



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



临时议程议题 7
植物遗传资源委员会
第六届会议
1995年6月19—30日 罗马

世界植物遗传资源状况报告的要点

目 录

		段 次
I	前 言	1 - 2
II	背 景	3
III	世界植物遗传资源状况报告的性质	4 - 8
IV	世界植物遗传资源状况报告的结构	9 - 11
V	世界植物遗传资源状况报告的内容	
	第一部分： “多样性状况”	12 - 15
	第二部分： “工艺状况”	16 - 19
	第三部分： “能力状况”	20 - 23
	第四部分： “总结和结论”	24 - 25

世界植物遗传资源状况报告的要点

I 前 言

1 粮农组织大会第二十六届会议赞同编写有关世界粮食及农业植物遗传资源状况的第一份报告。大会第二十七届会议赞同在一个由国家推动的为第四届国际植物遗传资源技术大会作准备的过程中编写该报告，第四届国际技术大会将于1996年6月在德国莱比锡举行。植物遗传资源委员会对筹备过程进行指导。植物遗传资源委员会在1994年11月的第一届特别会议上要求准备报告的要点供委员会第六届例会审议。本文就是秘书处根据这一要求而准备的。

2 本文提出的要点为编写世界植物遗传资源状况报告提供了框架，并提供了可能成为报告内容的一些事例。本文并非是要预先判断由国家推动的筹备过程的结果。世界植物遗传资源状况报告的最后形式和内容将取决于：国家植物遗传资源报告的内容；分区域综合报告及分区域和区域会议的结果；委托编写的研究报告和科学磋商会；植物遗传资源委员会及其工作组的讨论。请委员会审议本要点，并且就编写该报告所提出的方法提出指导意见。

II 背 景

3 根据1993年11月粮农组织大会第二十七届会议所赞同的第四届国际植物遗传资源技术大会的目的和战略及技术大会的筹备过程，世界植物遗传资源状况报告将阐明全球粮食及农业植物遗传资源现状，确定植物遗传资源保存和可持续利用的差距和需要以及紧急情况下的差距和需要。该报告将包括有社会和经济利益的植物，尤其是农业和林业植物，重点是栽培作物品种及其野生亲缘、具有当前或潜在经济价值的森林品

种以及可以培育成新作物的有希望的植物品种¹。特别是该报告将：

- i) 评估遗传多样性的现状、遗传丧失程度、目前粮食及农业植物遗传资源的原生境和非原生境保存和利用的范围和状况。该报告将根据国家和分区域所作的评估，并尽可能地按作物类别所作的评估进行编写；
- ii) 确定植物遗传资源保存、利用和交换的主要制约因素；
- iii) 评价收集品得到利用和开发的程度，确定阻碍充分利用收集品进行植物育种的问题；
- iv) 从人力资源、体制结构和法律机制方面评估国家和区域保存和利用粮食及农业植物遗传资源的能力，并评估所采用的方法；
- v) 研究与粮食及农业植物遗传资源的保存和利用特别有关的领域，例如信息学、新生物技术、当地技术以及诸如在农场保存等问题的各领域，和在生产系统中保持多样性的植物育种新方法的采用规模；
- vi) 确定符合发展中国家特殊需要的适当技术，评估植物遗传资源技术转让当前的情况和格局。

III 世界植物遗传资源状况报告的性质

4 世界粮食及农业植物遗传资源状况报告为拟定全球行动计划奠定基础。因此，该报告必须尽可能全面评估植物遗传资源保存和利用状况，这应包括评估植物遗传资源的开发价值；分析植物遗传资源丧失的原因；调查植物遗传资源保存和利用的现有方法和资金；评估采用这种方法和利用这些资金的能力。

1 然而，在1994年植物遗传资源第一届特别会议上，一些国家认为该报告不应该包括森林品种。

5 该报告应当是综合性的，对各级遗传资源状况提出总的看法。将通过强调在国家、区域和全球各级的现有问题和紧急情况，从而避免采取静止的“调查”方法。只要有可能并且适当的话，该报告将综合处理保存和利用的各个方面以及各种保存方法。这将使得能够分析保存与利用之间的相互关系，包括改进关于保存的刺激措施、消除阻碍利用保存的种质的因素和研究植物育种与多样性之间的关系等问题。

6 在准备过程的现阶段，很难提出关于文件长短的确切数字。文件的长短将部分取决于筹备过程中所能提供的信息的质量和数量。应根据下面两个原则来确定文件的长短：文件应尽可能简明扼要以便广大读者，包括政策制定者阅读，同时应包括必要的详细内容以便为全球行动计划奠定一个良好的真实基础。在筹备过程中所收集的信息，特别是国家报告中提供的信息，也将决定报告能够在多大程度上包含本文所提出的问题、技术和活动的总体范围。同样，报告的最后结构至少在某种程度上还取决于筹备过程中所掌握的信息。因此，本文提出的报告的结构和内容是暂定的。

7 该报告可以通过有关具体例子和专题研究的插文和图表加以说明。此外，在正文后面可以附上附录或者更加详细地介绍特定区域、部门、作物和题目的附件。文件除了以平常的报告形式发行之外，还将以计算机可读形式提供。

8 世界植物遗传资源状况报告将是一个定期出版物。第一份报告将总的介绍植物遗传资源状况、技术方法和能力，而随后的报告可能有关这些问题的最新情况，并附上关于主题或者部门的更加深入的研究报告。应对报告的周期进行评估。

IV 世界植物遗传资源状况报告的结构

9 建议报告分成四个主要部分：

- 第一部分：“多样性状况”——评估植物遗传资源的保存、丧失和利用的情况，分析主要过程；
- 第二部分：“工艺状况”——调查植物遗传资源保存和利用

的科学、技术、法律和其它方法及手段的情况；

- 第三部分：“能力状况”—回顾（分）区域和全球各级植物遗传资源保存和利用的人力资源、体制结构和利用有关方法和手段的能力的情况；
- 第四部分：“总结和结论”—总结草拟报告的主要结论。

10 三个主要部分的每个部分都将包括对改进植物遗传资源的保护和可持续利用的差距和需要进行评估，其中包括确定植物遗传资源保存、利用和交换的主要制约因素和评价植物遗传资源得到利用和开发的程度，特别是确定阻碍充分利用植物遗传资源进行植物育种的问题。

11 还将包括对执行工作的概述。

V 世界植物遗传资源状况报告的内容

第一部分：“多样性状况”

12 第一部分将说明植物遗传资源及其利用，评估遗传资源和遗传多样性本身的价值、原生境遗传多样性的现状、非原生境遗传资源的保存、遗传丧失的程度以及利用的效益，包括通过植物育种的利用效益。这些评估将按作物类别进行，如果可能，将对主要多样性中心进行评估。这些评估将通过有关专题研究或具体例子的插文和图表加以说明。

13 这个部分的主要资料来源将是现有背景资料，包括世界植物遗传资源信息系统的数据，专家特别依靠国际农业研究中心的专业力量和其它政府间和非政府组织的专业力量而进行的评估，并辅之以委托编写的主题研究报告、国家报告和分区域综合报告。

14 这一部分的小节标题或要素可能是：

- 对粮食及农业植物遗传资源和植物遗传多样性的介绍；
- 粮食及农业植物遗传资源的地点；
- 粮食及农业植物遗传资源的利用；
- 粮食及农业植物遗传资源的价值；

- 原生境和非原生境保存状况；
- 原生境和非原生境遗传丧失及其（对农民、育种者、粮食安全的）影响；
- 对促进粮食及农业植物遗传资源保存的力量和促使粮食及农业植物遗传资源丧失的力量（技术、社会经济和政策原因以及自然和人为的灾害）的分析；
- 粮食及农业植物遗传资源保存和利用的成本和效益；从粮食及农业植物遗传资源获得的利益的占用。

15 总之，这一部分将是对粮食及农业植物遗传资源保存和利用的“问题的说明”，帮助确定解决这一问题所需要的手段（方法、政策、资金）和需要通过研究来解决的知识及理解的差距。第四部分将涉及这些问题。

第二部分：“工艺状况”

16 这一部分将简要介绍植物遗传资源保存和利用的科学、技术和其它方法及手段，重点是符合发展中国家特殊需要的适当技术。这一部分将研究与粮食及农业植物遗传资源保存和利用特别有关的领域，例如信息学、新生物技术、地方技术、种子生产、供销和管理以及在生产制度中保持多样性的植物育种方法。鉴于其它出版物已经介绍了许多有关方法方面的情况，这一部分的目的是进行简要概述而不是全面的回顾。

17 这一部分的主要资料来源是，专家特别依靠国际农业研究中心的专业力量和其它政府间和非政府组织的专业力量而进行的评估，并辅之以委托编写的主题研究报告。

18 这一部分的小节标题或要素可能是评估：

- 遗传多样性、遗传丧失和作物脆弱性的评估方法，包括生物技术、分类和种族植物方法；
- 原生境保存、包括在农场保存的工艺状况；
- 非原生境保存技术，包括低温保存、超干技术、传统技术、

低成本方法；

- 种质的特性阐述和评价技术；
- 文献系统和信息学；地域信息系统；
- 植物育种方法，特别是能够更大程度地利用和保持遗传多样性的方法；
- 对遗传资源／多样性进行经济评价的机制；
- 奖励创新、奖励保存和分享或分配利益的法律和其它机制。

19 总之，这个部分将简要概述处理该问题的现有手段（方法、政策、资金），从而确定需要通过研究和发展来解决的差距。第四部分将谈及这些问题。

第三部分：“能力状况”

20 这个部分将介绍人力资源、体制结构和在社区、国家、分区域和全球各级利用有关方法和手段来保存和利用植物遗传资源的能力的状况。该部分将包括确定参与植物遗传资源保存和利用的角色，分析目前对这些活动的资助情况，如果可行，将包括确定资助来源（国家政府、个人、非政府组织和社区组织、双边援助、多边援助）。

21 这一部分的主要资料来源是国家报告、辅以分区域综合报告和现有资料，包括世界植物遗传资源信息系统所掌握的资料，以及国际农业研究磋商小组各中心、开发机构、基金与银行和双边援助计划的报告¹。

22 这一部分的小节标题或要素可能是：

-
- 2 植物遗传资源委员会要求有关开发机构、基金和银行提供关于它们与植物遗传资源保存和利用有关的活动报告。委员会在1994年的第一届特别会议上还建议请发达国家提供有关它们的援助计划，特别是农业发展项目和计划，对遗传资源保存和利用的影响的情况。

a) 以区域或分区域为基础，对国家能力进行评估，通过有关特别事例的插文等加以说明，包括：

- 人力资源，其中包括在确定、收集、保存、开发和利用植物遗传资源方面受过培训的人员；
- 体制结构，包括政策制定和执行、研究、推广和培训的体制结构；
- 对农民的支持；农民组织和非政府组织；
- 种质的提供；收集品的获得；
- 现有技术的提供和适用性；技术转让；
- 财政资源：数量和可靠性；
- 鼓励结构；
- 国家保存能力；
- 国家植物育种能力（包括公共、私营和自愿机构）；
- 国家种子销售能力（包括公共、私营和自愿机构）。

b) 说明分区域、区域和区域间合作机制，特别重点是植物遗传资源网络。

c) 调查国际遗传资源保存和利用计划，包括具体植物遗传资源计划：

- 国际农业研究磋商小组整个系统的遗传资源计划和国际农业研究中心的其它有关活动；
- 粮农组织和其它联合国机构在植物遗传资源保存方面的活动；
- 全球环境基金在植物遗传资源保存方面的项目；
- 种子生产和销售计划（只要这些计划与整个计划有关）。

23 总之，这一部分将：评估目前植物遗传资源保存和利用的能力，从而确定能力建设、特别是发展中国家的能力建设的需要，包括培训、机构建设、政策制定和技术转让；确定分区域、区域和国际合作的需要；

确定在制定方法时应当考虑的制约因素。第四部分将谈及这些问题。

第四部分：“总结和结论”

24 根据世界植物遗传资源状况报告的三个主要部分每一部分的结论，将提供以下信息：

- 评估植物遗传资源／多样性保存和利用的现状 — 由第一部分（全球角度）和第三部分（国家角度）提供
- 评估现有的解决上述问题的“手段”（技术和其它方法、财政、人力/机构能力） — 由第二部分（理论上可提出的方法）和第三部分（实际上采用的方法）提供
- 确定研究需要 — 由第一部分（概念、知识和理解）和第二部分（方法）提供
- 所需的能力建设，包括培训和技术转让 — 由第三部分提供

25 后两项将通过全球行动计划确定费用，并且与实际开支进行比较（只要有这方面的资料并且在报告中可以提供）。全球行动计划中的建议将根据世界植物遗传资源状况报告中的资料拟定。

