



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
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 9.2

第十七届例会

2019年2月18-22日，罗马

粮农组织为支持实施 第二个《粮食和农业植物遗传资源全球行动计划》 开展的活动

目录

	段次
I. 引言	1-3
II. 背景	4-8
III. 原生境保存和农场管理	
A. 粮食和农业植物遗传资源原生境保存和农场管理全球联网	9 - 10
B. 作物野生近缘种/野生食用植物以及农民品种/地方品种	11 - 12
C. 技术支持	13
IV. 非原生境保存	
A. 《粮食和农业植物遗传资源基因库标准》	14 - 15
B. 技术支持	16

本文件可通过此页快速响应二维码读取；粮农组织采用此二维码旨在尽量减轻环境影响并倡导以更为环保的方式开展交流。
其他文件可访问：www.fao.org。



CGRFA 17

V.	可持续利用	17
A.	种子政策与立法支持	18 - 19
B.	种子提供系统技术支持	20 - 22
C.	种子系统的修复	23 - 26
D.	加强植物育种	27 - 30
VI.	建设可持续体制和人员能力	31
A.	粮食和农业植物遗传资源国家战略	32 - 37
B.	国家联络人	38
C.	世界粮食和农业植物遗传资源信息及预警系统	39 - 43
VII.	征求指导意见	44

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）上届例会注意到粮农组织在支持实施《第二个粮食和农业植物遗传资源全球行动计划》（简称《第二个全球行动计划》）¹方面开展的工作，并对在这方面取得的总体进展表示欢迎²。遗传委请粮农组织和捐赠方继续支持各国对粮食和农业植物遗传资源（粮农植物遗传资源）实行原生境和田间保存，维护基因库，以便不断收集、保护、描述、评价、利用和提供作物种质，加强原生境与非原生境保存的联系及互补³。

2. 遗传委还要求粮农组织继续支持各国提高作物改良和植物育种能力⁴，制定或修订国家种子政策与立法⁵。遗传委还将修订后的《国家层面农民品种/地方品种保存和可持续利用自愿准则草案》以及关于“粮食和农业植物遗传资源原生境保存和农场管理全球联网”的概念说明转给粮食和农业植物遗传资源政府间技术工作组（工作组），供进一步审查和磋商⁶。遗传委要求粮农组织继续加强国家和区域粮农植物遗传资源保护网络，包括开展能力建设活动和推进伙伴关系⁷。

3. 本文就《第二个全球行动计划》对全球生物多样性框架及报告的作用提供了概要背景，供遗传委考虑；文中还介绍了粮农组织在支持实施《第二个全球行动计划》中四类重点活动方面开展的工作，这四类重点活动包括：（i）原生境保存和农场管理；（ii）非原生境保存；（iii）粮农植物遗传资源的可持续利用；（iv）粮农植物遗传资源保存和利用的制度与人员能力。

II. 背景

4. 《第二个全球行动计划》为粮农植物遗传资源的保存和可持续利用提供了国际认可的重要框架，同时也是《粮食和农业植物遗传资源国际条约》（《国际条约》）的一项支撑内容，全球行动的落实对于实现《国际条约》各项目标非常重要⁸。

5. 粮农组织围绕《第二个全球行动计划》各项主题开展的工作分属于本组织战略计划 2（提高农业、林业和渔业的生产力和可持续性）和战略计划 5（降低面对干旱和其他气候变化影响的脆弱性，增强生计对威胁和危机的抵御能力）的工作范畴。

¹ <http://www.fao.org/docrep/015/i2624e/i2624e00.htm>

² CGRFA-16/17/Report Rev.1, 第 52 段。

³ CGRFA-16/17/Report Rev.1, 第 58 段。

⁴ CGRFA-16/17/Report Rev.1, 第 59 段。

⁵ CGRFA-16/17/Report Rev.1, 第 60 段。

⁶ CGRFA-16/17/Report Rev.1, 第 63-64 段。

⁷ CGRFA-16/17/Report Rev.1, 第 65 段。

⁸ 《第二个全球行动计划》，第 313 段。

6. 粮农组织《战略框架》⁹的工作部署与可持续发展目标保持一致¹⁰。特别是，《第二个全球行动计划》的实施将会推动关于零饥饿的第二个可持续发展目标¹¹，粮农组织是指标 2.5.1 即粮食和农业动植物遗传资源非原生境保存的联合国托管机构。通过实施《第二个全球行动计划》，各国还推动了《2011-2020 年生物多样性战略计划》的基本内容，包括在《生物多样性公约》¹²框架下通过的爱知生物多样性目标¹³。

7. 《第二个全球行动计划》的实施对于各国履行《巴黎气候协定》¹⁴下的义务也很重要，尤其是国家自主贡献¹⁵，对于实施与之相关的《仙台减少灾害风险框架》¹⁶和《克罗尼维亚农业联合工作》¹⁷也很重要。《第二个全球行动计划》的实施还会加强农民对各类营养密集型作物和品种的获取，故而也有助于实现第二次国际营养大会《行动框架》¹⁸和《联合国营养行动十年》（2016-2025 年）¹⁹的各项目标。

8. 《第二个全球行动计划》的实施也可能会推动区域目标的实现。如在非洲，粮农遗传资源保存和可持续利用工作推动实现非洲农业综合发展计划²⁰确立的各项目标，助力实施《马拉博宣言》战略和路线图，到 2025 年消除非洲大陆的饥饿问题。

III. 原生境保存及农场管理

A. 粮食和农业植物遗传资源原生境保存和农场管理全球联网

9. 遗传委上届会议审议了《粮食和农业植物遗传资源原生境保存和农场管理全球网络》²¹概念说明，并将其转给工作组进一步审议²²。应遗传委要求并商专家和利益相关方后，粮农组织编写了两份概念说明，一份是关于农场管理²³，另一份是关于原生境保存²⁴。

⁹ <http://www.fao.org/3/a-ms431reve.pdf>

¹⁰ <https://sustainabledevelopment.un.org/sdgs>

¹¹ 目标 2：消除饥饿，实现粮食安全，改善营养状况和促进可持续农业。目标 2.5：到 2020 年，通过在国家、区域和国际层面建立管理得当、多样化的种子和植物库，保持种子、种植作物、养殖和驯养的动物及与之相关的野生物种的基因多样性；根据国际商定原则获取及公正、公平地分享利用基因资源和相关传统知识产生的惠益。

¹² <https://www.cbd.int/2011-2020/>

¹³ <https://www.cbd.int/sp/>

¹⁴ http://unfccc.int/files/home/application/pdf/paris_agreement.pdf

¹⁵ <http://unfccc.int/focus/items/10240.php>

¹⁶ <https://www.unisdr.org/we/coordinate/sendai-framework>

¹⁷ https://unfccc.int/files/meetings/bonn_nov_2017/application/pdf/cp23_auv_agri.pdf

¹⁸ <http://www.fao.org/3/a-mm215e.pdf>

¹⁹ 联合国大会 [A/RES/70/259](#) 号决议。

²⁰ <http://www.un.org/en/africa/osaa/peace/caadp.shtml>

²¹ CGRFA-16/17/Inf.20。

²² CGRFA-16/17/Report/Rev.1，第 64 段。

²³ CGRFA/WG-PGR-9/18/Inf.5.Rev.1。

²⁴ CGRFA/WG-PGR-9/18/Inf.6。

10. 通过审查两份概念说明,工作组认识到了农民品种/地方品种农场管理以及作物野生近缘种和野生食品植物原生境管理的重要性;但工作组认为建设全球网络为时尚早,建议对两份概念说明进行修订,不再建议设立全球网络,而是建议视预算外资源可用情况,在工作组第十次会议召开之前并与《国际条约》合作围绕两个专题分别召开一次国际研讨会²⁵。研讨会的目的是分享经验教训与良好做法,讨论未来可以开展的活动,包括建立信息交换与联网机制,探索在全球实践社区内开展合作的各种方式,明确当前的需求和挑战。因此,围绕召开两个研讨会编写了提案,供遗传委本届会议审议²⁶。

B. 作物野生近缘种以及农民品种/本地品种

11. 遗传委上届会议批准了《作物野生近缘种和野生食用植物保存自愿准则》,并请粮农组织予以颁布²⁷。应遗传委要求,已经发布了四个语言版本的准则(阿语、英语、法语和西班牙语),打印版和电子版均可提供²⁸。工作组建议遗传委请粮农组织支持各国制定或修订针对作物野生近缘种和野生食用植物保存及可持续利用的国家计划,同时考虑到遗传委的《自愿准则》²⁹。

12. 遗传委上届会议还将《国家层面农民品种/地方品种保存及可持续利用自愿准则》³⁰修订草案转交工作组进一步审议,并邀请成员、观察员和国家联络人就该文件提出评论意见³¹。工作组结合7个国家和2个国际组织反馈的意见审议了粮农组织编写的修订草案³²。工作组邀请遗传委成员和观察员向秘书处提交书面意见,并要求秘书处根据收到的意见修订准则草案,以供遗传委第十七届会议批准。修订文件纳入了14个国家反馈的意见³³,形成了《农民品种/地方品种保存和可持续利用自愿准则草案 – 第二版修订稿》³⁴。

C. 技术支持

13. 自遗传委上届会议以来,粮农组织便持续就《第二个全球行动计划》的实施为各国提供技术支持。相关工作的更具体情况载于提交工作组上次会议的文献之中³⁵。

²⁵ CGRFA-17/19/9.1, 第10-11段。

²⁶ CGRFA-17/19/9.2/Inf.3; CGRFA-17/19/9.2/Inf.4。

²⁷ CGRFA-16/17/Report/Rev.1, 第62段。

²⁸ 粮农组织。2017。《作物野生近缘种和野生食用植物保存及可持续利用自愿准则》。罗马(可查询网址:<http://www.fao.org/3/a-i7788e.pdf>)。

²⁹ CGRFA-17/19/9.1, 第12段。

³⁰ CGRFA-16/17/Inf.18。

³¹ CGRFA-16/17/Report/Rev.1, 第63段。

³² 巴西、加拿大、格鲁吉亚、德国、荷兰、挪威和南非;国际生物多样性中心和乐施会。

³³ 孟加拉国、贝宁、加拿大、厄瓜多尔、法国、德国、约旦、墨西哥、挪威、秘鲁、波兰、塞内加尔、西班牙和瑞典。

³⁴ CGRFA-17/19/9.2/Inf.1。

³⁵ CGRFA/WG-PGR-9/18/2 Rev.1, 第16-19段。

IV. 非原生境保存

A. 《粮食和农业植物遗传资源基因库标准》

14. 遗传委第十五届例会请粮农组织继续支持各国实施《粮食和农业植物遗传资源基因库标准》³⁶（《基因库标准》），并请粮农组织就标准落实的监督机制提出建议³⁷。应遗传委要求，粮农组织就《基因库标准》的使用情况开展了全球调查，并与全球作物多样性信托基金共同组织了专家磋商。调查结果及专家磋商成果摘要已在工作组上次会议上进行了介绍³⁸。

15. 根据调查结果和专家磋商成果，并本着提高《基因库标准》用户友好性的原则，秘书处针对几个方面拟定了一整套日常行动步骤草案，包括（i）正常型种子的保存；（ii）田间基因库的保存；（iii）试管保存。工作组上次会议审议了行动步骤草案，以及关于监督《基因库标准》实施情况的提案。工作组建议遗传委请粮农组织基于行动步骤草案编写使用《基因库标准》的实践指南，供工作组下次会议审议。工作组还邀请成员和观察员在 2018 年 9 月 30 日之前就行动步骤草案提交书面意见，并要求秘书处根据收到的意见修订行动步骤草案，以供遗传委下届会议批准³⁹。

《推动〈基因库标准〉的实施和监督》⁴⁰一文附件中包含了根据反馈意见修订后的行动步骤草案 – 主要为技术性修订，还有一些文字编辑修订⁴¹。修订后的行动步骤草案着眼于基本的核心活动，并在原稿基础上进行了简化。

B. 技术支持

16. 在报告期间内，粮农组织为多个国家的各种非原生境保存活动提供了支持，包括亚美尼亚⁴²、阿塞拜疆⁴³和菲律宾⁴⁴。工作组建议遗传委请粮农组织继续支持各国维护基因库，以便持续收集、保存、描述和评价作物种质资源⁴⁵。

V. 可持续利用

17. 遗传委上届会议请粮农组织继续支持各国增强作物改良和植物育种能力，包括通过全球植物育种能力建设伙伴关系计划（GIPB）以及粮农组织和国际原子能机构联合计划等多利益相关方平台，并向工作组下次会议报告此类活动产生的影响⁴⁶。

³⁶ <http://www.fao.org/3/a-i3704e.pdf>

³⁷ CGRFA-15/15/Report, 第 51 段。

³⁸ CGRFA/WG-PGR-9/18/Inf.3。

³⁹ CGRFA-17/19/9.1, 第 16 段。

⁴⁰ CGRFA-17/19/9.2/Inf.5。

⁴¹ 以下国家提供了反馈意见：阿根廷、孟加拉、加拿大、厄瓜多尔、德国、约旦、马里、墨西哥、挪威、波兰、南非、西班牙和瑞典。

⁴² TCP/ARM/3503 亚美尼亚葡萄遗传资源保存和可持续利用。

⁴³ GINC/AZE/001/AZE 粮农组织阿塞拜疆伙伴关系计划。

⁴⁴ GCP/PHI/062/GFF – 农业生物多样性动态保存和可持续利用，确保粮食安全、生态系统服务以及抵御能力。

⁴⁵ CGRFA-17/19/9.1, 第 15 段。

⁴⁶ CGRFA-16/17/Report/Rev.1, 第 59 段。

粮农组织继续支持各国开发并推出适应性强的作物品种以及行之有效的种子提供系统。

A. 支持种子政策和立法

18. 应遗传委要求⁴⁷，粮农组织在报告期间为亚美尼亚、老挝人民民主共和国以及马里提供了支持，帮助这些国家结合遗传委的《国家种子政策制定自愿性指南》审查并更新国家种子政策或立法⁴⁸。工作组请粮农组织视预算外资源可用情况继续支持各国制定或修订国家种子政策和立法⁴⁹。

19. 遗传委上届会议还在《多年工作计划》中加入了一项重要产出，即对种子政策现状和趋势开展审查⁵⁰。为此，粮农组织编制了《种子政策与种子法现状及趋势审查》⁵¹，请遗传委在议题 9.3 下进行审议。

B. 种子提供系统技术支持

20. 在报告期内，粮农组织实施了多项旨在加强种子提供价值链的举措，包括在 20 多个国家推动提高适应性强的优质种子和种植材料的可及性。这些举措的重点内容包括：鼓励接纳作物品种，包括生物强化品种；社区层面的种子生产和提供系统；原原种与原种生产及供应；种子检测实验室能力建设；提供种子加工设备和相关培训，加强种子认证系统。

21. 粮农组织还帮助提高种子生产者的管理能力，支持建立了面向社区层面种子提供系统的中小规模种子企业，并加强了这些企业与市场的联系。为提高种子生产系统对气候变化的抵御能力，粮农组织帮助小农获取耐旱、耐涝作物品种的优质种子。详情载于提交工作组上次会议的文献之中。⁵²

22. 工作组建议遗传委请粮农组织继续协助各国加强国家种子系统，提供优质的种子和种植材料，特别是向小农提供。⁵³

C. 种子系统的恢复

23. 在报告期内，粮农组织通过紧急响应行动，为 92 个国家因自然灾害（如海地的飓风马修⁵⁴和加纳的洪水⁵⁵）遭受作物绝收的农民提供了价值近 7100 万美元的

⁴⁷ CGRFA-16/17/Report Rev.1, 第 60 段。

⁴⁸ GCP/ARM/006/EC 为亚美尼亚共和国农业部提供技术援助，帮助实施欧洲农业和农村发展邻国伙伴关系计划（FAO/ENPARD）。

⁴⁹ CGRFA-17/19/9.1, 第 19 段。

⁵⁰ CGRFA-16/17/Report Rev.1, 附录 C。

⁵¹ 见文件 CGRFA-17/19/9.3 和 CGRFA-17/19/9.3/Inf.1。

⁵² CGRFA/WG-PGR-9/18/2 Rev.1, 第 33-37 段。

⁵³ CGRFA-17/19/9.1, 第 20 段。

⁵⁴ OSRO/HAI/701/EC 恢复受飓风马修影响家庭的生计并推动多元发展。

⁵⁵ TCP/GHA/3506 恢复加纳洪水受灾农业家庭的生产能力。

优质种子。自遗传委上届会议以来，粮农组织面对厄尔尼诺现象引发的干旱持续开展大规模种子干预紧急行动。如在埃塞俄比亚，2016-17年种子紧急响应达到了史无前例的规模，为150万个家庭提供了32 000吨种子。⁵⁶

24. 粮农组织支持各国在灾害和冲突后重建农业生产系统的一项根本原则是要确保将紧急种子救济工作纳入种子部门长期总体发展的考量之内。种子及其他投入品的供应通常还会辅以培训和支持，以期加强农民采用更加气候智能型农业生产做法的能力。作为恢复行动的部分内容，还为农民团体提供支持，帮助它们生产出适应性强的作物品种的优质种子和种植材料。如在海地，全国各地都建立了手工种子生产小组⁵⁷，南苏丹的权力下放种子生产小组也得到了相关支持。⁵⁸

25. 粮农组织正在越来越多地组织投入品交易会，将其作为提供种子的备选方案。在投入品交易会上，受益人可使用干预行动提供的现金或代金券从供应商处购买需要的种子和种植材料。这种模式会让农民有更多的作物和品种选择。

26. 粮农组织干预措施还推动采用更好的种子系统安全评估方法，以此为基础可实施短期响应措施，也可设计符合一国国情的种子部门发展战略。在报告期内，粮农组织与各个伙伴一道，在多个国家开展了种子安全评估工作。关于粮农组织在种子系统恢复方面支持行动的更详细信息载于相关文献之中，这些文献已在工作组上届会议上进行了介绍⁵⁹。

D. 加强植物育种

27. 正如工作组第九次会议指出，在报告期内，粮农组织继续实施多项举措，旨在提高能力，开发出最适合本地情况和耕作系统的适应性强的作物品种。⁶⁰

28. 粮农组织与国际原子能机构粮食和农业核技术联合司在70个国家实施了77个有关作物改良的技术合作计划。具体产出包括人员能力建设、技术转让、基础设施升级以及关于作物改良中高效利用诱变育种的技术建议。另外，通过国际原子能机构的协作研究项目机制，联合司联络了40多个国家的研究人员，在5个作物改良专题协作项目中进行合作。在报告期内，共计支持了534人参加培训，提高了相关技能。总的来说，在全球各国共计推出约3 275个作物突变品种。

29. 植物育种能力建设全球伙伴关系倡议（伙伴关系倡议）是粮农组织发起的一个多伙伴平台，目的是加强制度能力，有效开发作物品种并促进品种在整个种子系统中的分配。伙伴关系倡议作为粮农植物遗传资源可持续利用的信息交换中心，在

⁵⁶ <http://www.fao.org/emergencies/fao-in-action/stories/stories-detail/en/c/455625/>，包括多个项目：OSRO/ETH/604/CHA；OSRO/ETH/606/NET；TCP/ETH/3504。

⁵⁷ OSRO/HAI/607/EC 保护、恢复海地飓风马修受灾家庭的生计并推动多元发展。

⁵⁸ OSRO/SSD/705/NET 改进南苏丹危机影响人群的种子生产、供应和获取。

⁵⁹ CGRFA/WG-PGR-9/18/2 Rev.1，第38-43段。

⁶⁰ CGRFA-17/19/9.1，第22段。

该领域现有活动的基础之上设立并对现有活动形成补充。伙伴关系倡议对所有有意在粮农植物遗传资源有效利用方面加强能力的伙伴和利益相关方开放。伙伴关系倡议最初五年（2007 至 2012 年）由比尔及梅琳达·盖茨基金会（盖茨基金会）供资。在此期间，该倡议开展了调查，发布了全球作物改良能力数据库。倡议推动植物育种者通过全球平台建立联系，开发并传播了多种知识产品，实施了多项培训计划，包括开发了前育种远程学习课程。倡议还为前育种活动提供小额赠款。关于全球伙伴关系倡议以及其他单项活动的更详细信息载于相关文献之中，文献已提交工作组。⁶¹

30. 工作组建议遗传委请粮农组织与《国际条约》密切合作，继续支持各国加强作物改良能力，包括通过“全球植物育种能力建设伙伴关系倡议”平台和国际原子能机构，特别是支持《第二个全球行动计划》和《国际条约》第 6 条的实施。⁶²工作组还认为植物育种活动供资中断是需要解决的一个主要问题。工作组强调了未充分利用和被忽视作物以及适应较恶劣边际条件的作物的重要性。这些作物可能会在全世界所有区域提供健康多样的膳食方面发挥重要作用，但目前的研究平台和活动并未对其进行充分研究。⁶³

VI. 可持续机构和人员能力建设

31. 遗传委上届会议请粮农组织继续加强国家和区域粮食和农业植物遗传资源保存网络，包括开展能力建设活动和推进伙伴关系。⁶⁴应遗传委要求，粮农组织就粮农植物遗传资源保存和可持续利用人员与机制能力建设提供了支持，特别是针对发展中国家。

A. 粮农植物遗传资源国家战略

32. 粮农组织继续支持多个国家制定粮农植物遗传资源国家战略和行动计划，以期满足能力建设需要，将保存与可持续利用工作衔接起来，这些国家包括安哥拉、毛里求斯、纳米比亚、斯威士兰、南非和津巴布韦。⁶⁵

33. 粮农组织在亚洲和太平洋区域制定了《区域稻米战略》⁶⁶，为成员国审查和制定《国家稻米战略》提供了指南。通过正在开展的区域稻米倡议，粮农组织为亚洲区域实施环境友好型稻米种植系统提供了支持。如在不丹，推广服务人员、技术人员和小农的能力都得以加强，目的是提高三个不同农业生态区的稻米单产和生产效率⁶⁷。这项工作包括加强种子支持系统（育种家种子、原种、原原种、认证种子以及种子认证制度），增加农民对优质种子和种植材料的获取。

⁶¹ CGRFA/WG-PGR-9/18/2 Rev.1, 第 44-54 段。

⁶² CGRFA-17/19/9.1, 第 23 段。

⁶³ CGRFA-17/19/9.1, 第 24 段。

⁶⁴ CGRFA-16/17/Report/Rev.1, 第 65 段。

⁶⁵ TCP/SFS/3601 (16/VI/SFS/11) 支持建设粮食和农业植物遗传资源保存与可持续利用的国家能力。

⁶⁶ <http://www.fao.org/asiapacific/perspectives/regional-rice/en/>

⁶⁷ TCP/BHU/3602 提高不丹的稻米生产率，加强稻米自给率 - 进口水果接穗和栽培品种。

34. 粮农组织支持了摩尔多瓦的能力建设活动，帮助制定了国家粮农植物遗传资源计划，旨在强化参与粮农植物遗传资源保存和可持续利用的国家利益相关方之间的联系。⁶⁸白俄罗斯⁶⁹和马达加斯加⁷⁰也在实施类似的举措，旨在加强粮农植物遗传资源管理的制度和技术能力，升级国家基因库的基础设施。

35. 粮农组织支持乌兹别克斯坦改进立法，加强品种测试、登记和保护，以及种子质量控制和认证方面的国家利益相关方制度能力⁷¹，另外还支持格鲁吉亚⁷²制定种子法，建设国家种子认证制度。同样，在亚美尼亚，通过支持国家认证服务，提高生产试管种植材料的能力，经认证的抗根瘤蚜葡萄种植材料生产能力也有所提高。⁷³

36. 继 2016 年召开了农业生物技术在可持续粮食系统和营养中的作用国际研讨会之后⁷⁴，粮农组织继续为成员国搭建平台，促进生物技术方面的知识交流和经验分享。2017 年组织了两次区域会议，分别在亚洲和太平洋⁷⁵以及撒哈拉以南非洲⁷⁶。讨论主题非常丰富，包括低端技术应用（如组织培养），到相对高端技术的应用，如种子特征描述和植物育种中分子标记技术的运用。

37. 工作组上次会议建议遗传委呼吁争取预算外资金，以支持各国实施《第二个全球行动计划》，包括与《国际条约》及其“供资战略”密切协调，制定并实施粮农植物遗传资源国家战略。⁷⁷

B. 国家联络人

38. 遗传委第十五届例会请尚未确定国家联系人的国家进行提名，对《第二个全球行动计划》实施情况进行报告⁷⁸。应此要求，114 名国家联络人名单已向粮农组织进行了通报，反映出各国对于粮农植物遗传资源保存和可持续利用状况报告工作的高度重视。除定期报告《第二个全球行动计划》以及可持续发展目标指标 2.5.1 的实施情况外，国家联络人在实施《第二个全球行动计划》以及编写《世界粮食和农业植物遗传资源状况第三份报告》国别报告方面也发挥着重要作用。

⁶⁸ TCP/MOL/3504 支持摩尔多瓦制定国家粮食和农业植物遗传资源计划。

⁶⁹ TCP/BYE/3601 强化白俄罗斯的植物遗传资源保存和利用国家计划。

⁷⁰ TCP/MAG/3605 RPGAA 让本地人群受益 - 国家粮农植物遗传资源战略及国际研讨会。

⁷¹ TCP/UZB/3602 支持改进国家种子、植物品种保护和植物卫生立法。

⁷² GCP/GEO/004/AUT 格鲁吉亚农业部能力建设：改进政策制定，有效实施《农业发展战略》（助力实施 ENPARD 格鲁吉亚计划）。

⁷³ TCP/ARM/3601 建设葡萄种植材料新认证系统。

⁷⁴ <http://www.fao.org/about/meetings/agribiotechs-symposium/en/>

⁷⁵ <http://www.fao.org/asiapacific/events/detail-events/en/c/1440/>

⁷⁶ <http://www.fao.org/africa/events/detail-events/en/c/1035227/>

⁷⁷ CGRFA-17/19/9.1，第 25 段。

⁷⁸ CGRFA-15/15/Report，第 18 段。

C. 世界粮农植物遗传资源信息及预警系统

39. 世界粮农植物遗传资源信息及预警系统(信息及预警系统)是粮农组织 1993 年建设的信息系统,旨在支持围绕粮农植物遗传资源保存和利用状况定期开展国家驱动的全球性评估。自 2014 年 10 月起,各国在报告《第二个全球行动计划》实施情况时也开始采用信息及预警系统的在线报告工具。自 2016 年 12 月起,信息及预警系统开始成为就可持续发展目标 2.5 植物相关内容提供年度报告的平台。

40. 在 2014、2016 和 2017 年数据集的基础之上,信息及预警系统现已成为粮农植物遗传资源方面规模最大的监测数据库,储存了基因库中保存粮农植物遗传资源全球多样性状况的大量长期监测数据。仅 2017 年数据集就包含了 6900 个属、50700 个种超过 489 万份材料,这些材料在 575 个国家基因库以及 16 个区域和国际中心实行中期或长期保存。与 2016 年 5 月相比,信息及预警系统中非原生境保存数据的报告国家数量增加了 27% (新增 19 个报告国家),材料数量增加了 36% (记录在案的材料数量新增了 120 万份)。⁷⁹

41. 委员会上届会议强调了信息及预警系统的作用,表示该系统在实施《国际条约》第 17 条方面是一个重要的粮农植物遗传资源信息系统,并要求粮农组织完成信息及预警系统的重建工作,通过该系统发布《第二个全球行动计划》和可持续发展目标 2.5 实施情况的相关信息。⁸⁰遗传委还要求粮农组织就进一步简化《第二个全球行动计划》实施情况监测报告格式的方案与各成员和观察员进行磋商,并编写一份提案供工作组审查。⁸¹

42. 关于重建信息及预警系统以及利用该系统监测可持续发展目标 2.5 植物相关内容实施情况的更详细信息载于《世界粮农植物遗传资源信息及预警系统开发状况》一文之中⁸²。根据各成员和观察员反馈意见简化之后的报告格式载于《<第二个粮食和农业植物遗传资源全球行动计划>落实情况监测报告格式修订草案》,供遗传委参考⁸³。

43. 工作组建议遗传委批准修订后的报告格式,在下一个报告周期通过信息及预警系统报告工具报告《第二个全球行动计划》落实情况时予以采用。工作组还建议信息及预警系统报告工具与植物遗传资源门户网站 GENESYS 进行合作,呼吁《国际条约》全球信息系统、信息及预警系统以及全球作物多样性信托基金下的植物遗传资源门户网站 GENESYS 开展合作,避免工作重复。工作组建议遗传委请粮农组织继续更新和改进信息及预警系统门户网站,包括创建国家概况模块以及所有指标的图形可视化,发布其他语言的信息及预警系统。⁸⁴

⁷⁹ CGRFA/WG-PGR-8/Inf.1 Rev.1, 第 28 页。

⁸⁰ CGRFA-16/17/Report Rev.1, 第 57 段。

⁸¹ CGRFA-16/17/Report Rev.1, 第 56 段。

⁸² CGRFA-17/19/9.2/Inf.2。

⁸³ CGRFA-17/19/9.2/Inf.6。

⁸⁴ CGRFA-17/19/9.1, 第 27-28 段。

VII. 征求指导意见

44. 遗传委不妨：

粮食和农业植物遗传资源原生境保存和农场管理

- (i) 审查并酌情修订根据工作组指导意见修订后的两份概念说明，两份文件分别着眼于：(i) 作物野生近缘种和野生食用植物原生境保存国际研讨会；(ii) 农民品种/地方品种农场管理国际研讨会，计划于工作组第十次例会前夕组织召开。
- (ii) 请粮农组织支持各国制定或修订针对作物野生近缘种和野生食用植物保存及可持续利用的国家计划，同时考虑到遗传委的《作物野生近缘种和野生食用植物保存及可持续利用自愿准则》。
- (iii) 审查，酌情修订并通过《农民品种和地方品种保存与可持续利用自愿准则草案》。

非原生境保存

- (iv) 请粮农组织继续支持各国维护基因库，以便持续收集、保存、描述和评价作物种质。
- (v) 请粮农组织在《促进基因库标准的实施和监测》一文中概述的行动步骤基础上制定关于使用《基因库标准》的实践指南，供工作组和遗传委下届会议审议。
- (vi) 请粮农组织就《基因库标准》实施情况的监测工作编写一份提案，供工作组第十次例会审议。

可持续利用

加强种子系统

- (vii) 请粮农组织继续协助各国加强国家种子系统，以提供优质的种子和种植材料，特别是向小农提供。
- (viii) 请粮农组织支持各国编制或修订国家种子政策和立法，同时考虑到遗传委的《国家种子政策制定工作自愿性指南》。
- (ix) 呼吁捐助方，包括通过预算外资金，支持各国编制或修订国家种子政策和立法。

加强植物育种能力

- (x) 请粮农组织与《国际条约》密切合作，继续支持各国加强作物改良能力，包括通过“全球植物育种能力建设伙伴关系倡议”平台和国际原子能机构，特别是支持《第二个全球行动计划》和《国际条约》第 6 条的实施。

可持续机构和人员能力建设

粮食和农业植物遗传资源国家战略

- (xi) 呼吁提供预算外资金，以支持各国实施《第二个全球行动计划》，包括与《国际条约》及其“供资战略”密切协调，制定并实施粮食和农业植物遗传资源国家战略。

世界粮农植物遗传资源信息及预警系统

- (xii) 审查并酌情修订载于 CGRFA-17/19/9.2/Inf.2 号文件附录中的修订后报告格式草案，批准下一个报告周期采用新的报告格式。
- (xiii) 请粮农组织完成信息及预警系统的重建工作，在在线报告工具中采用修订后的报告格式，提供常见问题回答清单，以便促进新报告格式的使用。
- (xiv) 请粮农组织继续提供可持续发展目标 2.5 的年度落实情况，并与工作组和遗传委分享结果。
- (xv) 请粮农组织继续开发信息及预警系统门户网站，并加强与《国际条约》全球信息系统以及植物遗传资源门户网站 GENESYS 的合作，避免工作重复。