



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 3.2

第十六届例会

2017年1月30日—2月3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 - 20
V. 征求指导意见	21 - 22
附录 I: 已官方指定水生遗传资源国家联络点的国家	
附录 II: 已就《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	
附录 III: 最终完成《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的费用估算	

本文件可通过此页快速响应二维码读取；粮农组织采用此二维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：www.fao.org。



mr407

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
2. 遗传委第十四届例会还商定了《报告》³结构，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，同时着重关注遗传多样性核心问题，以此减少提议开展专题研究的数量⁴。遗传委呼吁各国通过编写水生遗传资源国家报告参与这一进程，并要强化相关的信息系统⁵。
3. 遗传委第十五届例会批准了《报告》编写的修订时间表、专题背景研究的示意性清单以及成本估算⁶。遗传委邀请各国为《报告》编写国家报告时让所有利益相关者参与。⁷遗传委设立了粮食和农业水生遗传资源政府间特设技术工作组（工作组），其任务是指导《报告》的编写和审查工作。⁸遗传委还邀请渔业委员会水生遗传资源和技术咨询工作组（渔委咨询工作组）为编写《报告》做出贡献，并要求提供有关渔委咨询工作组为编写《报告》所做贡献的情况⁹。
4. 工作组第一次会议于2016年6月20—22日举行。会议审议了《世界粮食和农业水生遗传资源状况报告草案》（《报告草案》）¹⁰，指出《报告草案》根据数量有限的国家报告做出了初步分析，需要更多国家报告来完成《报告》，并就完成《报告》提出了具体意见和建议。工作组报告和渔委咨询工作组报告作为单独文件提供。¹¹
5. 本文件提供了《报告》最新编写情况供遗传委考虑。¹²本文件概述了所开展活动，列明工作组所提意见和建议，提出下一步要开展的工作以完成《报告》。

¹ CGRFA-11/07/Report, 第 60—61 段。

² CGRFA-14/13/Report, 第 76 段。

³ CGRFA-14/13/Report, 附录 H。

⁴ CGRFA-14/13/Report, 第 79 段。

⁵ CGRFA-14/13/Report, 第 78 段。

⁶ CGRFA-15/15/Report, 第 60 段。

⁷ CGRFA-15/15/Report, 第 61 段。

⁸ CGRFA-15/15/Report, 第 63 段。

⁹ CGRFA-15/15/Report, 第 65 段。

¹⁰ CGRFA-16/17/Inf.13

¹¹ CGRFA-16/17/10; CGRFA-16/17/Inf.14。

¹² CGRFA-15/15/Report, 第 63 段。

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。另外，物种层面之下水生遗传多样性的特点描述也仅限于少量物种和国家。

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性和优先重点，推动相关国家和国际利益相关方提高认识。

《报告》可能还有助于遗传委落实其主要产出之一：制定与《负责任渔业行为守则》有关的内容和用于评估其实施状况的相关工具，旨在维持广阔的遗传基础，并确保水生遗传资源的可持续利用和养护。¹³

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》¹⁴；
- 将《准则》译为本组织所有语言，并适应动态格式；¹⁵
- 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；

¹³ CGRFA-14/13/Report, 附录 I, 表 1。

¹⁴ <http://www.fao.org/3/a-mm469e.pdf>

¹⁵ <http://www.fao.org/fishery/AquaticGeneticResources/en>

- 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）、非洲（2015年7月，乌干达恩德培及2016年6月，坦桑尼亚达累斯萨拉姆）、中亚和东欧（2016年7月，匈牙利索尔沃什）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家报告；
- 收集、整理和分析正式提交的国家报告中的数据；
- 建立包含从正式提交国家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；
 - o 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；
 - o 水产养殖业的生物技术和基因组学；
 - o 养殖海带和淡水植物遗传资源；
 - o 水产养殖中当前使用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) 现有官方国家报告的数据；(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；
- 举行工作组第一次会议，向工作组提交《报告草案》。

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CSL C/FI-38号文件，粮农组织总干事请各国在2012年9月3日前提名编制国家报告的国家联络点。截至2016年5月15日，已正式指定79个国家联络点。此后指定的国家联络点已增至81个（见附录I）。

国家报告

12. 遗传委在上届会议上核准了编写《报告》的修订时间表，并商定国家报告最晚在2015年底提交¹⁶。截至该时间点，仅收到数量有限的国家报告。截至2016年4月15日，粮农组织收到了47份官方核准的国家报告¹⁷。截至2016年10月10日，粮农组织收到了75份官方核准的国家报告，详情见附录II。

¹⁶ CGRFA-15/15/17，附录II。

¹⁷ CGRFA-16/17/Inf.13。

专题背景研究和其他信息来源

13. 遗传委在第十五届例会上批准了涉及世界水生遗传资源状况具体方面的专题背景研究示意性清单。¹⁸粮农组织进行了 4 项专题研究，研究结果将在《报告》中体现出来并在适当时提供。

14. 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，对国家报告的信息形成补充。

《报告》草案的状况

15. 《报告》草案包含 2016 年 4 月 15 日之前收到的 47 份官方核准国家报告中的数据。加上这些数据，《报告》草案包括了 15 个水产养殖生产大国中 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。对更多的国别报告进行分析，特别是水产养殖生产大国，并将分析结果纳入最终《报告》对于开展更加全面均衡的全球评估必不可少。由于人力财力的限制，《报告草案》也存在一些不足之处。《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。四项专题背景研究中，有三项研究的结果尚未为《报告草案》所利用。还要进一步开展工作明确信息的参考来源，特别是国别报告。《报告草案》绝大部分内容建立在不完整的分析基础上，无法形成定论。

16. 《报告草案》编写完毕之后，秘书处又收到了 28 份官方核准的国别报告。因此，截至 2016 年 10 月 10 日，总共收到 75 份国别报告，如附录 II 所列。预计还会收到更多报告。已收到的 75 份报告分别占全球水产养殖产量和产值的 36% 和 44%。中国的报告仍然有待官方核准，15 个水产养殖生产大国中有 14 个已提交官方核准的国家报告。若将中国国别报告中的数据也包括在内，《报告》将包括全球 94% 的水产养殖产量和 90% 的水产养殖产值。

工作组的审查

17. 工作组在第一次会议上指出，《报告草案》是基于 2016 年 4 月 15 日前 47 国正式提交的国家报告这一有限资料做出的初步分析。工作组指出，需要更多的国家报告和开展更多的工作，以便最后形成该报告，并建议遗传委邀请尚未提交报告的国家指定国家联络点并在 2017 年 3 月 31 日之前提交国家报告，同时鼓励已经提交国家报告的国家在同一截止日期之前酌情再提交一份经修订的报告。

¹⁸ CGRFA-15/15/Report, 第 60 段。

18. 工作组对《报告草案》的结构表示欢迎。工作组建议遗传委要求粮农组织继续努力以便最终完成该《报告》，交由工作组第二次会议及遗传委第十七届会议审议。工作组还建议粮农组织在修订《报告草案》时：

- 除了区域或分区域综述之外，在分析中还酌情确定具体国家；
- 必要时包括具体国家例子及案例研究以说明问题；
- 酌情提供一份发展中国家和发达国家对比分析；
- 包括一些在国家报告中确认的过去未向粮农组织报告过的新的物种和养殖品种的例子；
- 修订对各国的情况介绍，以确保准确反映国家报告中提供的信息，尤其是在第7章7.2节最后部分；
- 修订第7章7.4节的无法从报告中的信息推导出的结论，尤其是获取和利益分享机制方面结论；
- 精简第6章6.5节最后一段的引用内容；
- 利用其他信息（例如来自科学文献、国际、区域及国家组织和网络及先进科学机构的信息）补充国家报告并帮助进行更全面的评估；
- 使《报告》通篇定义协调一致并提供一份完整的关键术语词汇表；
- 注明所有信息来源，包括在图表当中；
- 对发现进行深入分析，包括气候变化、栖息地变化以及入侵物种对水产遗传资源的影响；
- 区分政策和战略，并包括软性法律工具，例如行为守则和自愿准则；
- 明确各章节中提及的一些概念（例如原生境养护及利用和利益分享机制）；
- 承认水产遗传资源管理的合作挑战，特别是迁徙物种跨境养护；
- 包括一些具体的水生遗传资源原生境和非原生境养护成功的计划和战略范例，并强调这两种养护方式的互补性；
- 承认水生生物保护区在水生遗传资源保护方面的价值，同时必须考虑不同地区的具体情况，在保护和开发之间保持平衡；
- 展示依赖于野生水生遗传资源的水产养殖和捕捞渔业系统之间的密切联系；
- 确保提供的信息对《世界渔业和水产养殖状况》中的信息构成补充；
- 包括对各种网络对于水生遗传资源可持续利用和养护所做贡献的有效性分析；
- 重点强调需要作出政策响应的关键结论和差距，以便改进水生遗传资源可持续利用和养护。

《报告》定稿的计划活动

19. 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并使这些报告的内容在《报告》中体现出来：

- 邀请尚未提交报告的国家指定国家联络点及提交其国家报告，并鼓励已提交国家报告的国家酌情再提交一份经修订的报告；
- 编写一份《经修订的报告草案》，编写时要考虑到国家报告中所包含信息、专题背景研究、国际组织所提供信息、遗传委及其工作组所提出的意见和建议；
- 邀请各国对《经修订的报告草案》提出意见；
- 酌情征求渔委及其附属机构对《经修订的报告草案》的意见；
- 向工作组提交《经修订的报告草案》供其第二次会议审议；
- 在工作组对《报告》进行审议之后最终形成、翻译、发布《报告》。

所需资源

20. 《报告》的最终形成及发布需要更多预算外资源，详情见本文件附录 III。

V. 征求指导意见

21. 遗传委不妨审查《报告草案》，并就内容及其最终形成过程提出意见和建议。
22. 遗传委不妨：
- (i) 邀请尚未提交报告的国家指定国家联络点并于2017年3月31日之前提交其国家报告，鼓励已提交国家报告的国家在同一截止日期酌情再提交一份经修订的报告；
 - (ii) 对《报告草案》的结构表示欢迎，要求粮农组织编写一份《经修订的报告草案》，编写时要考虑到2017年3月31日之前收到的国家报告中所包含信息、专题背景研究、国际组织所提供信息、遗传委及其工作组所提出的意见和建议；
 - (iii) 邀请各国对《经修订的报告草案》提出意见；
 - (iv) 酌情征求渔委及其附属机构对《经修订的报告草案》的意见；
 - (v) 要求工作组在第二次会议上审查《经修订的报告草案》，审查时要考虑到各国、渔业委员会及其附属机构所提出的意见；
 - (vi) 在工作组对《报告》进行审查之后，要求粮农组织最终形成、翻译、发布《报告》；
 - (vii) 请出资方支持《报告》的编写、定稿、翻译和出版。

附录 I

已官方指定水生遗传资源国家联络点的国家
(截至 2016 年 9 月 15 日)

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

附录 II

已就《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

(截至 2015 年 10 月 10 日)

阿根廷	大韩民国
比利时	老挝人民民主共和国
伯利兹	拉脱维亚
贝宁	马达加斯加
不丹	马拉维
巴西	马来西亚
布基纳法索	墨西哥
布隆迪	摩洛哥
佛得角	莫桑比克
柬埔寨	尼加拉瓜
喀麦隆	尼日利亚
加拿大	挪威
智利	巴拿马
哥伦比亚	巴拉圭
刚果民主共和国	秘鲁
哥斯达黎加	菲律宾
塞浦路斯	波兰
捷克共和国	萨摩亚
丹麦	塞内加尔
吉布提	塞拉利昂
多米尼加共和国	斯洛文尼亚
厄瓜多尔	南非
埃及	斯里兰卡
萨尔瓦多	苏丹
爱沙尼亚	瑞典
斐济	坦桑尼亚联合共和国
格鲁吉亚	泰国
德国	多哥
加纳	汤加
危地马拉	突尼斯
匈牙利	土耳其
印度	乌干达
印度尼西亚	乌克兰
伊朗（伊斯兰共和国）	瓦努阿图
伊拉克	委内瑞拉（玻利瓦尔共和国）
日本	越南
肯尼亚	赞比亚
基里巴斯	

附录 III

最终完成《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的
费用估算

类别	费用 (美元)	计算方法	用途与说明	年份
职工费用	221,000	一名 P4 职工 12 个月	实施及协调工作	2017
翻译、编辑、版面设计、印刷、分发	180,800	翻译、编辑、版面设计、印刷、分发	将《报告》译为联合国所有官方语言, 并进行编辑、版面设计、印刷、分发。	2017
合计	401,800			