



粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 3

粮食和农业水生遗传资源政府间技术工作组

第三届会议

2021 年 6 月 1—3 日

《世界粮食和农业水生遗传资源状况》定稿

目 录

	段 次
I. 引 言.....	1-3
II. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的编写进展.....	4-9
III. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的结构和范围.....	10-11
IV. 为支持《世界粮食和农业水生遗传资源状况》开展的传播和活动.....	12-14
IV. 征求指导意见.....	15

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）第十七届例会承认在编写《世界粮食和农业水生遗传资源状况》报告（报告）方面取得的进展，并要求粮农组织在 2019 年定稿、发布和广泛分发该报告及其缩略版¹。
2. 该报告²是对粮食和农业水生遗传资源状况做出的首份全球评估。该报告回顾了水生遗传资源保护、可持续利用和发展状况，包括水生遗传资源的使用和交换；影响水生遗传资源的驱动因素和趋势；非原生境和原生境保护工作情况；水生遗传资源利益相关方的作用以及在研究、教育、培训和推广方面的活动情况；国家政策中水生遗传资源的覆盖范围；水生遗传资源区域和国际合作情况。根据从各国收集的数据分析结果确定需求和挑战。该报告简要介绍了当前水生遗传资源状况，是具有里程碑意义的出版物，将为今后加强重要水生遗传资源管理提供参考。
3. 本文件简要介绍报告终稿的编写过程并概述了报告内容。该报告还对自第十七届例会以来开展的活动加以综述。

II. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的编写进展

4. 2007 年遗传委第十一届例会商定改进水生遗传资源信息收集和共享属于高度优先事项，并将报告编写工作纳入《多年工作计划》³。分别于 2011 年和 2013 年举行的遗传委第十三届和第十四届例会审议了报告范围，并在后一届会议上决定，“报告的范围将是国家管辖范围内的养殖水生物种及其野生亲缘种。”此外，遗传委第十四届例会商定了报告的结构⁴。
5. 2014 年，粮农组织从德国政府获得资金，通过“粮食和农业水生遗传资源——对第一份世界状况报告的贡献”项目支持编写该报告⁵。在支持编写该报告的项目所资助的主要活动中，粮农组织举办了关于水生遗传资源状况的六个区域培训讲习班，以支持国家联络点编写国别报告。
6. 2015 年遗传委第十五届例会成立了粮食和农业水生遗传资源政府间特设技术工作组（特设工作组），特别负责指导《报告》草案的编写和审查工作⁶。特设工作组于 2016 年 6 月召开第一次会议，并根据文件《世界粮食和农业水生遗传资源状况草案》（报告草案）提出建议⁷。

¹ CGRFA-17/19/Report, 第 54 段。

² <http://www.fao.org/3/CA5256EN/CA5256EN.pdf>

³ CGRFA-11/07/Report, 第 60-61 段。

⁴ CGRFA-14/13/Report, 附录 H。

⁵ GCP/GLO/559/GER。

⁶ CGRFA-15/15/Report, 第 63 段。

⁷ CGRFA/WG-AqGR-1/16/Inf.2。

7. 2017年10月19-20日举行的渔业委员会（渔委）水生遗传资源和技术咨询工作组（渔委工作组）第二次会议审查并审议了报告草案并批准了遗传委特设工作组第一次会议提出的建议⁸。渔委水产养殖分委员会在2017年10月24-27日举行的第九届会议上对即将发布的报告表示欢迎⁹。

8. 2018年3月，编写了经修订的报告草案并公布在粮农组织网站上。粮农组织应遗传委要求，通过国家通函邀请遗传委成员和观察员对经修订的报告发表评论意见。渔委咨询工作组和渔委分委员会也应邀对修订版草案提出书面意见。

9. 遗传委第十七届例会注意到该报告的校对版本，并要求粮农组织在2019年定稿、发布和广泛分发该报告及其缩略版¹⁰。

III. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的结构和范围

10. 该报告基于92个国家提供的信息¹¹和五个专题背景研究¹²。报告国涵盖水产养殖主产国。92个提交报告的国家共计占全球水产养殖产量的96%，占捕捞渔业产量的80%以上。《报告》的主要调查结果在第10章（主要结果、需求和挑战）以及缩略版中加以总结¹³。

11. 报告由以下10章组成。

第1章—世界水产养殖和渔业状况：概述水产养殖和捕捞渔业及其产品市场的现状，并总结了这些行业的前景。第1章还介绍报告通篇用于描述水生遗传资源所使用的一些标准术语，并建议更广泛地采用这些术语。

第2章—国家管辖范围内养殖水生物种及其野生亲缘种的水生遗传资源的使用和交换：综述了（主要是水产养殖中）水生遗传资源的使用和交换以及遗传技术在水生遗传资源中的应用。

第3章—水产养殖的驱动因素和趋势：国家管辖范围内水生遗传资源的影响：探讨变化驱动因素对养殖水生遗传资源及其野生亲缘种的影响。

第4章—国家管辖范围内养殖水生物种及其野生亲缘种的原生境保护：综述了养殖水生物种及其野生亲缘种遗传资源的原生境保护现状和未来展望。

⁸ CGRFA-17/19/8.2/Inf.4, 第1-3页。

⁹ FIAA/R1188 (Tri), 第46段。

¹⁰ CGRFA-17/19/Report, 第54段。

¹¹ <http://www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/sow/countryreports/en/>

¹² <http://www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/sow/en/>

¹³ <http://www.fao.org/3/CA5345EN/CA5345EN.pdf>

第 5 章—国家管辖范围内养殖水生物种及其野生亲缘种水生遗传资源的非原生境保护：综述了养殖水生物种及其野生亲缘种水生遗传资源非原生境保护的现状和未来展望。

第 6 章—国家管辖范围内养殖水生物种及其野生亲缘种水生遗传资源的利益相关方：确定水生遗传资源中的利益相关方及其在保护、可持续利用和发展中发挥的作用。第 6 章概述了国家管辖范围内养殖水生物种及其野生亲缘种水生遗传资源主要利益相关方的观点和需求。

第 7 章—国家管辖范围内养殖水生物种及其野生亲缘种水生遗传资源的国家政策和立法：综述了国家政策和立法的现状和充分性，包括与养殖水生物种及其野生亲缘种水生遗传资源有关的获取和利益分享。

第 8 章—国家管辖范围内水生遗传资源的研究、教育、培训和推广：协调、联网和信息：综述了支持粮食和农业部门中养殖水生物种及其野生亲缘种水生遗传资源保护、可持续利用和发展的国家研究、教育、培训和推广、协调和联网安排以及信息系统的现状和充分性。

第 9 章—养殖水生物种及其野生亲缘种水生遗传资源的国际合作：介绍水生遗传资源国际合作，包括各国开展合作依托的机制和工具所发挥的作用。

第 10 章—主要结果、需求和挑战：简要综述了本报告审查的主要结果，并确定了有待解决的主要挑战和需求，以促进未来行动，加强水生遗传资源保护、可持续利用和发展。

VI. 为支持《世界粮食和农业水生遗传资源状况》 传播而开展的活动

12. 该报告于 2019 年 8 月在挪威特隆赫姆举行的渔委水产养殖分委员会第十届会议上发布。该报告以纸质版和电子书形式提供¹⁴。缩略版以联合国所有官方语言版本在线发布¹⁵。迄今为止，该报告已被诸多出版物引用。

13. 此外，粮农组织在下列活动中介绍了该报告的主要结论，以传播其主要信息：

- 渔委第三十三届会议“粮食和农业水生遗传资源：保护、可持续利用和发展的挑战和机遇”边会，2018 年 7 月，意大利罗马¹⁶。
- 水产养殖遗传学国际研讨会，2018 年 7 月，澳大利亚凯恩斯¹⁷。

¹⁴ [苹果 iBooks](#)、[亚马逊 Kindle](#) 和 [Smashwords](#)。

¹⁵ <http://www.fao.org/documents/card/en/c/ca5345en/>

¹⁶ http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/COFI/COFI33Documents/9Jul_Mo_AquaticGeneticResources.pdf

¹⁷ <https://www.science-community.org/en/node/189341>

- AQUA 2018—世界水产养殖协会（会议），2018年8月，法国蒙彼利埃¹⁸。
- 南部非洲发展共同体渔业技术委员会第三十七次会议，2019年3月，纳米比亚温得和克¹⁹。
- 关于“遗传负责任水产养殖：亚洲水产养殖中遗传适用亲本和认证来种苗的可持续性”的区域专家磋商会，2019年2月，印度勒克瑙²⁰。
- 斯特灵大学水产养殖研究所（客座研讨会），2019年3月，大不列颠及北爱尔兰联合王国。
- 2019年亚太水产养殖（会议），2019年6月，印度钦奈²¹。
- 卡纳塔克邦兽医、畜牧和渔业科学大学渔业技术专家论坛，2019年6月，印度班加罗尔。
- 丝路国家水产养殖国际论坛，2019年9月25-27日，中国²²。
- 国际海洋考察理事会（国际海考会）关于“支持渔业和水产养殖管理的遗传学”培训，2019年9月，葡萄牙法罗²³。
- 《粮食和农业植物遗传资源国际条约》第八届会议边会，2019年11月，意大利罗马²⁴。
- 粮农组织关于开发养殖类水生遗传资源全球信息系统（包括对全球行动计划战略优先事项进行审查）的线上区域研讨会（由德国政府支持）：非洲区域小组（2019年12月）²⁵；亚洲及太平洋区域（2020年6月）²⁶；拉丁美洲及加勒比以及北美（2020年9月）²⁷；欧洲及中亚（2020年10月）²⁸以及近东（2020年12月）²⁹。
- 关于“水生遗传资源管理和非原生境保护的生物技术工具区域能力建设”线上国际培训计划，2020年12月，印度农业研究理事会国家鱼类遗传资源局³⁰。

¹⁸ <https://www.was.org/aqua18pressconference/>

¹⁹ <https://nfdi.info/news/37th-meeting-of-the-southern-african-development-community-technical-committee-on-fisheries/>

²⁰ <https://icar.org.in/content/icar-naca-regional-expert-consultation-international-meet-organized>

²¹ <https://www.was.org/meeting/code/APA2019>

²² <http://www.fao.org/blogs/blue-growth-blog/aquaculture-has-an-enormous-potential/en/>

²³ <https://www.ices.dk/events/Training/Pages/genetics-in-support-of-fisheries-and-aquaculture-management.aspx>

²⁴ <http://www.fao.org/plant-treaty/eighth-governing-body/list-side-events/en/>

²⁵ CGRFA/WG-AqGR-3/21/Inf.7。

²⁶ CGRFA/WG-AqGR-3/21/Inf.8。

²⁷ CGRFA/WG-AqGR-3/21/Inf.10。

²⁸ CGRFA/WG-AqGR-3/21/Inf.9。

²⁹ CGRFA/WG-AqGR-3/21/Inf.11。

³⁰ <https://www.icar.org.in/content/virtual-international-training-programme-regional-capacity-building-programme-aquatic>

14. 粮农组织新闻传播办公室还在 2019 年 10 月法兰克福书展上展示了该报告。

V. 征求指导意见

15. 工作组不妨建议遗传委：
- 欢迎该报告，并注意到其主要结论，包括第 10 章综述的需求和挑战；
 - 要求粮农组织继续分发该报告，并广泛传播其主要信息。