



联合国
粮食及农业组织

粮食和
农业
遗传资源
委员会

CGRFA/WG-AqGR-5/24/Report

粮食和农业
水生遗传资源
政府间技术工作组
第五届会议

2024年9月18—20日，意大利罗马

粮食和农业遗传资源委员会

粮食和农业水生遗传资源政府间技术工作组
第五届会议报告

2024年9月18—20日，意大利罗马

联合国粮食及农业组织

2024年，罗马

为粮食和农业遗传资源委员会粮食和农业水生遗传资源工作组
第五届会议编写的文件可从互联网以下网址获取：

www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/itwg/fifth-session-documents

本出版物中使用的名称和介绍的材料，并不意味着联合国粮食及农业组织对任何国家、领地、城市、地区或其当局的法律地位、或对其边界或国界的划分表示任何意见。

目 录

	段 次
I. 引言	1
II. 会议开幕及选举主席、副主席和报告员	2 - 7
III. 《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》 落实情况	8 - 18
IV. 粮食和农业水生遗传资源养殖种类全球信息系统开发情况	19 - 24
V. 《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》 落实情况监测指标	25 - 29
VI. 编制《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》	30 - 33
VII. 气候变化与粮食和农业水生生物遗传资源	34 - 38
VIII. 用于确定新出现和正在出现的问题的方案	39 - 41
IX. 其他事项	42 - 43
X. 闭幕讲话	44 - 47

附录

- A. 粮食和农业水生水生遗传资源政府间技术工作组第五届会议议程
- B. 文件清单
- C. 遗传委第十九届例会选出的粮食和农业水生遗传资源
政府间技术工作组成员和替补成员

I. 引言

1. 粮食和农业水生遗传资源政府间技术工作组（工作组）第五届会议于 2024 年 9 月 18-20 日在意大利罗马举行。粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）第十九届例会选出的工作组成员和替补成员见附录 C。代表和观察员名单可在会议网站上查阅¹。

II. 会议开幕及选举主席、副主席和报告员

2. 工作组第四次会议主席 Shauna Baillie 女士（加拿大）宣布会议开幕，并欢迎各位代表和观察员与会。

3. 粮农组织渔业及水产养殖业司副司长 Vera Agostini 女士对各位代表和观察员表示欢迎。她强调注册代表和国家数量众多，表明粮食和农业水生遗传资源可持续利用、开发和保护的重要性与日俱增。她肯定了粮农组织在工作组指导下开展的水生遗传资源工作所取得的重要成就。最后，她感谢各成员通过其国家联络点对粮农组织资源开发提供的反馈意见，为制定《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》（《全球行动计划》）²和开发“水生遗传资源全球信息系统”（AquaGRIS）提供了宝贵意见。

4. 粮农组织渔业及水产养殖业司高级水产养殖官员兼工作组秘书 Graham Mair 先生对与会人员表示欢迎，并介绍了粮农组织在遗传委工作计划下开展水生遗传资源工作的一些背景情况。他指出自《世界粮食和农业水生遗传资源状况》³报告发布和《全球行动计划》通过以来取得的进展，并强调 2024 年 9 月 17 日启动的 AquaGRIS 系统及其对加强水生遗传资源管理具有重要作用。他指出，粮农组织正转入新阶段，重点关注支持各成员落实《全球行动计划》。

5. 根据工作组《章程》第 III 条，缺席的工作组成员由出席会议的遗传委其他成员接替。因此，智利、中国、科特迪瓦、德国和利比亚作为工作组成员出席了会议。

6. 工作组选举 Belemene Semoli 先生（南非）为主席，选举 Shauna Baillie 女士（加拿大）、Alejandro Barrientos Puga 先生（智利）、Wendy Tri Prabowo 先生（印度尼西亚）、Jauda R. Jauda Hamad 先生（利比亚）和 Ingrid Olesen 女士（挪威）作为其所代表区域的副主席。Baillie 女士当选为报告员。

7. 工作组通过了附录 A 所列议程。

¹ www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/itwg/fifth-session-documents

² 粮农组织。2022。《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》。粮农组织粮食和农业遗传资源委员会。罗马。 <https://doi.org/10.4060/cb9905en>

³ 粮农组织。2019。《世界粮食和农业水生遗传资源状况》。粮农组织粮食和农业遗传资源委员会评估。罗马。 <https://doi.org/10.4060/CA5256EN>

III. 《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》落实情况

8. 工作组审议了文件《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》落实情况⁴。工作组注意到《水生物种增殖放流计划遗传管理准则草案》⁵、《粮食和农业水生遗传资源非原生境离体基因库实用指南草案》⁶和《粮食和农业水生遗传资源术语表》⁷。工作组还注意到《渔业委员会水产养殖分委员会第十二届会议报告》⁸以及渔委近期通过的《可持续水产养殖业准则》⁹。

9. 工作组欢迎发布《可持续水产养殖业准则》并赞赏地注意到《全球行动计划》在确定《可持续水产养殖业准则》关于水生生物多样性保护、遗传资源管理和水产养殖可持续苗种供应的指南方面发挥的关键作用。

10. 工作组欢迎《粮食和农业水生遗传资源术语表》并建议发布粮农组织各官方语种版本并面向关键利益相关方广泛传播。

11. 工作组欢迎开发《水产养殖育种和遗传学》电子学习课程，并建议尽快最终完成课程开发，包括增加字幕以供翻译成粮农组织各官方语言，在水产养殖遗传管理和改进能力建设推广使用该课程。

12. 工作组建议遗传委邀请粮农组织为政策制定者编制准则，推动开发针对发展中国家低价值物种且适用于各区域关键物种的育种计划，包括育种计划治理和业务模式指导原则。

13. 工作组建议粮农组织编制政策简报，支持加强能力建设，设计和实施水产养殖业选育计划。

14. 工作组审议了《水生物种增殖放流计划遗传管理准则草案》¹⁰和《粮食和农业水生遗传资源非原生境离体基因库实用指南草案》¹¹，并建议最终定稿，供遗传委下届会议审议。工作组指出，各成员可于2024年11月15日前就《准则草案》和《实用指南草案》提交意见建议。

15. 工作组要求粮农组织为成员提供非原生境离体基因库能力建设支持。

⁴ CGRFA/WG-AqGR-5/24/3。

⁵ CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.1。

⁶ CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.2。

⁷ CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.3。

⁸ CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.5。

⁹ CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.6。

¹⁰ CGRFA/WE-AqGR-5/24/3/Inf.1。

¹¹ CGRFA/WE-AqGR-5/24/3/Inf.2。

16. 工作组建议遗传委鼓励各国落实《全球行动计划》，包括利用 AquaGRIS 编制国家水生遗传资源登记册。

17. 工作组建议遗传委邀请粮农组织继续支持成员落实《全球行动计划》，包括编制和分发成功举措案例研究，并促进国家间知识共享。

18. 工作组建议遗传委邀请捐助方提供预算外资金，支持发展中国家和经济转型国家落实《全球行动计划》。

IV. 粮食和农业水生遗传资源养殖种类 全球信息系统开发情况

19. 工作组审议了文件《粮食和农业水生遗传资源养殖种类全球信息系统开发情况》¹²，欢迎正式推出全面运行的 AquaGRIS，并感谢德国政府持续提供支持。

20. 工作组注意到，AquaGRIS 提供了关于水生遗传资源保护、可持续利用和开发状况的重要信息来源，并建议各成员使用 AquaGRIS 和建立国家水生遗传资源登记册。工作组还进一步建议遗传委下届会议邀请捐助方为各国建立国家登记册提供支持。

21. 工作组强调必须加强国家联络点利用 AquaGRIS 的能力，并建议粮农组织通过培训、技术支持和指导，继续为各国使用 AquaGRIS 提供支持。

22. 工作组强调了 AquaGRIS 与其他水生遗传资源信息系统之间互操作性的重要性，并建议继续探索确保互操作性的机会，以期促进不同信息系统之间的信息交流，避免重复工作。

23. 工作组建议遗传委在其下届会议上考虑请工作组研究使用 AquaGRIS 收集可持续发展目标指标 2.5.1.b 相关数据的可行性。

24. 工作组建议粮农组织继续承办和维持 AquaGRIS 并监督其进一步开发，并强调需要为 AquaGRIS 定期提供稳定可靠的资金支持。

¹² CGRFA/WG-AqGR-5/24/4。

V. 《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》落实情况监测指标

25. 工作组审议了文件《监测〈粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划〉落实情况》。¹³工作组注意到文件《〈粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划〉落实情况拟议监测指标》¹⁴和《监测〈粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划〉落实情况的进展指标调查问卷草案》¹⁵。

26. 工作组建议在 AquaGRIS 中增加或调整有关问题，以便：（i）推动制定非原生境基因库中种质资源物种、养殖种类和遗传种群量化指标；（ii）制定遗传资源特性程度量化资源指标。

27. 工作组对指标框架表示欢迎，并建议最后确定该框架。进展指标调查问卷应每五年分发一次，由国家联络点负责填写。

28. 工作组建议将关于 AquaGRIS 更新频率以及生成相应资源指标报告频率的决定推迟到 2027 年作出，届时成员对于在 AquaGRIS 中输入和更新数据的工作量将有更多经验。

29. 工作组建议国家联络点利用工作组核准的指标监测并报告水生遗传资源状况和《全球行动计划》的落实情况，促进并支持按照商定的时间表完成 AquaGRIS 和进展指标问卷。

VI. 编制《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》

30. 工作组审议了文件《编制〈世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告〉》¹⁶并审议了编制《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》的拟议方式。

31. 工作组核可了编制《第二份报告》的拟议进程和时间表，其依据是关于 AquaGRIS 资源指标的国家数据和通过单独问卷生成的进展指标国家数据。工作组建议《第二份报告》保持简洁明了，提供关于全球水生遗传资源保护、可持续利用和开发状况的信息。

¹³ CGRFA/WG-AqGR-5/24/5/Rev.1。

¹⁴ CGRFA/WG-AqGR-5/24/5/Inf.1。

¹⁵ CGRFA/WG-AqGR-5/24/5/Inf.2。

¹⁶ CGRFA/WG-AqGR-5/24/6。

32. 工作组建议遗传委下届会议鼓励各国利用 AquaGRIS 建立国家水生遗传资源登记册，并应粮农组织要求完成进展指标调查问卷。

33. 工作组注意到编制《第二份报告》所需的预算外资源，并建议遗传委下届会议鼓励捐助方为编写第二次全球评估报告提供支持。

VII. 气候变化与粮食和农业水生遗传资源

34. 工作组审议了文件《气候变化与粮食和农业水生遗传资源》¹⁷，并注意到文件《粮食和农业遗传资源与气候变化基线报告草案》¹⁸以及《粮农组织在气候变化方面的工作》¹⁹。

35. 工作组建议遗传委邀请各成员在制定或更新其国家适应计划和国家自主贡献时，利用粮农组织关于适应和减缓气候变化的工具和指导文件，特别是《联合国粮农组织 2022-2031 年气候变化战略》²⁰及其《行动计划》²¹。

36. 此外，工作组注意到基线报告草案，并敦促尚未填写问卷的遗传委国家联络点填写问卷。工作组注意到，许多工作组成员并不知晓也未曾收到调查问卷，因此，建议遗传委重新考虑仅向遗传委国家联络点分发调查问卷的决定。工作组还建议根据国家联络点提交的进一步材料修订基线报告草案，供遗传委参考。

37. 工作组建议在遗传委第二十一届会议之前召开关于气候变化与粮食和农业水生遗传资源的全球多利益相关方研讨会，交流信息和经验，分享观点和优先重点，并讨论结合基线报告结论对《支持将遗传多样性纳入国家气候变化适应规划自愿准则》²²可能做出的修改。此外，工作组还指出研讨会应专门举行一次关于粮食和农业水生遗传资源与气候变化的特别会议，探讨气候变化对水生物种的特殊影响，尤其涉及与弧菌有关的有害藻华问题、鱼类生命周期以及加强管理和治理的“同一个健康”方针。

38. 工作组还建议，根据研讨会成果，并考虑到调查问卷的答复意见，修订《自愿准则》，供区域磋商会议审议，并随后供工作组和遗传委审议。

¹⁷ CGRFA/WG-AqGR-5/24/7。

¹⁸ CGRFA/WG-AqGR-5/24/7/Inf.1。

¹⁹ CGRFA/WG-AqGR-5/24/7/Inf.2。

²⁰ 粮农组织。2022。《联合国粮农组织 2022-2031 年气候变化战略》。罗马。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc2274zh>

²¹C 2025/8 附件 5：2022-2023 两年度落实《联合国粮农组织 2022-2031 年气候变化战略》的进展

²² 粮农组织。2015。《支持将遗传多样性纳入国家气候变化适应规划自愿准则》。罗马。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/i4940c>

VIII. 用于确定新出现和正在出现的问题的方案

39. 工作组审议了文件《用于确定新出现和正在出现的问题的方案》²³。

40. 工作组建议遗传委考虑通过一项新程序，专门用于确定新出现和正在出现的问题，供遗传委下届会议审议。工作组强调，新程序必须具有包容性和透明度。

41. 工作组审查了 CGRFA/WG-AqGR-5/24/8 号文件附录中的遗传委《议事规则》修正草案。工作组指出，附录第 3 段过于详细，建议更加概括。此外，工作组要求在第 3.iii 段尾添加“粮食和农业”字样。

IX. 其他事项

42. 工作组建议粮农组织主动采取行动，通过捐助方国家，提高政策制定者对《全球行动计划》的认识。工作组还建议通过在国家层面指派工作组，促进各成员落实《全球行动计划》，并建议粮农组织考虑在区域层面指派工作组。

43. 工作组感谢粮农组织在工作组第五届会议之前为代表们举行非正式会议，并建议粮农组织将此作为工作组今后会议的一项常规活动。此外，工作组建议主席团在工作组会议规划方面发挥更积极作用，包括在闭会期间与秘书处举行线上会议等。

X. 闭幕讲话

44. 粮农组织助理总干事兼渔业及水产养殖业司司长曼努埃尔·贝瑞吉先生感谢各位代表和观察员在第五届会议上提出真知灼见。他强调，可持续水产养殖业对于保障粮食安全以及维持和增加水产食品供应日益重要。他提及，近期发布的《二十国集团农业工作组部长级宣言》认可了粮农组织《2022-2030 年蓝色转型路线图》和《可持续水产养殖业准则》。他特别指出，在遗传委和工作组领导下开展的水生遗传资源工作与《蓝色转型路线图》和《可持续水产养殖业准则》主要内容存在相关性。贝瑞吉先生称赞工作组指导 AquaGRIS 的基础开发工作，AquaGRIS 完整版已在本周初发布。他承认在政府间技术工作组第五届会议期间重点介绍的工作成就，并赞赏就工作计划后续步骤提供的指导。他尤其指出，应在落实《全球行动计划》的过程中确保不让任何人掉队。粮农组织、合作伙伴和捐助方必须特别重视支持各国制定国家水生遗传资源登记册，指出应谨慎行事、合理预期。

²³ CGRFA/WG-AqGR-5/24/8。

45. 遗传委秘书处技术干事 Suzanne Redfern 女士感谢工作组富有成果的讨论和收到的详细意见，这些意见将在拟于 2025 年 3 月 24-28 日举行的遗传委第二十届例会上审议。她强调发布全面运行的 AquaGRIS 完整版十分重要，该版本是监测《全球行动计划》落实情况和编写《世界水生遗传资源状况报告》更新版的工具。最后，她感谢加拿大、德国、荷兰王国、挪威和瑞士政府支持遗传委及其工作组的工作，并感谢所有成员和观察员、主席和报告员推动会议取得成功。

46. Mair 先生感谢所有代表的贡献和参与，包括出席 AquaGRIS 发布及非正式会议。他欢迎关于在闭会期间加强与工作组主席团接触的建议，包括在规划未来非正式会议方面，秘书处将努力使非正式会议成为正式会议的有益组成部分。他强调了拟在即将到来的闭会期间开展的活动，最后感谢工作组主席团前任和现任成员以及所有为会议成功做出贡献的同事。

47. 主席感谢所有代表和报告员为本届会议取得成功做出贡献，并指出工作组开展了大量工作并取得了显著成绩，审查粮农组织及其成员在落实新通过的《全球行动计划》，包括利用 AquaGRIS 方面取得的进展。最后，他感谢秘书处组织第五届会议。

附录 A

粮食和农业水生遗传资源政府间技术工作组第五届会议议程

1. 选举主席、副主席和报告员
2. 通过议程和时间表
3. 《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》落实情况
4. 粮食和农业水生遗传资源养殖种类全球信息系统开发情况
5. 《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》落实情况监测指标
6. 编制《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》
7. 气候变化与粮食和农业水生生物遗传资源
8. 用于确定新出现和正在出现的问题的方案
9. 其他事项
10. 通过报告

附录 B

文件清单

文件标识	名称
CGRFA/WG-AqGR-5/24/1	选举主席、副主席和报告员 报告员
CGRFA/WG-AqGR-5/24/1/Inf.1	粮食和农业水生遗传资源政府间技术工作组 章程及遗传委第十九届例会选出的成员和 替补成员
CGRFA/WG-AqGR-5/24/1/Inf.2	与会人员须知
CGRFA/WG-AqGR-5/24/2	暂定议程
CGRFA/WG-AqGR-5/24/2 Add.1	暂定注释议程和时间表
CGRFA/WG-AqGR-5/24/2/Inf.1	文件清单
CGRFA/WG-AqGR-5/24/2/Inf.2	代表和观察员名单
CGRFA/WG-AqGR-5/24/3	《水生遗传资源保护、可持续利用和开发 全球行动计划》落实情况
CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.1	《增殖放流计划遗传管理准则草案》
CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.2	《粮食和农业水生遗传资源非原生境离体 基因库实用指南草案》
CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.3	《粮食和农业水生遗传资源术语表》
CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.4	渔业委员会第三十六届会议报告
CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.5	渔委水产养殖分委员会第十二届会议报告
CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.6	《可持续水产养殖业准则》
CGRFA/WG-AqGR-5/24/4	粮食和农业水生遗传资源养殖种类全球信息 系统开发情况
CGRFA/WG-AqGR-5/24/5	《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续 利用和开发全球行动计划》实施情况监测 指标

CGRFA/WG-AqGR-4/24/5/Inf.1	《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》落实情况拟议监测指标
CGRFA/WG-AqGR-4/24/5/Inf.2	《粮食和农业水生遗传资源保护、可持续利用和开发全球行动计划》落实情况监测进程监测问卷草案
CGRFA/WG-AqGR-5/24/6	编制《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》
CGRFA/WG-AqGR-5/24/7	气候变化与粮食和农业遗传资源
CGRFA/WG-AqGR-5/24/7/Inf.1	粮食和农业遗传资源与气候变化基线报告草案
CGRFA/WG-AqGR-5/24/7/Inf.2	粮农组织气候变化工作
CGRFA/WG-AqGR-5/24/8	用于确定新出现和正在出现的问题的方案

附录 C

**遗传委第十九届例会选出的粮食和农业水生遗传资源
政府间技术工作组成员和替补成员**

构成 (各区域国家数量)	国家
非洲 (5 个)	喀麦隆 摩洛哥 尼日利亚 南非 南苏丹 第一替补: 莫桑比克 第二替补: 科特迪瓦
亚洲 (5 个)	印度 印度尼西亚 马来西亚 菲律宾 大韩民国 第一替补: 斯里兰卡 第二替补: 孟加拉国
欧洲 (5 个)	捷克 芬兰 意大利 挪威 西班牙 第一替补: 德国 第二替补: 俄罗斯联邦
拉丁美洲及加勒比 (5 个)	阿根廷 巴西 哥斯达黎加 古巴 厄瓜多尔 第一替补: 牙买加 第二替补: 哥伦比亚
近东 (4 个)	科威特 阿曼 沙特阿拉伯 阿拉伯联合酋长国 第一替补: 伊拉克 第二替补: 利比亚
北美洲 (2 个)	美国 加拿大
西南太平洋 (2 个)	斐济 帕劳 第一替补: 汤加 第二替补: 马绍尔群岛