



粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 6.3

第二十届例会

2025 年 3 月 24–28 日，罗马

编制《世界粮食和农业水生遗传资源状况 第二份报告》

目 录

	段 次
I. 引言	1 - 2
II. 背景	3 - 4
III. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》 拟议范围和信息来源为	5 - 12
IV. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》 编写流程及报告时间安排	13 - 16
V. 所需资金来源来源	17 - 18
VI. 征求指导意见	19

I. 引言

1. 根据粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）《多年工作计划》，《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》（《第二份报告》）定于 2028/29 年发布¹。
2. 本文件讨论了《第二份报告》的范围和结构、时间表和编写流程，供遗传委审议。

II. 背景

3. 遗传委在第十一届例会上认识到粮食和农业水生遗传资源的重要性和脆弱性、在粮食和农业生态系统方法中的作用，以及为应对气候变化所带来的挑战而做出的贡献。遗传委商定，其《多年工作计划》应涵盖水生遗传资源，并要求编制一份国家主导的《世界粮食和农业水生遗传资源状况报告》²（《第一份报告》）。《第一份报告》于 2019 年发布，基于 92 份国别报告和 5 份专题背景研究编写³。国别报告依据《编写首份世界粮食和农业水生遗传资源状况国别报告的调查问卷》编写⁴。
4. 根据《第一份报告》，遗传委商定并由理事会于 2021 年通过了《粮食和农业水生遗传资源全球行动计划》（《全球行动计划》）⁵。在《第一份报告》发布后，粮农组织开发了水生遗传资源信息系统 AquaGRIS，帮助收集和分析有关水产养殖业物种及其养殖型和遗传种群保护、可持续利用和开发状况的信息⁶。AquaGRIS 投入使用将简化《第二份报告》中水生遗传资源状况相关内容的报告流程。由于使用了标准化术语，包括新确定的水生遗传资源养殖类型，AquaGRIS 系统还可帮助提高收集数据的质量和整体准确性及可靠性。

¹ CGRFA-19/23/Report, 附录 E, 附件 1。

² 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报告。罗马。<https://doi.org/10.4060/CA5256zh>

³ 粮农组织。2021。《专题背景研究 — 将遗传多样性和指标纳入水产养殖品种及其野生亲缘种统计和监测》。罗马。<https://doi.org/10.4060/cb7951en>；粮农组织。2021。《专题背景研究 — 水产养殖中基于基因组的生物技术》。罗马。

<https://doi.org/10.4060/cb7955en>；Hurtado, A.Q.2022。《养殖海带遗传资源 — 专题背景研究》。罗马。粮农组织。<https://doi.org/10.4060/cb7903en>；粮农组织。2021。《水产养殖中当前使用和可能使用的微生物遗传资源 — 专题背景研究》。罗马。<https://doi.org/10.4060/cb7876en>；粮农组织。2021。《专题背景研究 — 养殖淡水大型植物的遗传资源：情况回顾》。罗马。<https://doi.org/10.4060/cb6597en>

⁴ <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/bp506e>

⁵ 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》。联合国粮农组织粮食和农业遗传资源委员会。罗马。<https://doi.org/10.4060/cb9905zh>

⁶ <https://www.fao.org/fishery/aquagris/en>

III. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》 拟议范围和信息来源

5. 《第二份报告》将对水生遗传资源状况提供全面评估，与《第一份报告》一样，其范围将仅限于国家管辖范围内的养殖水生物种及其野生亲缘物种。与遗传委指导下编写的其他近期全球评估一样，《第二份报告》的结构应体现《全球行动计划》的结构。不过，关于《第二份报告》结构的详细提案将提交粮食和农业水生遗传资源政府间技术工作组第六届会议审议；

6. AquaGRIS 将使国家联络点能够编制有关水生遗传资源状况的报告和指标⁷。为了监测各国在水生遗传资源管理方面启动的进程数据，将通过单独的程​​序使用进程指标调查问卷收集数据，该调查问卷的初稿已提交给工作组第五届会议。进程指标问卷将与 AquaGRIS 在同一平台上提供，并具有与 AquaGRIS 的数据收集界面类似的用户界面。

7. 因此，《第二份报告》将主要依赖通过监测框架生成的数据。工作组第五届会议对监测框架作为编制《第二份报告》的重要工具表示欢迎⁸。

8. AquaGRIS 系统和进程指标调查问卷所涵盖的信息，反映了为监测《粮食和农业水产遗传资源保护、可持续利用和开发全球计划》（《全球行动计划》）⁹实施情况而制定的资源和进程指标，基本上涵盖了用于编制《第一份报告》的国家调查问卷涉及的所有信息，但采用了更加明确、标准化和统一的格式。

9. 通过 AquaGRIS 系统和进程指标调查问卷收集数据，能够极大简化《第二份报告》的数据收集和分析流程。因此，建议《第二份报告》主要基于对通过 AquaGRIS 平台从这两个数据源生成的资源和进程指标报告进行的分析和总结。此外，建议《第二份报告》涵盖与《第一份报告》基本相同的信息内容，但定量分析应更为简短。

10. 作为《第二份报告》编写工作的一部分，粮农组织计划委托开展针对具体专题的研究，这些专题将与工作组磋商确定。

11. 因此，《第二份报告》将依赖以下信息来源：

- 根据 AquaGRIS 系统中的数据生成的国家资源指标报告；
- 根据进程指标问卷数据生成的国家进程指标报告；
- 将与工作组磋商确定的专题背景研究。

⁷ CGRFA-20/25/6.2/Inf.2。

⁸ CGRFA-20/25/6.1，第 27 段。

⁹ CGRFA-20/25/6.2/Inf.5。

12. 各方认识到，在修改数据收集和报告模式过程中，由于两份报告之间缺乏统一的方法以及两份报告中使用的术语定义存在差异，在许多情况下可能会影响《第一份报告》和《第二份报告》之间定量数据的直接比较。因此，一些可能代表随时间推移而出现明显趋势的十年变化可能不易识别或具有误导性。尽管应尽一切努力将《第二份报告》中提供的数据与《第一份报告》中的类似数据联系起来，但应当承认，由于在数据收集中使用了新的标准化和统一术语，而这些术语是在自第一次全球评估以来进行广泛磋商后产生的，因此，编制《第二份报告》时所使用数据的质量、相关性和准确性都将得到提高。

IV. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》 编写流程及报告时间安排

13. AquaGRIS 的使用，特别是成员国预计在 AquaGRIS 中创建的水生遗传资源国家登记册的使用，意味着《第二份报告》的代表性将取决于在 AquaGRIS 中创建国家登记册的国家数量。虽然遗传委已经认识到通过使用 AquaGRIS 建立水生遗传资源国家登记册的重要性¹⁰，并且一些国家已开始筹建国家登记册，其中一些国家得到了粮农组织的支持，但最初建立国家登记册对国家联络点来说是一项沉重的报告负担，特别是对于水产养殖业规模较大的国家联络点而言。然而，一旦建立了国家登记册，更新 AquaGRIS 中的数据（至少每两年更新一次）所需的工作量将比编写一份完整的国家报告要少得多。

14. 在生成资源指标报告之前，将要求国家联络点验证国家登记册中的所有数据，这些数据将用于向遗传委报告，包括用于编制《第二份报告》。编制《第二份报告》拟议时间表见本文附录 I。

15. 工作组第五届会议批准了编制《第二份报告》的数据收集流程和时间表。工作组进一步建议《第二份报告》应保持简洁明了，对全球水生遗传资源保护、可持续利用和开发状况进行评估¹¹。

16. 工作组推迟了关于更新 AquaGRIS 频率的决定，但表示应每五年分发一次进程指标调查问卷，由国家联络点填写¹²。

¹⁰ CGRFA-19/23/Report, 第 117 段。

¹¹ CGRFA-20/25/6.1, 第 27 和 28 段。

¹² CGRFA-20/25/6.1, 第 27 段。

V. 所需财政资源

17. 粮农组织在水生遗传资源方面的工作已列入本组织蓝色转型路线图（可持续的水产养殖集约化和规模化发展满足全球对水产食品的需求，并公平分配利益—目标 A2-A5）¹³。在本两年度，可用于水生遗传资源工作的资源包括一个正常计划职位（水生遗传资源 P-5 级高级渔业官员）¹⁴、临时支持人员和用于举行工作组第五次会议的财政资源。然而，该支持水平不足以完成水生遗传资源的全部工作计划，具体而言，不足以完成编制《第二份报告》。

18. 编制和发布《第二份报告》所需的预算外资源估算载于附件 2。需要获得预算外财政资源，特别是用以支持各国建立水生遗传资源国家登记册和完成进程指标调查问卷。

VI. 征求指导意见

19. 遗传委不妨：

- (i) 注意到《世界粮食和农业水生遗传资源状况第二份报告》的拟议编制工作，包括强调通过利用 AquaGRIS 数据进行高效报告，以及拟议的时间表；
- (ii) 呼吁各国在 AquaGRIS 系统中建立水生遗传资源国家登记册，并邀请粮农组织支持各国创建此类登记册；
- (iii) 呼吁各国按照粮农组织的要求填写进程指标调查问卷；
- (iv) 注意到所需的预算外资源并鼓励资源伙伴和捐助方为《第二份报告》的编写提供资金支持。

¹³ 粮农组织。2022。《2022-2030 年蓝色转型路线图：粮农组织水产食品体系工作愿景》。罗马。

<https://doi.org/10.4060/cc0459en>

¹⁴ 注意到这一职位涉及水生遗传资源方面的工作，但并非专门负责此项工作。

附录 2

编制《世界水生遗传资源遗传资源状况第二份报告》

所需预算外资源测算（美元）

项目	2025 - 2026	2027 - 2028	2029	合计
编制《第二份报告》的 顾问支持费用	21 000	28 000	31 500	80 500
专题研究背景报告编撰费用	31 500	21 000		52 500
支持各国编制水生遗传资源 国家登记册的顾问费用	50 000	50 000		100 000
支持开发线上流程指标问卷的 信息技术顾问费用	15 000	5 000	0	20 000
高级水产养殖官员（P5） — 技术支持处	7 000	7 000	7 000	21 000
《第二份报告》编辑费用	0	0	3 750	3 750
《第二份报告》缩略版编辑费用	0	0	500	500
5 份专题背景研究编辑费用	0	12 500	0	12 500
6 个语种的《第二份报告》版面 设计费用			20 000	20 000
6 个语种的缩略版报告版面设计 费用			4 000	4 000
5 份专题背景研究版面设计费用			6 000	6 000
6 个语种的《第二份报告》翻译 费用			152 880	152 880
6 个语种的《第二份报告》翻译 费用			21 840	21 840
发布《第二份报告》			20 000	20 000
间接支持费用（7%）				36 083
合计				551 553