强种质资源方面，这些项目还提供专家服务、设备和培训，以便保持重要和被忽视的当地作物品种的生物多样性。

31. 其他方面的服务包括维护粮农组织/国际原子能机构的突变品种数据库，该数据库拥有 175 种作物和观赏及装饰植物的 2,600 个官方发布的品种，以及应育种者和成员国植物科学家的要求由植物育种机构提供的植物材料辐照服务。包括一个数据库和向成员国免费提供基因型服务在内的突变种质资源库在塞伯尔斯多夫和维也纳进行示范性试验。该种质资源库最终将成为成员国的潜在宝贵突变种质资源的一个登记处，以促进进行种质交换。突变遗传资源数据库和突变种质数据库的组织和维护应当使成员国能够获得信息和资源。

32. 该计划将为主要和利用不足的粮食和经济作物突变种的生产开展多种活动，从而为育种以及基因组和反向遗传学开辟资源。其次，将加强与国际农业研究磋商小组各中心的联系。粮农组织/国际原子能机构的联合计划是生物多样性国际香蕉和大蕉处的全球芭蕉基因组协会的创始成员。

## VII. 国际昆虫生理学及生态学研究中心 (ICIPE)

33. 国际昆虫生理学及生态学中心（现指 ICIPE – 非洲食品及健康昆虫科学研究中心）的任务是通过开发和推广针对有害和有益节肢动物的管理工具及战略

并利用研究和能力建设保护自然资源，帮助扶贫，确保粮食安全和改善热带地区人民的总体健康状况。一些研究活动直接导致了管理工具和战略的制定，而其他方面的研究则通过促进有关益、害虫知识间接地为此进程作出贡献。

34. 在其目前的战略框架内，ICRIP的工作是根据改善人类、动物、植物和环境健康的（4H）方式来组织的。在这几个主题的框架内，ICRIP主要致力于促进下述方面的发展：

- 人类健康：通过开发能够控制传病媒介和打破周期性流行规律并能够被纳入疾病防治工作的工具和战略来促进减少疟疾和其他媒介传播的疾病；
- 植物卫生：通过在实地和园艺作物及仓虫方面制定有害生物综合防治计划来改善粮食安全和环境健康；
- 动物卫生：通过制定牲畜传病媒介综合防治工具和战略来提高家畜生产力，从而扩大肉类和奶类、生皮和挽畜力的供应；以及
- 环境健康：通过鼓励和利用节肢动物多样性、分类并共享生物多样性数据和从生物角度发掘当地的自然产品宝藏来保存和可持续利用农业生产基础及重要的自然生态系统。

35. 为了在研究方面发挥领先作用和开展政策宣传，正在所有上述研究重点领域进行能力建设，并通过与非洲的研究机构，如大学等进行联网来加强技能。

36. ICRIP开展研究和培训活动，其中包括调查、保存和利用生物多样性。该中心正在维护和进一步开发数量可观的微生物和其它遗传资源收集品。这些收集品目前根据ICRIP的知识产权政策予以管理，在保护ICRIP主要成员（热带发展中国家，特别是非洲）利益的同时，尽可能扩大研究和发展的机会。

## **VIII. 国际农业发展基金会（IFAD）**

37. 国际农业发展基金会（IFAD）赠款资助计划继续支持促进贫困农民利用自己的植物遗传资源，同时聚集相关的本地知识 – 其方法是通过一项综合以研究为基础的能力建设活动的战略，吸收农业信息系统中各方面参与；农民之间开展交流和交换机制；以及从生产到消费者的方法，包括加工和市场开发等一系列措施。

38. 在能力建设和注重科学的/地方知识交换领域，与各国际农业研究中心、粮农组织和国家农业研究系统的伙伴共同检验各种手段，如农民田间学校或生物

多样性论坛，这些手段证实了它们与改善有关生产者对作物种类开展分析、认识和管理，包括对本地种和现代种之间进行比较等工作具有相关性。萨赫勒地区当前的趋势显示，在论坛范围内学到的方法以及从种子博览会上获得的种质正在被越来越多地用于实地，对小农耕作系统的恢复力产生了积极的影响。此外，农民田间学校出现了自发的自我复制态势，同时还在其周围出现了农民协会的雏形，专门致力于保护植物遗传多样性并与社区种子库联系起来。马里开展的计划着重强调提高地方和国家决策人员的认识。

39. 根据最近评估的一项涉及中亚和西亚、北非和拉丁美洲社区的“被忽视和利用不足物种”全球计划，所获得的有益成果包括对边际地区具有增产潜力品种的识别和保存 – 这一方法正在被小生产者使用并刺激了种子生产者和农业食品行业的兴趣 – 从而提高了适用于加工的高质量种子和谷类的供应。由此产生的影响包括穷人开展的增值活动增加和小型食品加工厂得到发展，并通过利用小额信贷和建立市场和技术之间前后联系而得到促进。

40. 在南亚和太平洋，通过社区管理的椰子苗圃已经建立起非正式的种子系统，用来繁殖当地农民的椰子品种并对它们进行原地保存，同时利用从椰子中获得的多个高值产品对农民进行各种创收技术的培训。在这方面还为社区组织建立了小额贷款和周转基金系统。

## **IX. 美洲间农业合作研究所（IICA）**

41. 美洲间农业合作研究所（IICA）支持保护和可持续利用生物多样性及植物遗传资源，通过多种经营促进扶贫和提高农业竞争力，并改善粮食安全状况和农村福利。

42. IICA 致力于“加强该半球国家间在技术革新领域的合作并与国际农业研究系统相联系”。与之合作的美洲植物遗传资源网络包括：北美植物遗传资源网络（NORGEN）、北方地区研究和技术转让合作计划（PROCINORTE）、中美洲植物遗传资源网络（REMERFI）、安地斯植物遗传资源网络（REDARFIT）、安第斯分区域农业研究和技术转让合作计划（PROCIANDINO）、亚马逊植物遗传资源网络（TROIPIGEN）、南美洲热带地区技术研究及转让合作计划（PROCITROPICOS）、南锥地区植物遗传资源网络（REGENSUR）、南锥地区农牧业技术开发合作计划（PROCISUR）和中美洲咖啡种植业保护和现代化合作计划（PROMECAFE）。IICA在杂交生产、嫁接砧木与咖啡遗传资源分子鉴定方面与国际农业研究促进发展中心 and 热带农业研究和高等教育中心合作，并参与了一个新的“原产地名称”项目。生物多样性国际拉丁美洲区域主任

访问了IICA并参加了在蒙得维的亚召开的关于“美洲农业研究与技术开发论坛”（FORAGRO）执行委员会的会议，分享有关在植物遗传资源保存和利用方面开展区域合作的新看法。

43. IICA 作为美洲农业研究与技术开发论坛的技术秘书处。该论坛在该半球重点活动的主题之一是农业生物多样性和遗传资源。在这一范围内，南美洲热带地区技术研究及转让合作计划与巴西农牧业研究企业开展了一项有关植物遗传资源技术发展水平的研究。

44. 美洲植物遗传资源网络目前正在审查全球作物多样性信托基金编制的植物遗传资源保存战略，确定“全球计划”的优先支持重点。

45. IICA 正在实施一项“美洲间生物技术和生物安全计划”，该计划将遗传资源保存和利用机制联系起来。根据美洲间农业委员会（IICA成员国农业部长）的职能，这项计划目前正在负责制定该半球地区的农业生物技术区域战略。对生物安全管理问题给予特别的重视，因为它们是与生物安全有关的国际协定所涉及的具体方面。IICA继续作为《卡塔赫纳生物安全议定书》的技术论坛。

46. 中美洲植物遗传资源网络、热带农业研究和高等教育中心、美洲间农业合作研究所和国际热带农业中心开始实施一个由全球环境基金和世界银行支持的有关“中美洲区域新热带本地作物和野生近缘种作物遗传资源保存和可持续利用”的联合项目。IICA在南美洲热带地区技术研究及转让合作计划及其亚马逊植物遗传资源网络的框架内正在为亚马逊流域编制类似的计划。根据IICA的中期计划框架将开展若干行动，将农村企业的经验系统化并进行传播，以便在其它产品和服务的基础上对农业生物多样性进行评价。

## **X. 南部非洲发展共同体 - 植物遗传资源中心 (SADC-PGRC)**

47. 南部非洲发展共同体的宗旨是“通过有效的生产系统、进一步的合作及一体化、良好的管理以及可持续的和平与安全来促进可持续和公平的经济增长与社会发展，从而使该区域成为国际关系和世界经济中的一个具有竞争力和效率的积极参与者。”

### ***南部非洲发展共同体的植物遗传资源中心***

48. 南部非洲发展共同体于1989年建立了一项植物遗传资源区域计划和网络，由总部设在赞比亚卢萨卡的南部非洲发展共同体植物遗传资源中心（SPGRC）进行协调。建立SPGRC和网络计划的目的是保存本区域植物遗传资源。

## 计划

49. SPGRC 负责协调由国家植物遗传资源中心 (NPGRC) 组成的网络, 这些国家中心对现有的植物遗传资源种质收集品进行维护。有些国家植物遗传资源中心还维护实地基因库, 保存像木薯、甘薯、香蕉和大蕉等无性繁殖作物。

SPGRC 持有来自成员国的种质资源的基础收集品库, 占整个国家植物遗传资源中心收集的种质资源总数的三分之一被存放在这里。SPGRC 还制定了一项关于区域外种质保存安全复制的协议。

通过赞助短期培训课程和颁发管理硕士和博士学位的奖学金, SPGRC 提供技术支持并促进区域能力建设。

正在采取步骤将艾滋病毒/艾滋病问题纳入植物遗传资源计划, 因为该病的高发生率是继干旱和洪水之后南部非洲发展共同体作物多样性面临的重大威胁之一。

## 活动

50. SPGRC 负责管理区域中心收集品数据库, 并协调本区域遗传资源的调查、收集、鉴定、评估、恢复、复制和记录。它开发了一个文件及信息系统 (SDIS), 已经在所有国家植物遗传资源中心安装。目前正在更新该系统, 使其成为基于网络的系统以促进实时更新和登录。

SPGRC 协调区域作物科学家工作组, 其工作重点是特殊作物或作物群组的收集问题。

目前正筹划在SPGRC建立一个生物技术实验室, 以便提高种质化学和分子鉴定能力并补充当前的遗传资源信息, 包括加强识别收集品中的转基因生物的能力。

SPGRC 在南部非洲发展共同体生物技术及生物安全咨询委员会以及在南部非洲发展共同体种子安全网指导委员会中均有其代表。

SPGRC 还在有关植物遗传资源保存的多个领域与不同国际、区域和国家组织合作开展活动。目前正在编写一份谅解备忘录, 在SPGRC和生物多样性国际之间建立正式合作关系。

SPGRC 还代表南部非洲发展共同体参加有关植物遗传资源保存和利用问题的区域和国际论坛, 其中包括CGRFA的会议。

### 政策问题

51. 南部非洲发展共同体的所有成员国（博茨瓦纳、莫桑比克和南非除外）均签署了《粮食和农业遗传资源国际条约》。刚果民主共和国、马拉维、毛里求斯、纳米比亚和坦桑尼亚已经批准或加入了《条约》。

鉴于为期20年的项目将于2009年结束，SPGRC 目前正在修订其政策框架并最终完成“长期可持续性问题战略计划”的编制工作。总的来看，该区域已经实施了有利于农业的政策，而且成员国家表达了其政治意愿并作出承诺来发展农业产业，这给SPGRC 的长期可持续性计划提供了机会。

## XI. 联合国贸易与发展会议（UNCTAD）

52. 有机农业提供了广泛的经济、环境、社会、健康和文化方面的益处，包括促进农业生物多样性。联合国贸易与发展会议（UNCTAD）目前致力于通过不同方式来促进实现这些目标。

53. 有机农业是贸发会议《2006 年贸易和环境回顾》的主题，可从以下网站获取：[www.unctad.org/trade\\_env](http://www.unctad.org/trade_env)。

54. 自 2001 年以来，粮农组织、国际有机农业运动联合会（IFOAM）和贸发会议试图通过有机农业协调性和等同性国际工作组的活动<sup>3</sup>来帮助消除针对有机农业产品的技术贸易壁垒。

55. 鉴于其潜在的好处，有机农业还被作为联合国环境规划署（UNEP）和贸发会议的一个重点问题，将在 UNEP-UNCTAD 的贸易、环境和发展能力建设工作组（CBTF）<sup>4</sup>的框架内予以处理。

56. CBTF 的东非有机项目于 2005 年启动，受益国包括肯尼亚、乌干达和坦桑尼亚联合共和国。该项目包括多项主要问题的背景研究，例如有机政策的最佳规范；关于“走有机道路”对一系列环境、社会经济因素和包括东非有机标准（EAOS）制定在内的区域合作影响的国家综合评估。自 2006 年以来，布隆迪和卢旺达参加了区域活动。欧盟、瑞典国际发展合作署和挪威政府提供了财政支持。

57. 建立伙伴关系是该项目的一个重要特点。在国际一级，CBTF 参加了国际有机农业运动联合会的工作组来支持项目活动。在国家一级，多方利益相关者

---

<sup>3</sup> 如欲了解更多有关工作组活动的信息，请访问：[www.unctad.org/trade\\_env/ITF-organic/welcome1.asp](http://www.unctad.org/trade_env/ITF-organic/welcome1.asp)

<sup>4</sup> 详情见 CBTF 网站：[www.unep-unctad.org/cbtf](http://www.unep-unctad.org/cbtf)。

的定期会议和公私部门对话均为该部门创造了协同作用和活力。在区域一级，公私部门对话得到加强并就有关继续发展的最佳途径交流看法。

58. 东非有机标准文本已最后确定，并正在成为东非共同体的官方标准。东非有机标准将是继欧盟之后世界上第二个区域性有机标准，它还是在有机运动和国家标准机构之间合作制定的第一个标准。该标准将大大促进该区域有机贸易和市场的发展，并为东非有机农业确定了共同前景。东非有机标准包括具体规定，鼓励在有机生产系统中利用当地的动植物品种。

59. 贸发会议生物贸易计划在 1996 年启动以来，一直为支持《生物多样性公约》的目标而促进可持续生物贸易。该计划拥有一套独特的区域和国家计划。自 2003 年以来，生物贸易计划还主办了生物贸易促进计划，重点是促进可持续的生物资源管理、产品开发、增值加工和销售。生物贸易计划对玻利维亚、巴西、哥伦比亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、秘鲁、乌干达、委内瑞拉和越南的国家生物贸易计划以及亚马逊和安第斯区域计划提供支持。与其伙伴合作，为生物贸易活动的实施组织了国家和区域研讨会。

## **XII. 联合国开发计划署 - 全球环境基金 (UNDP - GEF)**

60. 全球环境基金 (GEF) 所开展的一项农业生物多样性计划旨在促进：

- a) 农业系统和规范对农业生态系统及与之相交的其他生态系统中生物多样性的积极影响并减缓消极影响；
- b) 对粮食和农业具有实际和潜在价值的遗传资源的保存和可持续利用；  
以及
- c) 公平和平等地分享从遗传资源利用中产生的利益。

61. 这些目标促进了《生物多样性公约》在农业生物多样性方面的目标，而且也促进了《防治荒漠化公约》目标的实现。全球环境基金在农业生物多样性方面开展的活动特别注重解决与土地退化有关的问题，包括退化地区的恢复。环境基金与那些在农业生物多样性领域具有广泛经验的机构合作，利用现有能力和相对优势来确保其互补性。鉴于农业生物多样性涉及世界上最贫困的农业社区，环境基金提供的支持旨在减轻贫困，同时提高生物和土地资源生产力。

62. 全球环境基金有关农业生物多样性计划的活动旨在维持农业生态系统中生物多样性的功能，从而保持或促进由这类生物多样性提供的产品和服务，其中包括支持农业生产的服务以及洁净水供应、侵蚀防治和气候影响减缓等更广泛

的服务。通过这种办法将农业对环境的影响纳入广泛生态系统的规划和管理中。全球环境基金项目的活动还注重将作为有利的外部因素的产品和服务主流化，而且还注重克服壁垒并从这类产品和服务中受益，其中包括开展能力建设、更准确评估生物多样性带来的好处和获得信息等活动，在保存领域内和围绕该领域以及在更广泛的农业环境中正试图开展这类活动，将重点放在对其农业生物多样性特别重要和/或遗传侵蚀或其他形式的遗传多样性遗失等方面。

63. 自 2001 年制定该计划以来，全球环境基金共向 18 个其基本重点为农业生物多样性的项目以及 40 个含有相关成分的项目提供了支持。这些项目的重点包括：示范和应用技术，对包括驯化的动植物野生近缘种在内的重要农业生物多样性进行可持续管理；将含有重要作物和品种野生近缘种的地区指定为保护区；以及制定新的鼓励措施并营造有利的环境来保存重要的农业生物多样性。

### **XIII. 联合国环境规划署 – 世界保存与监测中心 (UNEP – WCMC)**

64. 联合国环境规划署 – 世界保存与监测中心 (UNEP-WCMC) 促进对生物多样性对人类重要作用的认识，其中包括动植物、渔业和林业遗产资源和农业生物多样性的其他成分。该中心特别通过向相关秘书处提供服务，开展全球一级的评估和提供公共信息服务，对与生物多样性有关公约的工作提供支持。

65. UNEP-WCMC 目前支持实施由全球环境基金资助，生物多样性国际管理的项目“通过促进信息管理和实地应用对作物野生近缘种进行原生境保存”。该项目将有助于确保作物野生近缘种的安全有效保存并帮助提高其可得性，促进亚美尼亚、玻利维亚、马达加斯加、斯里兰卡和乌兹别克斯坦的作物改良，开发国际信息系统来对全球作物野生近缘种的保存提供支持。

66. UNEP-WCMC 的支持还体现为提供专业技术知识和保护区数据，参与开发与作物野生近缘种遗传资源相关的国际信息系统。国际信息管理系统将使各国、国际机构和其他机构各自分散掌握的信息汇总并用来支持全球一级对保存问题的决策。

67. 与森林遗传资源保存和可持续利用相关的举措包括由 UNEP-WCMC 组织的研讨会，目的是确定国际贸易中一些可能涉及保存问题的木材用树，并建议制定特定品种的战略来促进其可持续利用。还将对所有管理措施的作用进行探讨，如认证、根据森林执法、管理和贸易 (FLEGT) 制定的自愿伙伴协定进程和《濒危野生动植物物种国际贸易公约》附件所含的名单等。2005 年在中美洲举办了

第一次研讨会，2007年将为东南亚举办第二次研讨会。之后将在南美和中西非地区举办研讨会。更进一步的信息见：<http://www.unep-wcmc.org/forest/timber>。

68. UNEP-WCMC 还处于生物多样性评估和指标计划工作的最前线，并在2005年发表的“千年生态系统评估”中发挥了核心作用。该评估的重点是生态系统的变化对人类福利产生的严重影响并探索应对方案，即在帮助扶贫的同时改善生态系统的管理。

69. 评估过程为我们进一步了解生物多样性状况和趋势、生物多样性变化及其与人类福祉之间联系的原因是至关重要的。

#### **XIV. 联合国教育、科学及文化组织 (UNESCO)**

70. 联合国教科文组织(UNESCO) 承认粮食和农业遗传资源保存的重要性，因为它不仅是生物而且还是文化多样性保存的关键组成部分，同时是保证可持续粮食和农业系统的一个基本条件。生态科学和地球科学处在其自然科学部门内部正在开展各种与农业生物多样性保存及可持续利用有关的活动。

71. 在2006年7月，生态科学和地球科学处负责的“人与生物圈计划”咨询委员会认为，或许“人与生物圈计划”的目标过于野心勃勃，致使该计划无法对生物圈内保护区内的遗传资源进行综合评价，但后者确在其保存和可持续利用方面发挥明显作用，因此应当收集并传播这方面的相关信息。咨询委员会为此鼓励与在该领域工作的主管机构进行合作，以便进一步探索“人与生物圈计划”对其工作有所贡献的可能性。该委员会建议逐步制定“人与生物圈计划”在这一领域的未来工作，并将重点放在该主题的科学技术方面，避免重复其他正在开展的工作。

72. 教科文组织去年一直在与生物多样性国际合作编制一项有关生物圈保护区农业生物多样性保存和可持续利用的“PDF B”项目建议。该项目试图将农业生物多样性管理与教科文组织“人与生物圈计划”保护区网络的长期保护战略联系起来。我们预期在6个不同国家的8个生物圈保护区实施该项目，这6个国家是摩洛哥、几内亚比绍、贝宁、泰国、玻利维亚和古巴。我们希望在2007年将这个项目提交联合国环境规划署/全球环境基金。

73. 作为教科文组织文化部门和自然科学部门的一项跨部门举措，本组织正在重新制订“教科文组织美食城市”(UNESCO City of Gastronomy) 的选择标准，特别重点将放在农业生物多样性的保存和利用上。这项活动仍处于规划阶段，希望能在2007年的年中付诸实施。该活动的目的是利用教科文组织“创造性城市

（Creative Cities）网络”和更具体的“美食城市”计划的现有框架和分类来促进美食和粮食系统的更加一体化的远景（integrated vision）。我们相信，美食处于农业和环境、营养和健康、生物和文化多样性的交叉点。美食行业不仅具有促进地方发展的潜力，而且还有可能为促进可持续粮食系统和保存生物及文化多样性作出重要贡献。在这方面，教科文组织的“美食城市”计划在保存美食中固有的农业多样性方面拥有巨大的潜力，特别是考虑到该部门中存在的过度工业化和标准化的情况。

## XV. 联合国大学

74. 联合国大学高级研究院 (UNU-IAS) 生物外交计划的重点是生物资源利用及其所产生利益的共享方面与政策相关的研究问题。在该计划内开展全球对话研究，其内容包括遗传资源的利用及其利益的分配、传统知识和方法的利用、知识产权的作用、南极和公海生物资源开发、生物技术和生物伦理的管理。该举措还拥有一项实用培训计划，作为对这一研究的补充。众多伙伴参与开展上述活动，其中包括本委员会和《国际条约》秘书处。

75. 随着对《粮食和农业植物遗传资源国际条约》的日益关注，UNU-IAS的生物外交计划将《条约》的重要领域之一作为重点，即《条约》中关于“农民权利”的条款，将其落实工作与《条约》的四个利益共享成分相联系，也就是：交流信息、获取和转让技术（包括种子）、能力建设以及分享因商业化而产生的货币和其他利益。目前，UNU-IAS正在探讨定义问题和有关“农民权利”的法律条文，为实现这些权利而在不同层面开展能力建设，评估《条约》“标准材料转让协定”的进一步实施方案，评估知识产权保护对预期的利益共享流（benefit-sharing flows）各部分的影响，推荐若干经验以便进一步发展《生物多样性公约》的“遗传资源获取和惠益分享国际体系”，包括为该体系制定供资方法。

76. 联合国大学正在探索建立一个新的联合国大学中心的可能性，该中心将以传统知识为重点。这一拟议成立的中心的主要目标将是成为促进保持、维护和推广传统知识问题研究、培训和能力建设的主管单位。一旦该机构开始运作，它将处理与实施《粮食和农业植物遗传资源国际条约》和农民权利有关的问题。

## XVI. 国际植物新品种保护联盟（UPOV）

77. 国际植物新品种保护联盟（UPOV）是由《国际植物新品种保护公约》或“UPOV公约”组建的一个政府间组织。国际植物新品种保护联盟的任务是提供并促进有效的植物品种保护体系，从而鼓励植物新品种的培育并造福于社会。

78. 自粮食和农业遗传资源委员会第十届会议以来，另有7个国家和一个国际组织（欧共体）加入了国际植物新品种保护联盟。

79. 截至2007年2月7日，国际植物新品种保护联盟已有63名成员，包括发达和发展中国家。此外，19个国家和一个政府间组织（非洲知识产权组织）已经启动了加入该联盟的程序，另外45个国家已经和该联盟的办公室联系，并表示他们将按照《国际植物新品种保护公约》制定相应法规的意向。

80. 在国际植物新品种保护联盟系统中，越来越多寻求植物品种保护的申请表明，育种活动日益加强，而且供农民和种植者使用的品种数量不断增加。2005年，国际植物新品种保护联盟成员收到了12,665份对新品种保护的申请，批准了8,473项保护凭证（titles of protection），到2005年底已生效的保护品种达到66,772个。

81. 根据“UPOV公约”，对用于研究和育种目的的受保护品种不设置任何限制。国际植物新品种保护联盟的活动重点是制定植物品种保护的基础法规，同时提供技术支持，因为按照“UPOV公约”，这是有效实施 UPOV 植物品种保护体系所必须的。

82. 国际植物新品种保护联盟在亚洲及太平洋、拉丁美洲及加勒比、非洲等区域以及市场经济转型国家均已开展了活动。该联盟还提供远程课程：“国际植物新品种保护联盟植物品种保护体系入门”（见：<http://www.upov.int/exilabout/traixaing.html>）。

83. 国际植物新品种保护联盟发表了一份有关植物品种保护影响的报告，其中包括对5个成员国（阿根廷、中国、肯尼亚、波兰和大韩民国）进行的一项研究。该报告指出，采用国际植物新品种保护联盟的植物品种保护体系并加入“UPOV公约”为在许多不同情况下开展植物育种工作提供了有效的鼓励机制，而且可以促进对农民、种植者和消费者均有益的新的、改良品种的开发。

## **XVII. 世界银行**

84. 在1988年至06财政年度末，世界银行批准了总数超过50亿美元的生物多样性投资（包括联合供资和全球环境基金投资以及国际复兴与开发银行/国际开发协会的供资）分别用于大约500多个项目。这一投资额的很大一部分用于保护区，但是越来越强调在林业、沿海地区管理和农业领域将生物多样性作为主要工作。

85. 包括“国际农业科技促进发展评估”在内的分析工作正在对世界银行在农业生物多样性方面的努力提供支持。一个需要评估的领域是农业、扶贫、人类健

康和环境，包括生物多样性之间的影响和平衡。世界银行还对国际农业研究磋商小组各中心种质收集品的维护和管理提供支持。

86. 世界银行的许多与农业生物多样性相关的项目均由全球环境基金提供全部或部分资金。在联合供资安排中，世界银行的贷款重点放在农业生产力和农村生计方面，而全球环境基金的投入则支持项目的环境和保存方面。这两个成分之间的平衡因区域的不同而有所差异。

87. 非洲区域贷款的重点是通过强调水资源开发（沿海和淡水）、渔业和森林的生物多样性保存以及实现可持续土地管理，对改善农民和社区的生计及收入提供支持。在欧洲和中亚，贷款重点更加侧重于可持续环境的恢复以及林地和相关牧场的管理。在拉丁美洲，项目的重点是亚马逊地区生物多样性保存和淡水系统的可持续利用。在东亚和太平洋区域，重点放在为改善农民的生计而实现可持续水资源管理和改进农业生态环境管理。最后，南亚地区的项目主要以土地和流域管理为重点，旨在提高自然资源的生产潜力和农村贫困人口的收入。

## **XVIII. 世界动物卫生组织 (OIE)**

88. 世界动物卫生组织 (OIE) 制定国际标准、准则和建议，控制或根除动物疾病和病原体，其中包括人畜共患疾病的传病媒介。

89. 在世界贸易组织的《卫生和植物检疫措施协定》范围内将《陆地动物卫生守则》中有关动物卫生的建议、《水生动物卫生守则》、《陆地动物诊断测试和疫苗手册》和《水生动物诊断测试手册》作为参考标准，目的是在避免不公平卫生壁垒的同时，保护动物和动物产品国际贸易并在全世界防治动物疾病和人畜共患疾病。在此框架内，世界动物卫生组织对遗传资源的保存和可持续利用没有直接的责任，但是通过防止疾病传播，特别是向世界不同地区从未接触过病原体的隔离种群的传播，它能够在保护动物遗传资源方面发挥重要作用。

90. 世界动物卫生组织已经实施了标准，支持在出现严重的动物流行病情况下对稀有品种的保护，其方法是促进疫苗接种和其他新技术的使用，并采用区域化和间隔化的原则。由于上述发展情况，目前已经可以在口蹄疫爆发时通过接种和相应的监视试验来保护稀有和宝贵的反刍动物品种。世界动物卫生组织将编制技术和科学指南作为优先重点，通过采用新技术和间隔化原则，帮助成员国防治严重的禽类疾病(禽流感和新城疫)。

91. 世界动物卫生组织野生动物疾病常设工作组向该组织通报有关自然环境中的和圈养的野生动物的卫生问题并提供咨询。工作组就可能对野生种群的保存

和利用产生重大影响的疾病事件和相关发展情况进行评估，提出帮助保护野生动物和家畜种群的适当措施。

92. 作为世界动物卫生组织生物标准委员会专家小组之一的生物技术特设工作组目前正在开展疫苗和动物克隆技术的动物卫生及福利方面的工作。该小组帮助组织计划于2007年10月在巴黎世界动物卫生组织总部举行的“动物基因组促进动物卫生国际学术讨论会（*International Symposium on Animal Genomics for Animal Health*）”。详情见：

[http://www.oie.int/downld/ANNOUNCEMENT\\_MEETING/Paris%20Symposium.pdf](http://www.oie.int/downld/ANNOUNCEMENT_MEETING/Paris%20Symposium.pdf).

93. 世界动物卫生组织继续与《生物多样性公约》秘书处和世界贸易组织（以及《国际植保公约》）合作，确定在外来入侵物种国际管理框架方面存在的差距。2007年将对世界动物卫生组织与《生物多样性公约》之间签署的一项正式合作协议作进一步的审议。