



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

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 3.1

粮食和农业植物遗传资源政府间技术工作组

第十届会议

2021 年 6 月 22—24 日

**建立粮食和农业植物遗传资源原生境保存和
农场管理全球框架**

目 录

段次

I.	引 言	1-3
II.	首届国际粮食和农业植物遗传资源多利益相关方研讨会	4-13
III.	可能采取的后续步骤	14-15
IV.	征求意见	16

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）第十七届例会请粮农组织与《粮食和农业植物遗传资源国际条约》（《国际条约》）秘书处合作，举办两次国际专题研讨会，讨论(i) 作物野生亲缘种和野生食用植物的原生境保存和(ii) 农民品种/地方品种的农场管理和开发¹。粮农组织大会第四十一届会议欢迎并核可了遗传委报告²。

2. 经遗传委主席团协商，一致认为，出于对专题协同作用、优化资源和时间利用以及保持关注度和势头的必要性的考虑，将组织一次研讨会。原定于 2020 年 6 月 15-16 日在罗马粮农组织总部举行的首届国际粮食和农业植物遗传资源多利益相关方研讨会（研讨会）因 2019 冠状病毒病（COVID-19）疫情而推迟，最终以线上方式于 2021 年 3 月 29-30 日举行³。

3. 本文件简要总结了研讨会内容，并讨论了可能采取的下一步措施，供粮食和农业植物遗传资源政府间技术工作组（工作组）审议。《首届国际粮食和农业植物遗传资源多利益相关方研讨会报告》草案文件提供了更详细的研讨会报告⁴。

II. 首届国际粮食和农业植物遗传资源多利益相关方研讨会

4. 应遗传委要求，研讨会与《国际条约》共同举办。此外，全球作物多样性信托基金应邀共同组织了这次研讨会。

5. 根据遗传委要求，研讨会讨论了两个中心议题，即作物野生亲缘种和野生食用植物的原生境保存以及农民品种/地方品种的农场多样性管理。为实现这一目标，为期两天的研讨会包括该领域专家的全体会议报告和利益相关方之间讨论，围绕四大主题展开：

- a. 可持续管理作物多样性的挑战和机遇；
- b. 作物野生亲缘种和野生食用植物原生境保存；
- c. 农民品种/地方品种的农场管理；
- d. 下一步工作：建立实践社群。

¹ C 2019/25，第 62 段。

² C 2019/25，第 58 段。

³ <http://www.fao.org/about/meetings/multi-stakeholder-symposium-on-pgrfa/zh/>

⁴ CGRFA/WG-PGR-10/21/2.1/Inf.1

6. 在研讨会之前，技术专家的报告以联合国所有官方语言的录像形式发布于研讨会网页⁵。

7. 来自众多利益相关方包括国家和国际农业研究组织、学术界和非政府组织的 800 多人参加了研讨会。另有 256 人通过粮农组织媒体网站的网络直播收看⁶。研讨会网页上提供了网络直播录像⁷。

8. 粮农组织副总干事贝丝·贝克多女士、遗传委秘书 Irene Hoffmann 女士、条约秘书 Kent Nnadozie 先生和全球作物多样性信托基金执行主任 Stefan Schmitz 先生在研讨会开幕式上发言。他们的发言中反复出现的主题是扩大特定作物内部和之间的多样性的重要性，以此作为提高作物生产系统的韧性和民众营养状况的手段。农业和粮食体系对气候变化的必要适应和实现可持续发展目标的必要性被认为是提高农场作物多样性以及粮食和农业植物遗传资源原生境保存的迫切原因。发言者还邀请与会者和利益相关方考虑信息交流的方式，并阐明粮农组织如何利用其促进和召集能力来加强粮食和农业植物遗传资源原生境保存和农场管理。

9. **可持续管理作物多样性的挑战和机遇。**三个主旨发言为研讨会奠定了基调，强调了目前粮食和农业植物遗传资源原生境保存和农场管理的做法。提出的问题包括弥合原生境和非原生境保存之间的差距、多样性评估、确定优先次序、基于地图的收集以增加基因库中粮食和农业植物遗传资源多样性和农民品种的附加值。发言者强调了遗传多样性对于开发改良作物品种、小农加入参与性品种选育、评估农民品种/地方品种对市场开发、种子生产、分销网络和研究优先事项的潜在作用的重要性。他们还强调必须整合农业、林业、卫生和资源管理部门的工作，以有效保护和可持续利用作物多样性。强调平衡不同利益相关方的需求是计划成功和长期可持续性的关键考虑因素。讨论重点关注了良好治理、可持续融资和多方利益相关方合作的必要性。

10. **作物野生亲缘种和野生食用植物原生境保存。**案例研究强调了自然保护管理和补充性非原生境方案，以及在预繁殖中使用作物野生亲缘种中针对具体情况的最佳做法。还强调了在粮食短缺时期，野生食用植物对当地社区的营养和粮食安全的重要性。在从作物野生亲缘种中挖掘新的等位基因用于作物改良以及鉴定受基因侵蚀威胁的群体的背景下，讨论了科学和技术的进展。与会者强调，必须绘制野生和栽培粮食和农业植物遗传资源的位置分布图，利用比较威胁评估来确定保护活动的优先次序，并需要发展分类学和植物育种学科的能力。

⁵ <http://www.fao.org/about/meetings/multi-stakeholder-symposium-on-pgrfa/zh/>

⁶ <http://www.fao.org/webcast/home/zh/>

⁷ <http://www.fao.org/about/meetings/multi-stakeholder-symposium-on-pgrfa/zh/>

11. **农民品种/地方品种的农场管理。**案例研究讨论了将农民品种/地方品种的保护和可持续利用纳入主流的战略和方法。发言者讨论了衡量农场多样性的方法，探讨了补充性的非原生境保存战略，讨论了在作物改良中使用农场多样性，并介绍了地方和区域以社区为基础的倡议，这些倡议加强了对粮食和农业植物遗传资源的管理。讨论强调，基因库管理人员和农民需要就建立社区种子库、农民品种/地方品种的正式登记和发展价值链进行对话。

12. **下一步工作：建立实践社群。**与会者讨论了现有网络和实践社群在基因库外保护粮食和农业植物遗传资源和可持续利用作物多样性方面的作用。协调的国家和/或区域政策，包括国家计划、框架和监管制度，被认为是加强粮食和农业植物遗传资源与实现粮食安全和营养的努力的相关性的重要工具。总体而言，发言表明，实践社群对于分享知识至关重要，包括确定挑战和介绍成功事例。

13. 在关于实践社群的介绍之后，**最后一次小组讨论**聚焦于粮食和农业植物遗传资源原生境保存和农场管理面临的主要挑战，并讨论了如何克服这些挑战的方案。与会者指出，在基因库之外保护粮食和农业植物遗传资源及其可持续利用面临的主要挑战，包括缺乏关于许多作物野生亲缘种的分类学、生殖生物学和重要经济性状的信息。在预繁殖中使用作物野生亲缘种被认为是一个需要更多关注的领域。同样，与会者强调，应加强对农民品种/地方品种的鉴定和评价，特别是在抵御能力和饮食多样性方面。综合所有这些挑战和需求，协调的国家和/或区域政策和战略被认为是充分挖掘作物野生亲缘种和农民品种/地方品种潜力的关键。

III. 可能采取的后续步骤

14. 许多参与讨论者认为，农业、环境、林业和卫生部门之间更经常的对话对于促进粮食和农业植物遗传资源原生境保存和农场管理至关重要。解决共同关心的问题可以成为开展互利联合行动的切入点，例如筹资、分享经验教训和制定最佳做法指南。

15. 研讨会强调明确要求更经常地分享关于作物多样性原生境保存和农场管理的经验和最佳做法，包括在补充性非原生境保存计划。粮农组织处于召集利益相关方会议、提供信息和能力建设的有利地位，为工作组和遗传委提供了一个治理构架，可有助于在全球政策、工作计划和供资优先事项中反映利益相关方的经验和最佳做法。

IV. 征求指导意见

16. 工作组不妨建议遗传委要求粮农组织：

- 最后完成、发布和广泛散发《首届国际粮食和农业植物遗传资源多利益相关方研讨会报告》；
- 视获所需预算外资源的情况而定，与《国际条约》合作，定期组织关于粮食和农业植物遗传资源原生境保存和农场管理研讨会；
- 组织一系列网络研讨会，支持实施第二个《全球行动计划》和《国际条约》第 5 条和第 6 条。