

	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	CPGR/ 89/ 8 1988年11月
	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	
	ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION	

临时议程
项目9

植 物 遗 传 资 源 委 员 会
第 三 届 会 议

1989年4月17—21日 罗马

植物遗传资源原生环境保护工作进展的评定

目 次

	<u>段 次</u>
I 引 言	1—2
II 进展和活动	3—4
III 今后行动的建议	5—10
IV 结束语	11—14

附件：植物遗传资源原生环境保护：第二届会议以来的进展情况

植物遗传资源原生环境保护

工作进展的评定

I 引言

1 1987年6月举行的粮农组织植物遗传资源委员会第二届会议，注意到粮农组织及全世界其它主要国际组织在与国家研究机构的合作下开展的保护森林遗传资源原生环境的活动。

2 认识到保护原生环境是目前可用来保护一些鲜为人知的品种及生态系统的唯一方法，这种活动成为保护野生、杂草和营养繁殖的物种的最佳战略方案，委员会强调粮农组织有必要继续及进一步加强在该领域的活动。

II 进展和活动

3 根据以前的建议，粮农组织工作计划着重下列几方面^{1/}：

- (1) 编写出版物及传播信息以提高决策、技术及基层一级的认识水平，共同召集会议及研讨会；
- (2) 在调查、评价及保护对许多国家有利害关系的具有重大社会及经济价值的品种的遗传资源方面，向国家研究机构提供支持；
- (3) 支持建立原生环境保护实验区及进行有关方面的研究，重点在木质物种；促进对国家公园及类似地区以及经营的保留林的遗传资源的原生环境的保护；
- (4) 加强保护区工作网及与国家和国际研究机构的合作，以扩大现有保留地的覆盖面及改善管理工作；
- (5) 详细制定国家、分区域及区域三级的项目计划，促进植物遗传资源保护及对植物遗传资源的明智利用，以及在详细制定区域性及各热带林业行动计划中进一步重视生态系统及原生环境保护。

4 就得到的有限资源方面来说，通过像遗传资源保护与保留林的管理（目的主要在于许多木材及非木材林产品的持续生产）及与保护区的管理（侧重于生态系统保护及保护土壤及集水区）这类有关活动的密切结合，特别在森林生态区发现的树木物种及物种的保护活动方面，取得了可观的进展。

^{1/} 附件1 重点列出自该委员会上届会议以来，粮农组织及其它主要国际组织进行的一些活动。

III 今后行动的建议

5 当前遗传资源保护方面存在的问题往往很严重，人们很可能打算只将注意力集中于这个问题。然而，对采取将保护问题纳入决策、组织及技术方面的短、中、长期规划中的预防性措施，也应给予重视。应继续充分利用像热带林业行动计划这类现有的富有生命力的计划作为保护活动的准则，将这类计划与各国的健全的土地利用规划及全面发展计划相结合。

6 应继续努力通过散发用几种文字出版的针对性强的文献，来提高人们的认识。这类信息资料应强调保护生态系统及保护在全面发展中具有实际的或潜在的社会经济价值的品种的遗传资源的重要性。在制定土地利用计划的初期阶段，应特别提到对资源保护问题加以考虑的重要性，并应强调保护与防护以及与有生产力地区间的联系。还应帮助实施技术行动战略，强调研究工作的必要性，及说明加强推广和培训工作的益处。

7 应加强支持目标品种的原生环境保护试验区的区划及管理活动，包括树木品种、近缘作物及提供水果、饲料、药材、遮荫、防护及其它重要资源及服务的品种。这类项目应属多学科性，并应特别重视培训、推广、研究及提高认识方面。为使项目产生最大的作用，重要的是原生环境试验项目应在很长一个阶段得到支持及资金，以说明在自然资源的保护和合理利用方面及地方人民可以和应该在保护活动中起到重要作用方面，两者在短期和长期中存在可以互相配合的可能性。

8 应制定计划以支持人民参加农场实地试验，利用和保护具有广阔农业生态条件的当地农作物品种计划，作为对原生环境保护活动的有力补充措施及作为各级保护遗传变异的全面计划的一个重要成分。

9 对遗传资源原生环境的保护无疑就会对产生遗传资源的生态系统的许多组成种加以保护。作为对这项工作的补充手段，必须特别重视例如对在干旱和高原地区及潮汛和泛滥地带发现的脆弱生态系统的保护工作，这些地区的整个生态系统构成抵挡一般被认为是不利于作物生长条件的缓冲带，而且目前对这些地区组成种间的错综复杂关系也很少了解。

10 应大力强调利用人民参加这种方式的重要性，从而保证满足当地人民的日常需要，同时使遗传的多样性得到保存及保护以供未来利用。

IV 结束语

11 过去10年来，对遗传资源保护的关心已稳步上升，并已导致各国政府以及国际机构和捐赠者在政策及优先重点方面的改变。近几十年来，已特别重视遗传资源原生环境保护在国家整个发展计划中必须起到的重要作用，以补充正在进行的关于保护具有重要经济及社会价值的

品种方面的工作。

12 从长期看，协调利用和保护具有实际及潜在利用价值的重要品种是遗传资源保护的关键。这种作法即意味着仔细制定品种收集或收获活动、监测和检查的计划和这方面的管理工作，及在很多情况下在利用品种的同时并对其生物学及生态系统加以研究；并且将新的研究成果借助推广及培训工作及早纳入当前的管理措施。

13 除将遗传资源的保护活动与对其持续利用同时进行外，最好还经常将这种活动与对国家公园及类似的保留林的保护工作结合进行，这些地方的保护工作一般只限于研究和监督以及也有可能进行使当地对有关地区的产品进行非破坏性利用方面的工作。

14 粮农组织根据其肩负的国际使命，应进一步加强其作为传递作物遗传资源原生环境保护方面的信息及技术知识的联络点的作用，及在帮助各国确定优先重点行动方面坚持其领导作用，帮助国家研究机构根据法律、技术及社会—经济问题来制定可行的原生环境保护计划及鼓励邻国间及生态条件类似的国家间的合作。

植物遗传资源原生环境保护：

第二届会议以来的进展情况^{1/}

下列各段侧重于两年来粮农组织及其它国际组织在与发展中国家的国家研究机构的密切合作下进行的生态系统保护和植保遗传资源原生环境保护方面的工作。这并不是是一份综合性的清单，而是目的在于突出被认为是与委员会的工作有密切关系的活动。

1 提高认识、情报资料、培训、研讨会、会议

(1) 继1985年出版热带林业行动计划(为热带林业行动的准则，其中包括五个成分中的一个成分：热带森林生态系统)后，已编写出下列情报资料：

- 关于热带林业行动计划的折页式活页(粮农组织，1986)，供一般公众使用(英、法、西文)；
- 《育林杂志》第38卷第152期(1986)的特别插页，供技术人员使用(英、法、西、中文)；
- 小册子(粮农组织，1987)，主要供决策人使用，但也供技术人员及有知识的公众使用(英、法、西、葡文)。

除全球计划外，并详细制定出拉丁美洲及加勒比海地区热带林业行动计划(粮农组织，1988，英、西文)，许多非洲分区域计划正在审议中。

(2) 作为对粮农组织植物遗传资源委员会早期建议的直接后续行动，出版了一本实用小册子《植物遗传资源：为供人类利用而保护》(粮农组织与联合国教育、科学及文化组织、联合国环境规划署及国际保护自然及自然资源联盟合编，1988，英、法、西文)，供决策者及技术人员使用；及一份综合信息活页《植物遗传资源原生环境保护：保证人类今天和明天的需要》(粮农组织1988，英、法、西文，法文及西文版在印刷中)。

注1：见秘书处说明《植物遗传资源原生环境保护的状况：粮农组织植物遗传资源委员会第一届会议建议的后续行动》(CPGR 87/7，1986年12月)，及植物遗传资源委员会第二届会议报告(CL 91/14，1987年4月)。

- (3) 出版了粮农组织关于森林种质资源专家小组会第六次会议报告(粮农组织1988,英、法、西文);关于遭到危害的树木及灌木品种及种源地的粮农组织资料手册(粮农组织,1986,英文);两期粮农组织年度简讯《森林遗传资源信息》(第15期,粮农组织1987,第16期,粮农组织1988,英、法、西文)。粮农组织/联合国环境规划署关于森林遗传资源保护项目的最后报告(1985—1987)在印刷中(粮农组织,1988)。

粮农组织官员还为各种技术会议编写或合作编写了许多有关原生环境保护的文件¹。

- (4) 粮农组织出版的与遗传资源保护有密切相关的领域的文件,包括《发展中国家森林资源状况的中期报告》(127个国家的森林面积、毁林及造林趋势,粮农组织,1988,英文);及粮农组织杂类文件《红树类资源调查及绘制红树类图》(粮农组织,1988,英文)。

注1:可从罗马粮农组织有关技术司获得的有特别重要性的技术文件:

- (1) Cossalter, C. (1987). *Conservation in situ des ressources génétiques forestières tropicales: la contribution des aires protégées et des réserves forestières*. Conf. sur la Conservation de la Nature et l'Utilization des Ressources Végétales. Rabat (Maroc), Avril 1987. (13 pp., F). (2) Esquinas-Alcazar, J.T. (1987). *Plant Genetic Resources: A Base for Food Security*. *Ceres* 20(4): 39-45. FAO, Rome (E,F,S). (3) Palmberg, C. (1987). *Conservation of Genetic Resources of Woody Species*. Simposio sobre Silvicultura y Mejoramiento Genético. CIEF, Buenos Aires (Argentina), April 1987. (20 pp., E,S). (4) Palmberg, C. and Esquinas-Alcazar, J.T. (1988). *The Role of International Organizations in the Conservation of Plant Genetic Resources, with special reference to Forestry and the UN-system*. Paper prepared for the Symposium on the Conservation of Genetic Diversity, Davis CA (USA), July 1988. (24 + 17 pp., E). (5) Seal, K. and Lucas, G.L. (1988). *Conservation of Plant Genetic Resources and its Role in Improved Food Production and Security*. Paper prepared for the FAO Expert Consultation on Forestry and Food Production/Security. Trivandrum (India), February 1988. (37 pp., E). (6) Roche, L. and Hall, J.B. (1988). *Conservation of Forest Species*. Paper prepared at the request of, and in close collaboration with, FAO's Forestry Department for the IBPGR/IUCN/IITA Workshop on Plant Genetic Resources in Africa. Nairobi (Kenya), October 1988. (E).

- (5) 来自其它组织的最新情报资料，包括联合国教育、科学及文化组织与MAB-斯密森美国国立博物馆合编的生命层储备的生物资源调查指南及国际保护自然及自然资源联盟/世界野生动物基金为联合国教育、科学及文化组织编写的《生命层储备所需的小型数据库》；联合国教育、科学及文化组织编制的关于生命层储备的折页招贴画；联合国环境规划署的小册子《保护和管理生物多样性：联合国环境规划署的工作是什么》；国际植物遗传资源委员会/国际保护自然及自然资源联盟/世界野生动物基金的小册子《保护野生近缘作物》；国际保护自然及自然资源联盟的图书《植物在危险中》及《生物多样性中心》，及国际保护自然及自然资源联盟出版的西班牙文版的《受威胁的植物简讯》作为英文版本的补充版。一本关于国际保护自然及自然资源联盟/世界野生动物基金联合进行的植物计划的小册子《生物多样性：植物的主要作用》不久将增补一些情报资料，以支持即将于1989年3月开展的世界野生动物关于生物多样性的为期5年的运动。
- (6) 有关的会议/研讨会，包括世界卫生组织/国际保护自然及自然资源联盟/粮农组织联合举办的关于药用植物的遗传资源研讨会(泰国清迈, 1987)，粮农组织/联合国环境规划署联合举办的拉丁美洲/加勒比海区域遗传资源原生环境研讨会(秘鲁瓦拉斯, 1987)，及国际植物遗传资源委员会/联合国环境规划署/国际热带农业研究所联合举办的非洲植物遗传资源研讨会(肯尼亚内罗毕, 1988)。

2 在调整、评价及保护对许多国家有利害关系的遗传材料方面，向国家研究机构提供支持，及支持植物遗传资源原生环境保护的试验活动

秘书处为委员会第二届会议准备的说明第二部分第3(ii)节报导的调查/评价活动(见本附件脚注1)仍然特别重视对金合欢属品种(非洲、澳大利亚、南亚及东南亚)及牧豆树属品种(亚洲、拉丁美洲)的采集/评价/保护，对沙棘属品种(中国)、牛油果属及球花豆属品种(非洲萨赫勒地带/苏丹北部地区)的调查/收集/评价及保护。委员会与研究机构合作并得到粮农组织的支持，撰写了有关微白金合欢、牛油果、球花豆、印度黄檀、*Khaya senegalensis*及洋椿属品种等专题论文，作为这类活动的一个组成部分。

对建立原生环境保护试验区及开展的有关研究工作提供支持的活动如下：

巴西：关于先锋、中间及顶极林木品种的生殖生物学的研究，作为原生环境保护区的保护战略及管理基础。关于热带及亚热带地区目标种的演替阶段、土壤种子库、繁殖系统及传粉生物学的研究。

1987年圣保罗大学举办了关于树木品种原生环境保护的全国讨论会，根据作者合同，主要围绕为粮农组织准备的文件《植物遗传资源的原生环境保护》进行讨论，该文件随后在巴西出版并大量散发。

喀麦隆：喀麦隆的原生环境保护试验活动与现有的国家公园及保留林的活动密切连系，集中于对下列各类少数树木品种的调查及管理方面的说明：(1)分布面广、利用率高具有重要商业价值的品种，(2)受到土地利用变化压力的影响，分布面积有限的品种，(3)喀麦隆濒临绝种的树木品种。

马来西亚：关于木藤属、Dryera、龙脑香属、Neobalanocarpus、球花豆属及婆罗双属品种原生环境的生殖生物学及持续管理的研究。这些为人类提供了各类商品及服务的试验品种，是根据其社会经济价值及有必要对其采取保护措施而选出的。

秘 鲁：高原地区桉木属及 Polylepis 品种原生环境的试验区；湿润热带低地的洋椿属、Cedrelinga及桃花心木属品种原生环境试验区。关于洋椿属品种的分类学及其变异研究，目的在于改进保护措施。关于桉木属及Polylepis非原生环境的补充活动，以提高其当前在农业经济中的价值。

民主也门：牧豆树属外围种群的原生环境保护及改善其持续利用的管理方法。

3 国际合作和协调活动

生态系统保护小组(粮农组织、联合国教育、科学及文化组织、联合国环境规划署、国际保护自然及自然资源联盟)及其植物遗传资源原生环境保护特设工作组的伙伴保持了密切的对话。这项活动是由粮农组织主持的(粮农组织、联合国教育、科学及文化组织、联合国环境规划署、国际保护自然及自然资源联盟和国际植物遗传资源委员会参加，世界野生动物基金及世界卫生组织以观察员身份列席了会议)。1983年9月13-15日在瑞士格兰德召开的第十五届生态系统保护小组会上及根据在这届会议前夕召开的特设工作组第四次会议的提议，决定扩大该小组的职权范围，而将与保护生物多样性的所有方面有关的技术问题包括在内，从而一方面强调原生环境及非原生环境保护的相互关系，同时又强调原生环境及生态系统保护的相互关系。还决定邀请世界银行及联合国工业发展组织等这类组织参加该小组的工作，讨论生态系统保护小组的具体技术问题。