



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

粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 4

粮食和农业水生遗传资源 政府间特设技术工作组

第一次会议

2016 年 6 月 20—22 日，罗马

编写《世界粮食和农业水生遗传资源状况》

目 录

	段 次
I. 引言	1 - 5
II. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的背景	6 - 9
III. 就编写《世界粮食和农业水生遗传资源状况》开展的活动	10
IV. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》编写现状与下一步工作	11 - 17
V. 征求指导意见	18 - 19
附录 I: 截至 2016 年 5 月 15 日已收到官方指定水生遗传资源国家联络点的国家列表	
附录 II: 截至 2016 年 4 月 15 日已收到就《世界粮食和农业水生遗传资源状况》正式提交国别报告的国家列表	

本文件可通过此页 QR 二维码快速读取；粮农组织采用 QR 码旨在尽量减轻环境影响并倡导以更为环保的方式开展交流。
其他文件可访问：<http://www.fao.org>。



I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）第十一届例会提出，改进水生遗传资源信息的收集和分享是一项优先重点，并将《世界粮食和农业水生遗传资源状况报告》（《报告》）的编写工作纳入了《多年工作计划》¹。遗传委第十三届和第十四届例会审议了《报告》范围，并在第十四届例会上决定“该报告范围将涵盖养殖水生生物种及其野生近缘种，并邀请各国提供国家管辖水域内国家重要捕捞鱼类水生遗传资源物种清单”。

2. 遗传委第十四届例会还商定了《报告》结构²，并请粮农组织调整《世界粮食和农业水生遗传资源状况国别报告编写准则》（《准则》）草案，根据商定范围对专题研究进行优先排序，同时关注遗传多样性核心问题，以此减少提议开展专题研究数量³。遗传委呼吁各国通过编写国别报告参与这一进程，并要强化相关的信息系统⁴。

3. 遗传委第十五届例会批准了《报告》编写的更订时间表、专题背景研究的示意性清单以及成本估算⁵。遗传委还邀请各国在所有利益相关者参与下，为《世界粮食和农业水生遗传资源状况》编制国别报告⁶。

4. 本文介绍了《报告》编写的最新情况，供粮食和农业水生遗传资源政府间特设技术工作组（工作组）审查。遗传委上届会议组建了工作组，旨在推动《报告》编写；工作组的职责为引导《报告》编写并对《报告》进行审查⁷。《报告》草案载于《世界粮食和农业水生遗传资源状况报告》草案⁸。

5. 遗传委上届会议还邀请渔委水生遗传资源和技术咨询工作组参会，为《报告》的编写献计献策⁹，并要求了解咨询工作组对《报告》编写工作所做的贡献。因此，咨询工作组首届会议报告摘要以及报告全文均已提交工作组¹⁰。

II. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的背景

6. 养殖水生物种及其野生近缘种在保障全球粮食安全和可持续生计方面发挥重要作用，但关于养殖水生遗传资源及其野生近缘种的信息却非常零散，有失完整。国家层面的水产养殖数据报告存在很多重大缺口，从而使粮农组织也面临同样情况。

¹ CGRFA-11/07/Report, 第 60-61 段。

² CGRFA-14/13/Report, 附录 H。

³ CGRFA-14/13/Report, 第 79 段。

⁴ CGRFA-14/13/Report, 第 78 段。

⁵ CGRFA-15/15/Report, 第 60 段。

⁶ CGRFA-15/15/Report, 第 61 段。

⁷ CGRFA-15/15/Report, 第 63 段。

⁸ CGRFA/WG-AqGR-1/16/Inf.2。

⁹ CGRFA-15/15/Report, 第 65 段。

¹⁰ CGRFA/WG-AqGR-1/16/3; CGRFA/WG-AqGR-1/16/Inf.3。

另外，物种层面之下水生遗传多样性的特点描述也仅限于为数不多的一些物种和国家。

7. 数据与信息的缺失和标准化工作不足导致对水生遗传资源的状况与趋势缺乏足够认识。然而已经越来越多地认识到改进水生遗传资源状况、趋势和影响因素的相关信息对于支持可持续水产养殖、改进粮食安全和营养的重要作用日益凸显。关于水生遗传资源和具有独特遗传性质的鱼类种群与隐种的信息量正在增多，对获取更多信息以加强良好管理的需求也正在上升。同时，很多国家缺乏收集水生遗传资源多样性信息的能力和/或资源。

8. 进一步认识养殖水生物种及其野生近缘种利用和保护的现状与趋势，将加强关于这些重要资源的政策制定、规划和整体管理，确保这些工作更加全面。

9. 国家主导的《报告》旨在对养殖水生物种及其野生近缘种现状和趋势开展全球性评估，更加深入地了解当前和潜在用途，借机加强水生遗传资源对粮食安全和农村发展的贡献。另外，《报告》将支持遗传委以及国家政策制定者审议保护和管理战略的必要和优先重点，推动相关国家和国际利益相关方提高认识。

III. 就编写《世界粮食和农业水生遗传资源状况》开展的活动

10. 自 2015 年 1 月遗传委上届例会召开以来，粮农组织在与相关区域和分区域组织合作编写《报告》方面开展了以下活动：

- 发布了英文版《准则》¹¹；
- 将《准则》译为本组织所有语言，并逐步适应动态格式¹²；
- 定期支持国家联络点(附录I)收集、整理和分析水生遗传资源状况相关数据；
- 就区域层面水生遗传资源状况数据的收集、整理和分析定期与相关的水产养殖和渔业区域及分区域组织进行交流；
- 在亚太（2015年3月，泰国曼谷）、中国（2015年5月，无锡）、拉美及加勒比（2015年5月，危地马拉城）以及非洲（2015年7月，乌干达恩德培）组织召开水生遗传资源状况区域培训研讨会，支持国家联络点编写国别报告；
- 收集、整理和分析正式提交的国别报告中的数据（附录II）；
- 建立包含从正式提交国别报告中提取数据和信息的数据库；
- 遴选并确定第四个专题背景研究的作者；

¹¹ <http://www.fao.org/3/a-mm469e.pdf>

¹² <http://www.fao.org/fishery/AquaticGeneticResources/en>

- 将遗传多样性和指标纳入养殖水生物种及其野生近缘种的统计和监测；
 - 水产养殖业的生物技术和基因组学；
 - 养殖海带和淡水植物遗传资源；
 - 水产养殖中当前和可能使用的微生物遗传资源。
- 组织专家研讨会，就专题背景研究《将遗传多样性和指标纳入养殖水生物种及其野生近缘种的统计和监测》提出建议（2016年4月，罗马粮农组织）。
 - 收集、整理和分析来自国际组织的水生遗传资源状况数据。
 - 基于以下内容编写《报告》草案：1) 现有官方国别报告的数据；2) 专题背景研究概要；3) 相关文献资料的评审；4) 国际组织的数据。

IV. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》编写现状与下一步工作

国家联络点

11. 根据 2012 年 4 月 19 日 CSLC/FI-38 号文件，本组织总干事请各国在 2012 年 9 月 3 日前提名编制国别报告的国家联络点。在本文件编写之时，粮农组织成员正式指定了 79 个国家联络点（附录 I）。

国别报告

12. 遗传委在上届会议上核准了《报告》编写的更订时间表，并商定国别报告最晚在 2015 年底提交¹³。截至该时间点，仅收到数量有限的国别报告（见图 1）。截至 2016 年 3 月底，粮农组织收到了 47 份官方核准的国别报告，可纳入对《报告》草案的分析（附录 II）¹⁴。

¹³ CGRFA-15/15/17, 附录 II。

¹⁴ CGRFA/WG-AqGR-1/16/Inf.2。

图1. 2015年11月至2016年4月粮农组织收到的官方国别报告



13. 当前的《世界粮食和农业水生遗传资源状况报告》草案¹⁵包括了 15 大水产养殖生产国中 10 个国家的数据，分别占全球水产养殖产量和产值的 20% 和 29%。不同经济分类的区域覆盖范围和所涵盖的国家不等。另外，135 个国家中仅有 35% 的国家报告了 2014 年水产养殖产量，为《报告》草案的编写提供了支持（47 份国别报告）。对更多的国别报告进行分析，特别是水产养殖生产大国，并将分析结果纳入《报告》对于开展更加全面均衡的全球评估必不可少。在本文件编写之时，秘书处又收到一些国别报告（见图 1）；这些报告与 2016 年 4 月之后收到的国别报告可以根据工作组的建议一并纳入《报告》的修订版。

专题背景研究和其他信息来源

14. 在工作组首届会议上介绍的《报告》草案第一章在一定程度上反映了《使用生物技术促进水生遗传资源的可持续使用、保护和管理》专题背景研究的结果。目前仍在对此份背景研究进行评估。另外三份专题背景研究已经进入收尾阶段，研究结果将体现在《报告》的修订后草案中。

15. 重要国际组织的相关数据以及相关文献资料在整个《报告》草案中均有体现，对国别报告的信息形成补充。

《报告》草案的状况

16. 《报告》草案主要是让工作组对此概念有个初步印象，最终完成并由粮农组织出版还需开展很多工作。如上所述，鉴于可体现在《报告》中的数据有限，现阶段在《报告》草案中形成确定性结论尚为时过早，更别说在此基础上查缺补漏、

¹⁵ CGRFA/WG-AqGR-1/16/Inf.2

确定优先重点了。尽管《报告》草案形成了一些初步的关键结论，但这些结论还是应当结合更加完整的信息明确验证。由于人力财力的限制，《报告》草案也存在其他一些不足之处。如，《报告》草案未能充分体现国家数据和经验，或区域以下的具体情况；委托开展的四项专题背景研究中，有三项研究的结果尚未纳入；还要进一步明确信息的参考来源，特别是国别报告；《报告》绝大部分内容建立在不完整的分析基础上，无法形成定论；《报告》草案尚未经过独立外部评价专家评价。

《报告》定稿的计划活动

17. 目前计划开展以下活动，以期加快《报告》的编写和定稿，主要目标是增加国别报告数量：

- 针对在报告进程中遇到具体困难的国家开展能力建设活动（如，水产养殖和数据收集方面的人力财力限制；水产养殖部门在物种和养殖系统丰富多样）；
- 完成剩余三个专题背景研究；
- 将新收到国别报告和三个专题背景研究的数据纳入《报告》的修订后分析；
- 编制《报告》修订草案，提交工作组第二次会议审查；
- 将最终《报告》提交遗传委第十七届例会核准通过。

V. 征求指导意见

18. 工作组不妨审查《报告》草案，并就内容和下一步编制工作提出意见和建议。

19. 工作组不妨建议遗传委：

- 鼓励尚未提名国家联络点的国家完成此项工作，并尽快提交国别报告；
- 要求粮农组织继续推进《报告》编写工作；
- 视可用资金情况，核准本文中概述的《报告》定稿的计划活动；
- 请出资方支持《报告》的编写、定稿、翻译和出版。

附录 I: 截至 2016 年 5 月 15 日已收到官方指定水生遗传资源国家联络点的国家列表

- 阿根廷
- 亚美尼亚
- 奥地利
- 比利时
- 伯利兹
- 贝宁
- 巴西
- 布基纳法索
- 佛得角
- 柬埔寨
- 喀麦隆
- 智利
- 哥伦比亚
- 哥斯达黎加
- 克罗地亚
- 古巴
- 塞浦路斯
- 捷克共和国
- 吉布提
- 多米尼加共和国
- 厄瓜多尔
- 埃及
- 爱沙尼亚
- 斐济
- 法国
- 德国
- 加纳
- 危地马拉
- 洪都拉斯
- 匈牙利
- 印度
- 印尼
- 伊朗伊斯兰共和国
- 伊拉克
- 意大利
- 日本
- 肯尼亚
- 基里巴斯
- 老挝人民民主共和国
- 拉脱维亚
- 马拉维
- 马来西亚
- 马里
- 墨西哥
- 摩洛哥
- 莫桑比克
- 缅甸
- 尼泊尔
- 尼加拉瓜
- 尼日尔
- 尼日利亚
- 阿曼
- 巴基斯坦
- 巴拿马
- 巴拉圭
- 秘鲁
- 菲律宾
- 波兰
- 大韩民国
- 罗马尼亚
- 萨摩亚
- 塞内加尔
- 塞拉利昂
- 斯洛文尼亚
- 西班牙
- 苏丹
- 瑞典
- 叙利亚阿拉伯共和国
- 泰国
- 汤加
- 特立尼达和多巴哥
- 土耳其
- 乌干达
- 坦桑尼亚联合共和国
- 乌克兰
- 委内瑞拉玻利瓦尔共和国
- 越南
- 也门
- 赞比亚

附录 II: 截至 2016 年 4 月 15 日已收到就《世界粮食和农业水生遗传资源状况》正式提交国别报告的国家列表

- 伯利兹
- 贝宁
- 巴西
- 布基纳法索
- 柬埔寨
- 加拿大
- 智利
- 哥伦比亚
- 哥斯达黎加
- 捷克共和国
- 厄瓜多尔
- 萨尔瓦多
- 爱沙尼亚
- 斐济
- 德国
- 加纳
- 危地马拉
- 印度
- 伊拉克
- 伊朗伊斯兰共和国
- 日本
- 肯尼亚
- 基里巴斯
- 大韩民国
- 老挝人民民主共和国
- 拉脱维亚
- 马拉维
- 马来西亚
- 摩洛哥
- 莫桑比克
- 尼加拉瓜
- 巴拿马
- 巴拉圭
- 秘鲁
- 菲律宾
- 萨摩亚
- 塞内加尔
- 斯洛文尼亚
- 瑞典
- 泰国
- 汤加
- 乌干达
- 坦桑尼亚联合共和国
- 乌克兰
- 委内瑞拉玻利瓦尔共和国
- 越南
- 赞比亚