



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

农业委员会

第二十九届会议

2024 年 9 月 30 日-10 月 4 日，罗马

粮农组织全球可持续植物生产大会成果

对本文件实质性内容如有疑问，请联系：

副总干事

植物生产及保护司代理主任

贝丝·贝克多

电子邮箱：NSP-Director nsp-director@fao.org

I. 引言

1. 粮农组织于 2022 年 11 月 2-4 日召开了主题为“创新、效率和韧性”¹的首届全球可持续植物生产大会。全球可持续植物生产大会旨在宣传可持续植物生产对落实粮农组织《2022-31 年战略框架》以实现可持续发展目标的贡献。全球可持续植物生产大会还旨在分享有关全球可持续植物生产战略方向和技术发展的信息和知识，展示粮农组织的技术领导力和号召力，为成员提供支持，并为可持续植物生产搭建中立平台、建立技术网络。
2. 全球可持续植物生产大会吸引了 4500 名线上和 1000 多名线下与会人员。粮农组织总干事为大会致开幕辞和闭幕辞。全球可持续植物生产大会日程包括八个主旨演讲、五场高级别部长级会议和 65 个技术专题介绍，涵盖七大专题：种业体系；田间种植；保护性耕作；自然资源管理；病虫害综合防治；机械化和数字化；农民及有利环境。所有发言录音可在粮农组织网站获取²。

II. 全球可持续植物生产大会成果

3. 全球可持续植物生产大会有两项主要成果：
 - i. 全球可持续植物生产大会材料汇编³，包括主旨演讲、高级别部长级发言和技术性发言。
 - ii. 关于发展可持续种植制度战略行动的 20 项可行性建议。建议涵盖全球植物保护大会强调的所有专题领域，还包括指导全球可持续植物生产体系创新的 6 项跨领域建议，包括：
 - 采取政策和投资机制，落实全球植物保护大会提出的各项建议，建立合乎文化且造福当地社会、经济和环境的体系，不让任何人掉队。
 - 为所有人提供更多获取知识、技术、投入品以及公共和私营服务的机会，提高农民能力，实现可持续植物生产转型，尤其关注惠及小农、女性和青年的参与式推广服务。

¹ 粮农组织。2022。全球可持续植物生产大会 <https://www.fao.org/events/detail/global-conference-on-sustainable-plant-production/en>

² 同上 <https://www.fao.org/events/detail/global-conference-on-sustainable-plant-production/en>

³ Telemans, B., Beed, F. & Jingyuan Xia, J., eds. 2023。全球可持续植物生产大会材料汇编，2022 年 11 月 2-4 日。罗马，粮农组织。 <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/e9f79cd3-9577-4def-a91f-502abc2ea17e/content>

- 支持各国政府、私营部门和民间组织开展遗传多样性保护和鉴定工作，开发高产和适应当地条件的植物品种，满足未来对优质和充足食物的需求，克服病虫害增加、自然资源有限、天气和气候变化莫测等诸多挑战。
- 通过制定监管框架、建立公私伙伴关系、加强农民和市场的代表性并实施强有力的保障机制，确保农民能够获取优质和无疫的种子和种植材料。
- 依托传统和全新知识，采用改良品种，推动种植制度创新，从而增加粮食产量，加强自然资源、生物多样性和环境保护，创造体面的农业和非农就业；
- 建立适当的伙伴关系并开拓市场，探索对策，提高种植制度韧性，抵御病虫害、气候波动和社会经济等应力，改善生计，促进生物多样性和自然资源保护；
- 开展可行性研究，开拓当地市场，增加农民获取投入品、服务和技术的机会，从而提高单产和气候韧性，减少对自然资源的需求；
- 在稳定获取土地和投入品以及高效循环利用资源的基础上，支持向更盈利和更高产的城市和城郊园艺体系转型，供应安全、新鲜和营养的食品；
- 结合当地知识和科学方法，综合施策，优化资源利用效率，确保土壤健康以及水和养分的可持续管理；
- 推广可持续种植制度，利用生态进程及相互作用，结合当地社会文化价值观，促进包容性经济发展和环境适应，加强农民生计、社区韧性和生态系统养护；
- 改进监测、诊断和建模，深化对气候变化影响的认识，更高效地跟踪和预测跨境病虫害动向，减少生物威胁及风险，制定风险管理和植物保护战略指导；
- 开发、加强和推广生物和生态方法、技术包及数字工具，防治主要病虫害，同时最大限度地降低污染风险；
- 开发和推广创新业务模式，发展可持续农业机械化并提供电力来源，为小农提供多种服务，帮助其获得商业利益，同时提供具有气候韧性的解决方案，为女性和青年赋权；
- 打造公平的数字生态系统，利用大数据和数字解决方案，让农民（无论其知识、技能、位置和资源状况）能够获得一系列工具，以满足自身需求，支持农民实现财务独立、环境可持续发展和社会包容；

- 支持农民、女性和青年与学术机构、研究组织和私营部门一道，共同开展技术、实践、政策和业务模式创新，在科学和实证基础上，向更有益、更高产、更可持续、更健康、更具韧性和社会包容性的农业粮食体系转型；
- 通过提高适应能力、减少脆弱性和温室气体排放、避免毁林和增加碳汇，增强种植业制度抵御气候变化的韧性；
- 提高植物生产和农业粮食体系效率，生产更多更好的植物性营养食品，减少环境足迹；
- 加强农民、市场、公共和私营部门之间的伙伴关系，制定、完善和推广包容性综合发展方针，通过参与式学习和强有力的治理，加强能力建设；
- 建立协同技术网络，采取多学科方针，支持多元化主体发挥各自独特优势，实现可持续植物生产转型；
- 促进主要利益相关方之间加强协调，共同确定重点工作，筹措资源，测试、调整和推广创新方法。

III. 下阶段工作

4. 作为全球可持续植物生产大会的后续行动，2023年6月16日举办了圆桌论坛⁴，推动全球可持续植物生产大会指导委员会和技术咨询小组以及全球专家组评估全球可持续植物生产大会提出的各项建议并就切实行动建言献策。圆桌讨论提出关键行动，按全球可持续植物生产大会涵盖的五项专题对关键行动加以分类：（i）种业制度管理；（ii）种植制度管理；（iii）植物健康管理；（iv）农业机械化和数字化；（v）技术创新和转型。

5. 粮农组织正在与成员合作落实2023年6月圆桌论坛期间确认的全球可持续植物生产大会各项建议、核心活动及后续行动。迄今已采取的后续行动举例如下：

- a. 种业制度管理：粮农组织为政府对口部门编制了种业政策文件，其中包括支持植物育种、品种评价及采纳的信息。此外，粮农组织在正常计划下设立了一个新职位，旨在有的放矢地开展研究、项目和伙伴关系，加快种子价值链机械化工作。

⁴ 粮农组织。2023。第一届可持续植物生产圆桌论坛 <https://www.fao.org/plant-production-protection/news-and-events/news/news-detail/first-virtual-roundtable-forum-on-sustainable-plant-production/en>

- b. 种植制度管理：粮农组织支持纵向资助项目和计划[绿色气候基金、全球环境基金]，扩大可持续综合生产体系。通过技术支持、培训材料、规范性准则和知识产品，混农林业工作得到加强。2023年12月7日，在粮农组织理事会第一七四届会议期间，林业委员会（林委）和农业委员会（农委）举行了关于加强混农林业的联合特别活动，展示粮农组织在混农林业方面的工作及成员国经验，探讨下一阶段工作⁵。
 - c. 植物健康管理：粮农组织继续通过数字技术促进重要跨境病虫害早期监测、预报和防范，加强病虫害综合防治创新和应用，重点关注生态型技术。
 - d. 农业机械化和数字化：粮农组织正在实施“数字千村”倡议和发展“智能农业”，旨在优化蔬菜生产，创造体面就业，并确保建立安全稳定的市场联系。2023年9月27-29日粮农组织举办了首届全球可持续农业机械化大会⁶。
 - e. 技术创新和转型：粮农组织通过增值影响领域提供特别拨款，支持创建“全球创新加速器”，将可持续农业机械化与农民田间学校方法相结合。
6. 粮农组织将在全球可持续植物生产大会产出和成果的基础上再接再厉，加强可持续植物生产工作，支持成员实现农业粮食体系转型，建设更高效、更包容、更有韧性且更可持续的农业粮食体系，不让任何人掉队。

⁵ 理事会第一七四届会议期间关于“加强混农林业”的联合特别活动。
<https://www.fao.org/newsroom/detail/agroforestry-is-a-key-climate-solution--director-general-says-at-fao-council-side-event/en>

⁶ 粮农组织。2023。全球可持续农业机械化大会。<https://www.fao.org/events/detail/global-conference-on-sustainable-agricultural-mechanization/en>