



粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 2

第十九届例会

2023 年 7 月 17–21 日，罗马

审查生物多样性、营养和人类健康工作

目 录

	段 次
I. 引言	1-2
II. 粮农组织生物多样性、营养和人类健康工作	
A. 营养	3-14
B. “同一个健康”	15-22
III. 其他论坛进展	23-32
IV. 对遗传委未来工作的考虑	33-37
V. 征求指导意见	38

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）第十七届例会决定，在其多年工作计划（MYPOW）内，安排对生物多样性和营养与健康方面的工作进行审查，作为其第十九届例会议程的一部分内容¹。

2. 向遗传委第十八届例会提供了一份关于活动的报告²，以及一份关于粮食和农业生物多样性和健康的概念说明³。本文件概述了粮农组织自遗传委第十八届例会以来在粮食和农业生物多样性及粮食和农业遗传资源、粮食安全、营养和人类健康方面的活动。更详细的信息见文件《粮农组织在粮食和农业生物多样性促进粮食安全、营养和人类健康方面的活动》⁴。

II. 粮农组织生物多样性、营养和人类健康工作

A. 营养

3. 在粮农组织《2022-31年战略框架》中⁵，“更好营养”是四个“更好”（更好生产、更好营养、更好环境和更好生活，不让任何人掉队）之一，通过实现“更好营养”，粮农组织旨在通过向更高效、更包容、更具韧性且更可持续的农业粮食体系转型来支持《2030年可持续发展议程》。“健康膳食”是更好营养愿望下的五个计划重点领域之一⁶。营养被认为是一个具有跨领域性质的关键技术主题。理事会第一六六届会议通过了一项专门的跨组织《粮农组织营养工作愿景与战略》，面向成员问责⁷。

4. 在第十八届例会上，遗传委要求粮农组织继续提高人们对粮食和农业遗传资源以及粮食和农业生物多样性在粮食体系转型和解决粮食安全、营养和人类健康相关挑战方面发挥的重要作用的认知并加强相关知识⁸。

5. 文件《粮农组织在粮食和农业生物多样性促进粮食安全、营养和人类健康方面的活动》⁹显示，粮农组织的一系列准则、项目和伙伴关系已经促进和提高了人们对健康膳食的认识。根据《粮农组织营养工作愿景与战略》，相关活动包括支持世界粮食安全委员会（粮安委）自愿准则的工作，关于评估健康膳食的原则、

¹ CGRFA-17/19/Report, 附录 F, 附件 1。

² CGRFA-19/23/2/Inf.1。

³ CGRFA-18/21/2。

⁴ CGRFA-19/23/2/Inf.1。

⁵ 粮农组织。2021年。粮农组织《2022-31年战略框架》。罗马。<https://www.fao.org/3/cb7099en/cb7099en.pdf>

⁶ C 2021/3, 图 1。

⁷ CL 166/REP, 第 24.b 段。

⁸ CGRFA-18/21/Report, 第 14 段。

⁹ CGRFA-18/21/2/Inf.1。

衡量标准和数据的工作，关于土著居民粮食体系的工作，关于联合国“营养十年”的后续工作，关于粮食体系峰会成果的工作，关于“国际果蔬年”、“国际小米年”和“国际驼科动物年”的工作，以及与各种主题（包括微生物群）有关的实证工作。最近的活动包括编写出版物《气候变化、生物多样性和营养关系—实证和新出现的政策及规划机会》¹⁰粮农组织营养工作的广度和深度都在增加，包括在数据、实证和行动方面，加强农业粮食体系对实现健康膳食的贡献。

6. 粮农组织开展研究并发布在健康膳食促进营养方面的实证、数据和准则，包括关于食物成分的实证，以及关于膳食摄入的指标和数据¹¹。粮农组织与国际食品数据系统网络协作，开发了粮农组织/国际食品数据系统网络生物多样性食物成分数据库（BioFoodComp）。BioFoodComp4.0 版纳入了物种内水平（即品种/栽培品种/品种水平）以及野生和利用不足的食物成分值，包含 10 156 种食品的数据，其中 3 118 种（31%）被确定为野生植物或动物食品（属于 1200 多个物种）¹²。其他人，特别是作物育种者也生成了关于许多种作物物种的品种/栽培品种的营养成分数据。到目前为止，营养成分表中还没有考虑到这些数据。粮农组织正在探索这样做的可能性，特别是对被忽视的物种。洛克菲勒基金会食物周期表倡议（PTFI）也在使用新的分析方法生成食物成分数据。粮农组织正在密切参与技术讨论，以探讨食物周期表倡议在补充当前食物成分工作方面的潜力。

7. 健全的健康膳食指标对于了解趋势、设定目标和监测国家和国家以下各级的进展至关重要。关于作为健康膳食一部分的食品环境可持续性的数据也至关重要，但到目前为止，在评估这方面的指标方面几乎没有达成一致。粮农组织最近的一项审查¹³强调，迄今为止的研究在地理上是不平衡的，只关注健康膳食的某些方面和一些环境影响。该审查还指出，对适当的衡量标准和数据来源没有达成共识。粮农组织与世界卫生组织（世卫组织）和联合国儿童基金会（儿基会）一起，共同领导健康膳食监测倡议，以弥合这些差距并促成共识。

8. 遗传委在其第十八届例会上要求粮农组织加强对成员的支持，应其要求将保护和可持续利用粮食和农业生物多样性及粮食和农业遗传多样性纳入其粮食安全、营养和健康政策、计划和活动中¹⁴。

¹⁰ 粮农组织。2021 年。《气候变化、生物多样性和营养关系—实证和新出现的政策及规划机会》。罗马。
<https://doi.org/10.4060/cb6701en>

¹¹ <http://www.fao.org/infoods/infoods/en/>

¹² 粮农组织。2017 年。《粮农组织/国际食品数据系统网络生物多样性食物成分数据库 4.0 版—BioFoodComp4.0》。罗马。<https://www.fao.org/infoods/infoods/tables-and-databases/faoinfoods-databases/en/>；
相关用户指南可查阅 <https://www.fao.org/3/i7364e/i7364e.pdf>。

¹³ Harrison, M.R., Palma, G., Buendia, T., Bueno-Tarodo, M., Quell, D. & Hachem, F. 2022 年。可持续健康膳食指标的范围审查。《可持续粮食体系前沿》第 5 期：822263。<https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.822263>

¹⁴ CGRFA-18/21/Report, 第 15 段。

9. 2022 年，粮农组织与美国国务院和非洲联盟联手，领导非洲适应性作物和土壤愿景（VACS）倡议。适应性作物和土壤愿景倡议将确定被忽视的营养作物，包括各种具有气候适应潜力的食物类别（如谷物、豆类、水果、蔬菜和坚果/种子）。随后，适应性作物和土壤愿景倡议将投资支持任何必要的育种活动，以提高这些作物的生产率、营养成分和气候适应性，并促进其在整个区域的采用。

10. 2022 年，粮农组织实施了 336 个以营养为主要目标的项目，915 个以营养为重要目标的项目¹⁵。粮农组织支持 35 个国家制定或修订其基于食物的膳食准则，支持 30 个国家制定学校食物和营养计划¹⁶。有 183 个项目将生物多样性作为主要目标。有较少但数量可观的项目被标记为结合了生物多样性和营养。全球环境基金（全环基金）正在资助越来越多的有粮农组织参与的国家和区域项目。生物多样性和健康膳食被确定为两个杠杆，可以同时提供营养和环境效益。粮农组织和国际农业发展基金（农发基金）目前正在领导 GEF-8 粮食体系综合计划。然而，只有少数项目专门针对粮食和农业遗传资源。

11. 世界上有 30 多亿人（他们主要分布在非洲、亚洲和拉丁美洲）无法负担健康的膳食，即能够提供足够的基本营养物质，特别是维生素和矿物质（微量营养素）的营养丰富的各种食物¹⁷。隐性饥饿或由劣质膳食引起的微量营养素缺乏提高了罹患疾病、残疾和死亡的风险。超过一半（56%）的学龄前儿童和 69% 的育龄妇女至少缺乏三种至关重要的微量营养素中的一种——铁、锌和维生素 A¹⁸。

12. 虽然土壤质量和授粉也会影响植物的营养质量，但生物强化可通过与含有更高浓度所需微量营养素的品种杂交，或通过基因改造或矿物施肥来增加微量营养素。生物强化的目的是提高主食中营养物质的密度，特别是贫困家庭通常消费的食物。自 2000 年代初以来，通过常规育种，主食中的微量营养素密度，特别是铁、锌和维生素 A 的密度得到了提高，而其他农民喜欢的性状没有受到负面影响¹⁹。已经在 40 个国家发布了 400 多个生物强化品种。截至 2022 年，已有 1700 万农户改用营养丰富的主食品种，惠及至少 8600 万人，这些品种包括：维生素 A 原类玉米、木薯和橙肉甘薯；富铁豆和珍珠黍；富锌大米、小麦和玉米²⁰。

¹⁵ 粮农组织实地计划管理信息系统(FPMIS)。

¹⁶ CFS 2021/49/6。

¹⁷ 粮农组织、农发基金、儿基会、粮食署和世卫组织。2022 年。《2022 年世界粮食安全和营养状况：调整粮食和农业政策，提升健康膳食可负担性》。罗马，粮农组织。<https://doi.org/10.4060/cc0639zh>

¹⁸ Stevens、G.A.、Beal、T.、Mbuya、M.N.N.、Luo、H. & Neufeld、L.M. 代表全球微量营养素缺乏症研究小组。2022 年。全世界学龄前儿童和育龄妇女的微量营养素缺乏症：对从人口代表调查获得的个人层面数据进行汇总分析。《柳叶刀全球健康》，10(11): e1590 - 9. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(22\)00367-9](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(22)00367-9)

¹⁹ Osendarp、S.J.M.、Martinez、H.、Garrett、G.S.、Neufeld、L.M.、De-Regil、L.M.、Vossenaar、M. & Darnton-Hill、I. 2018 年。中低收入国家的大规模食品强化和生物强化：审查计划、趋势、挑战和实证短板工作。《食品与营养公报》，39（2）：315 - 331. <https://doi.org/10.1177/0379572118774>

²⁰ <https://bcr.harvestplus.org/>

13. 2020 年，粮农组织与 HarvestPlus 一起发布了一份题为《生物强化：有助于消除隐性饥饿的粮食体系解决方案》的简报²¹。目前粮农组织正在制定实施准则。粮农组织支持刚果民主共和国、埃塞俄比亚、马拉维和津巴布韦的生物强化项目，正在与 HarvestPlus 协作，在更多的国家，包括印度尼西亚和巴基斯坦扩大实施。

14. 就每个“残疾调整生命年”（DALYs）所节省的成本而言，生物强化可以是一种有效的干预²²。虽然迄今为止，大多数生物强化作物都是以常规方式培育的，但基因改造可以为特定品种增加更多的微量营养素，以及其他性状，如气候变化抵御力和抗病性。富含维生素 A 的转基因黄金大米已经在菲律宾获得批准²³。可以预计，降低成本和更广泛地使用基因编辑可以在更广泛种类的食品中提高几种基本微量营养素的生物利用率，并改善其他相关的生产和健康性状。应考虑确保无需在保护生物多样性和以可承受的成本满足贫困人口的营养需求之间进行权衡取舍。

B. “同一个健康”

15. 遗传委在第十八届例会上指出，“同一个健康”方法和其他整体方法对实现《2030 年可持续发展议程》和相关的可持续发展目标至关重要，并请粮农组织根据科学实证在粮农组织的职责范围内，考虑粮食和农业生物多样性以及粮食和农业遗传资源对营养和“同一个健康”方法的贡献²⁴。遗传委还建议粮农组织继续与合作伙伴协作，酌情提高农业实践的可持续性并保护农民生计免受动植物疫病影响，促进食品安全，防控传染病和抗微生物药物耐药性²⁵。

16. 2021 年 12 月，“同一个健康”高级别专家小组（专家小组）发布了“同一个健康”的定义²⁶。“同一个健康”是“更好生产”愿望下的一个计划重点领域。“同一个健康”计划重点领域促进一种综合协调的“同一个健康”方法，以减少动物、植物和水生害虫和疾病传播（包括具备大流行潜力和抗微生物药物耐药性的人畜共患病感染）造成的农业粮食体系的损失和不利的生态系统影响。该计划重点领域的主要目标是提高生产力和减少生物威胁的风险，在国家层面应用综合虫害和生物安全管理方法，以便在不断变化的气候和环境建立更可持续、更具韧性和包容性的农业粮食体系。

²¹ Harvest Plus 计划 & 粮农组织。2019 年。《生物强化：有助于消除隐性饥饿的粮食体系解决方案》。罗马。<https://www.fao.org/documents/card/en/c/ca8711en>

²² 农业科学技术委员会（CAST）。2020 年。《食品生物强化—利用科学的好处来应对隐性饥饿》。“到 2050 年可持续养活世界的农业创新需求”系列论文之一。第 69 号问题文件。美国埃姆斯，农业科学技术委员会。

²³ <https://www.irri.org/news-and-events/news/philippines-becomes-first-country-approve-nutrient-enriched-golden-rice>

²⁴ CGRFA-18/21/Report 第 14 段。

²⁵ CGRFA-18/21/Report, 第 12-15 段。

²⁶ <https://www.who.int/news/item/01-12-2021-tripartite-and-unep-support-ohhlep-s-definition-of-one-health>

17. 2022 年，粮农组织实施了 24 个标题涉及“同一个健康”的项目和 28 个标题涉及抗微生物药物耐药性的项目。还有许多项目涉及植物和动物健康的具体方面。粮农组织的《2021-2025 年抗微生物药物耐药性行动计划》²⁷是本组织的“同一个健康”旗舰计划之一。在粮农组织的协助下，47 个国家通过应用“粮农组织抗微生物药物耐药性渐进管理途径”（FAO-PMP-AMR）、法律方法等，加快了抗微生物药物耐药性国家行动计划的实施。

18. 外部在“同一个健康”方面的努力建立在与世卫组织和世界动物卫生组织（WOAH，成立时旧名国际兽疫局）的合作之上，并从中受益，即所谓的三方机制。在 2022 年 3 月的年度执行会议上，三方机构与联合国环境规划署（环境署）签署了一份谅解备忘录，正式成立四方机构。

19. 理事会第一六六届会议“欢迎粮农组织的‘同一个健康’工作，包括三方机构和环境署内部的积极合作，以及他们在制定报告机制和同一个健康的共同战略和联合工作计划方面的工作。”²⁸ 世界卫生大会在 WHA74.7 号决议中呼吁在粮农组织、世卫组织、环境署和世界动物卫生组织之间建立并加强现有的合作，这加强了为“同一个健康”制定共同愿景，包括联合工作计划的必要性。

20. 四方机构于 2022 年 10 月发布了《“同一个健康”联合行动计划（2022-2026 年）》²⁹。通过参与性过程制定的《“同一个健康”联合行动计划》提供了一套活动，旨在加强所有负责解决人类-动物-植物-环境界面健康问题的部门之间的协作、沟通、能力建设和协调。其行动轨道 6 重点关注“同一个健康”和环境，旨在“保护和恢复生物多样性，防止生态系统和大环境的退化，以共同支持人、动物、植物和生态系统的健康，巩固可持续发展。”已经制定了若干准则、工具、数据库和研究。

21. 其他与“同一个健康”有关的活动正在欧盟资助的可持续野生生物管理计划下实施，成为通过森林生态系统健康减少新出现的传染病风险工作的一部分。此外，粮农组织针对全球 2019 冠状病毒病（COVID-19）疫情编写了一系列政策简报，包括关于生物多样性丧失、栖息地破坏和野生肉类消费的简报³⁰。根据其新的战略，可持续野生生物管理合作伙伴关系³¹的主题是将野生生物的可持续利用和

²⁷ 粮农组织。2021 年。《2021-2025 年粮农组织抗微生物药物耐药性行动计划》。罗马。
<https://doi.org/10.4060/cb5545zh>

²⁸ CL 166/REP，第 24 段。

²⁹ 粮农组织、环境署、世卫组织和世界动物卫生组织。2022 年。《“同一个健康”联合行动计划（2022-2026 年）：为人类、动物、植物和环境健康共同努力》。罗马。<http://www.fao.org/3/cc2289en/cc2289en.pdf>

³⁰ 粮农组织。2020 年。《全球新出现的传染病：与野生肉类消费、生态系统破坏、栖息地退化和生物多样性丧失息息相关》。罗马。<https://doi.org/10.4060/ca9456en>

³¹ <https://www.fao.org/forestry/wildlife-partnership/en>

管理纳入“同一个健康”议程。2022年11月3日，粮农组织和生态健康联盟在“同一个健康日”发布了一份政策简报，即《自然资源管理部门如何促进减少新出现的传染病：森林生态系统的例证》³²。

22. 尽管植物病虫害对人类健康的影响超出了其对作物产量的影响（如霉菌毒素的影响），而且与气候变化息息相关，但“同一个健康”方法在人类-动物健康领域比在人类-植物健康领域更加突出³³。粮农组织与《国际植物保护公约》秘书处就在植物健康方面进行了合作。与营养问题一样，粮农组织在“同一个健康”方面的工作更注重一般的生物多样性，而不是具体的粮食和农业生物多样性或粮食和农业遗传多样性。

III. 其他论坛进展

23. 遗传委在第十八届例会上，注意到粮农组织在这一领域不断展开的工作，特别是在全球努力按照可持续发展目标改造粮食体系的背景下，采用“同一个健康”方法，并要求粮农组织在其他论坛上监测粮食和农业生物多样性、粮食安全、营养和人类健康之间的相关发展，并酌情向遗传委报告³⁴。以下各段介绍了这些最新情况。

24. 联合国营养行动十年旨在加快落实第二届国际营养大会的承诺，到2025年实现全球营养和与膳食有关的非传染性疾病目标，并为到2030年实现可持续发展目标作出贡献。向粮安委提供了详细的进展报告³⁵。

25. 联合国秘书长在2021年召开了粮食体系峰会，作为在2030年前实现可持续发展目标的行动十年的一部分。峰会过程中出现的五个行动领域中的三个特别相关：（1）养育全体人类；（2）促进以自然为本的解决方案；（4）建立抵御脆弱性、冲击和压力的复原力。几个国家和利益相关方的联盟已经从粮食体系峰会中产生。罗马常设机构——粮农组织、农发基金和世界粮食计划署——共同领导一个协调中心，与更广泛的联合国系统合作，并利用其能力，支持粮食体系峰会的后续行动。该中心与联合国驻地协调员和联合国国家工作队合作。2023年7月，秘书长将在粮农组织召开一次全球评估会议，审查这一进程成果的实施进展及其对实现《2030年可持续发展议程》的贡献。

³² 粮农组织。2022年。《自然资源管理部门如何促进减少新出现的传染病：森林生态系统的例证》政策简报。罗马。<https://www.fao.org/3/cc2752en/cc2752en.pdf>

³³ 《国际植保公约》秘书处。2021年。《气候变化对植物害虫的影响的科学审查——预防和减轻农业、林业和生态系统中植物害虫风险的全球挑战》。罗马。粮农组织代表《国际植保公约》秘书处。

³⁴ CGRFA-18/21/Report, 第12段。

³⁵ CFS 2021/49/6; CFS 2019/46/3; CFS 2017/44/INF/17。

26. 《粮食体系和营养自愿准则》(VGFSyN)³⁶在2021年2月的粮安委第四十七届会议上得到批准,该准则承认加强粮食和农业生物多样性有助于实现粮食体系的可持续性及其复原力,并有助于保障后世后代的健康膳食。粮农组织在联合国营养小组的支持下,开发了一个支持实证的线上传播平台³⁷,以支持粮农组织成员及其利益相关方实施《粮食体系和营养自愿准则》。该平台包括联合国发布的文件,为《粮食体系和营养自愿准则》的生物多样性相关建议提供详细指导。

27. 农业委员会(农委)在2020年10月的第二十七届会议上请粮农组织“就畜牧业对粮食安全、可持续农业粮食体系、营养和健康膳食的贡献开展一次全面科学、基于实证的全球评估”(“评估”)³⁸。评估的筹备工作正由农委新成立的畜牧业分委员会负责。在2022年3月的第一次会议上,该分委员会审查了评估的拟议方法、范围、内容、时间表、利益相关方参与和进展³⁹。建议评估遵循农业粮食体系方法,并使用“同一个健康”的观点来评估与《2030年可持续发展议程》相关的经济、社会和环境可持续性方面的内容。作为评估组成部分的文件1⁴⁰介绍了与陆生动物源性食品相关的世界营养状况、膳食结构和粮食体系。

28. 《生物多样性公约》在其《农业生物多样性工作计划》内的“跨部门粮食与营养生物多样性倡议”下,旨在促进生物多样性在有助于粮食安全和改善人类营养的计划中的可持续利用。该倡议由国际生物多样性中心和粮农组织实施,并已向遗传委报告进展情况⁴¹。

29. 根据第15/4号决定,《生物多样性公约》缔约方大会第十五届会议⁴²请《生物多样性公约》执行秘书在《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的背景下对《生物多样性公约》的工作计划进行战略审查和分析,以促进其实施,并编写这些工作计划的更新草案,供定于2024年底举行的缔约方大会第十六届会议审议。第15/13号决定请执行秘书与相关多边环境协定和组织的秘书处磋商,确定在实现《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的目标和具体目标方面开展合作的机会,并提供一份相关倡议和行动计划清单,供《生物多样性公约》实施附属机构第四次会议审查⁴³。

³⁶ 粮农组织。2021年。粮安委《粮食体系和营养自愿准则》。罗马。<https://www.fao.org/cfs/vgfsn/en/%3f>

³⁷ <https://www.fao.org/evidence-platform-agri-food-systems-nutrition/en>

³⁸ 粮农组织。2020年。农业委员会第二十七届会议报告(2020年9月28日-10月2日)。罗马。

<https://www.fao.org/3/ne021en/ne021en.pdf>。

³⁹ COAG:LI/2022/2。

⁴⁰ 粮农组织。2023年。《陆生动物源性食品对于促进健康膳食以及改善营养和健康成果的贡献——一项关于知识和差距现状的实证和政策概述》。罗马。<https://doi.org/10.4060/cc3912en>

⁴¹ CGRFA-18/21/2/Inf.1。

⁴² CBD/COP/DEC/15/4, 第9段。

⁴³ CBD/COP/DEC/15/13, 第15段。

30. 缔约方大会第十五届会议还讨论了生物多样性和健康问题。第 15/29 号决定多次提到了“同一个健康”和其他整体方法。该决定邀请“同一个健康”四方联盟、专家小组和其他机构考虑到健康和生物多样性之间的联系，以及“同一个健康”方法等其他整体方法的需求，承认健康的社会决定因素和社会经济不平等⁴⁴。该决定还邀请全球环境基金（全环基金）、缔约方和其他方面考虑为将生物多样性和健康联系纳入主流提供支持⁴⁵。该决定请《生物多样性公约》秘书处在广泛磋商的基础上认识到公平问题，包括通过公平和公正地分享利用遗传资源产生的惠益，编制一份最新版本的生物多样性和健康全球行动计划草案，并向《生物多样性公约》的科学、技术和工艺咨询附属机构报告，以期提出建议供缔约方大会第十六届会议审议⁴⁶。在相关卫生部门公平和公正地分享利用遗传资源（特别是数字序列信息）所产生惠益的问题在该决定下仍未得到解决。

31. 获取和惠益分享也是世卫组织关于疫情防备和应对的公约、协议或其他国际文书谈判的特点⁴⁷。更多细节见文件《粮食和农业遗传资源的获取和惠益分享》⁴⁸和《粮食和农业遗传资源数字序列信息》⁴⁹。

32. 生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台的第七个工作方案包括对生物多样性、水、食物和健康之间相互关系的专题评估。2023 年初，对介绍该关系评估的各章节进行了第一次外部审查⁵⁰。2020 年 7 月，生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台召开了一场关于生物多样性与大流行病的研讨会⁵¹。

IV. 对遗传委未来工作的考虑

33. 遗传委自第十四届例会以来，在其每届会议上都审议了有关粮食和农业遗传资源以及粮食安全和营养不同方面的工作⁵²。第十五届例会通过了《将生物多样性纳入营养相关政策、计划以及国家和区域行动计划主流工作自愿准则》⁵³。在讨论

⁴⁴ CBD/COP/DEC/15/29，第 2 段。

⁴⁵ CBD/COP/DEC/15/29，第 3 段。

⁴⁶ CBD/COP/DEC/15/29，第 5 段。

⁴⁷ A74/A/CONF./2。

⁴⁸ CGRFA-19/23/4.2。

⁴⁹ CGRFA-19/23/5。

⁵⁰ <https://ipbes.net/nexus>

⁵¹ 生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台。2020 年。《生物多样性和生态系统服务政府间平台生物多样性与大流行病研讨会报告》。Daszak, P.、das Neves, C.、Amuasi, J.、Hayman, D.、Kuiken, T.、Roche, B.、Zambrana-Torrel, C.等。生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台秘书处，德国波恩，DOI: 10.5281/zenodo.4147317。 https://ipbes.net/sites/default/files/2020-12/IPBES%20Workshop%20on%20Biodiversity%20and%20Pandemics%20Report_0.pdf

⁵² CGRFA-13/11/Report，附录 F。

⁵³ CGRFA-15/15/Report，第 24 段。

其多年工作计划的营养和健康工作流时⁵⁴，遗传委不妨考虑未来其在该工作领域的作用。

34. 正如向本届和前几届遗传委会议报告的那样⁵⁵，粮农组织在遗传资源和与粮食和农业以及粮食安全、营养和“同一个健康”有关的生物多样性的其他组成部分方面的工作已经扩大和深化，其知名度也已提高。在营养和“同一个健康”工作领域中，对于生物多样性问题的处理越来越一致。然而，工作更侧重于一般的生物多样性，而不是具体的粮食和农业生物多样性或粮食和农业遗传资源。几乎没有认识到或具体提到物种以下层面的多样性（例如，同一作物的不同品种具有不同的膳食效果，包括对人类健康具有不同的影响），并且很少有这一层面的数据⁵⁶。在直接针对遗传层面方面，如生物强化方面，与遗传委关于生物技术和数字序列信息的工作流存在密切联系。

35. 粮农组织在营养和“同一个健康”方面的工作与其他论坛和联合国倡议的发展密切配合，并与许多组织和利益相关方合作开展。粮农组织定期向遗传委报告这些论坛和伙伴关系的发展情况。然而，粮农组织内部有关营养和“同一个健康”的大部分工作是由遗传委秘书处及其工作组以外的单位承担的。

36. 如果各国不提供这方面的信息，秘书处就很难追踪商定的政策和指南在国家一级的执行情况，包括《将生物多样性纳入营养相关政策、计划以及国家和区域行动计划主流工作自愿准则》的执行情况。然而，在遗传委的邀请下，没有国家对制定和实施生物多样性和营养相关政策的经验、将生物多样性纳入营养政策和计划主流工作的最佳做法和经验教训、或传统食物知识作出答复⁵⁷，只有一个国家对粮食和农业遗传资源对粮食安全四大支柱的贡献作出答复⁵⁸。因此，遗传委几乎不可能评估其工作对营养和健康的影响。

37. 《生物多样性公约》即将对其倡议进行审查，包括《农业生物多样性工作计划》内的“跨部门粮食与营养生物多样性倡议”，这为强调粮食和农业遗传资源对营养和健康的重要作用提供了机会。

⁵⁴ CGRFA-19/23/12。

⁵⁵ CGRFA-15/15/6；CGRFA-16/17/5；CGRFA-17/19/2；第 69 号背景研究文件；CGRFA-18/21/2。

⁵⁶ CGRFA-17/19/2；Rawal, V.、Bansal V.和 Thokchom, D. 2019 年。《粮食和农业生物多样性与粮食安全—相互关系探索》。粮食和农业遗传资源第 69 号背景研究文件。罗马。粮农组织。<https://www.fao.org/3/CA3218EN/ca3218en.pdf>；物种层面以下各级数据的缺乏也与气候变化有关，见粮农组织。2022 年。粮食和农业遗传资源在适应和减缓气候变化方面的作用。罗马。<https://doi.org/10.4060/cb9570e>。

⁵⁷ CGRFA-17/19/Report，第 36 段；CGRFA-18/21/2，第 5 段。

⁵⁸ CGRFA-16/17/Report Rev.1，第 21 段。CGRFA-17/19/2/Inf.1。

V. 征求指导意见

38. 遗传委不妨：

- i. 提请各成员提高对《将生物多样性纳入营养相关政策、计划以及国家和地区行动计划主流工作自愿准则》的认识并予以实施，包括通过能力建设；
- ii. 提请各成员将粮食和农业遗传资源纳入其粮食安全和营养政策，包括公共研究和推广计划、公共采购和教育政策以及市场和价值链发展，目的是达成支持粮食安全、充足营养、抵御气候变化以及保护和可持续利用粮食和农业遗传资源的政策；
- iii. 提请各成员和相关利益相关方就不同植物品种及动物品种，以及野生、被忽视和利用不足物种所提供食物的营养成分开展研究并提高认识；
- iv. 提请各成员和相关利益相关方考虑在“同一个健康”的各个工作领域改进对粮食和农业生物多样性及粮食和农业遗传资源的使用；
- v. 建议粮农组织继续与合作伙伴在健康膳食和营养、其衡量标准和指标以及植物、动物和人类健康方面开展合作，并提高对遗传多样性及粮食和农业生物多样性重要性的认识；
- vi. 建议粮农组织加强对各成员努力促进粮食安全、改善营养和“同一个健康”方法的支持，改善对粮食和农业生物多样性以及粮食和农业遗传资源的使用。