



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 6

第十五届例会

2015 年 1 月 19—23 日，罗马

《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的 编写筹备情况

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》的理论依据和工作范围 | 4 - 6 |
| III. | 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的编写筹备活动 | 7 - 8 |
| IV. | 时间表和财政需求 | 9 |
| V. | 征求指导意见 | 10 |

附录 I: 拟议专题背景研究的经修订指示性清单

附录 II: 《世界粮食和农业森林遗传资源状况》经修订编写时间表

附录 III: 编制《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的成本估算

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：www.fao.org。



mm170c

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）在第十一届例会上已赞同收集和分享水生遗传资源信息是重中之重，并将《世界粮食和农业水生遗传资源状况》（《世界水生遗传资源状况》）的编写工作纳入《多年工作计划》。¹遗传委在第十三届和第十四届例会上特别对《世界水生遗传资源状况》的工作范围进行了审议，最终决定：

“报告将涉及国家管辖范围内的养殖水生物种及其野生近缘种。还请各国提供在本国管辖范围内对本国具有重要性的水生遗传资源物种清单。”²

2. 遗传委在上届例会上还就《世界水生遗传资源状况》³的结构达成了共识，并请粮农组织对《世界粮食和农业水生遗传资源状况国别报告编写准则》草案进行调整，根据已达成共识的工作范围对主题研究进行优先排序并着重关注遗传多样性的核心问题，从而减少主题研究的数量。⁴遗传委号召各国通过制定水生遗传资源国别报告参与该进程并加强相关信息系统。

3. 本文件介绍了《世界粮食和农业水生遗传资源状况国别报告编写准则》审查工作的最新情况和《世界水生遗传资源状况》的编写筹备情况。《建立水生遗传资源政府间特别技术工作组》⁵介绍了水生遗传资源咨询工作组和可能建立遗传委水生遗传资源政府间特别技术工作组的相关信息。

II. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的理论依据和工作范围

4. 尽管养殖水生物种及其野生近缘种在促进全球粮食安全和可持续生计方面发挥关键作用，可以获得的水生遗传资源相关信息仍然分散且普遍不完整。在向粮农组织报告水产养殖数据和对物种以下层面水生遗传变异进行定性方面，仍存在很大差距。⁶

5. 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，遗传信息在支持可持续水产养殖方面发挥着日益重要的作用。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

¹ CGRFA-11/07/Report, 第 60 段&附录 E。

² CGRFA-14/13/报告, 第 76 段。

³ CGRFA-14/13/Report, 附录 H。

⁴ CGRFA-14/13/Report, 第 79 段。

⁵ CGRFA-15/15/18

⁶ CGRFA-13/11/Inf.14。

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，有必要认识到遗传多样性信息收集相关的技术困难和成本问题。必须还要同时考虑到给已经承担过多工作的发展中国家所带来的额外负担；应制定并实施促进可持续发展的明确程序。

6. 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、规划和整体管理并确保这些工作更加全面。水生栖息地和种群的流失与退化导致遗传资源贫瘠，环境状况和经济条件不断变化，生物技术持续发展。在这一背景下，由国家牵头的《世界水生遗传资源状况》将提供一个对养殖水生物种及其野生近缘种的状况和趋势进行评估的机会。进一步加深对水生遗传资源已利用和可利用情况的认识将可能创造机遇，提高水生遗传资源对粮食安全和农村发展的贡献。此外，《世界水生遗传资源状况》的编写筹备工作将协助国家政策制定者确定保护和可持续利用的需求与优先重点，并推动提高政策制定者的认识。

III. 《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的编写筹备活动

7. 粮农组织最近定期开展了许多计划活动，促进《世界水生遗传资源状况》的编写筹备工作，其中包括编制《世界渔业和水产养殖状况》⁷，该文件收集并分析了国家层面渔业和水产养殖生产与价值的相关数据和信息；建立和更新渔业和水产养殖领域的信息系统和数据库（《水生物种情况说明》、《养殖水生物种情况说明》）；《国家渔业部门概况》；《国家水产养殖部门概况》；《国家水产养殖法律概况》；渔业资源监测系统；和引进水生物种数据库。

8. 自遗传委上届例会以来，粮农组织已采取以下举措，对《世界水生遗传资源状况》的编写筹备工作起到直接推动作用：

- 根据遗传委对《世界水生遗传资源状况》工作范围所作决定，对《世界粮食和农业水生遗传资源状况国别报告编制》⁸的准则和问卷进行了修改，并将其翻译成联合国所有语言；
- 根据遗传委的要求，对为编制《世界水生遗传资源状况》所开展的主题背景研究进行优先排序（见附录 I）；
- 筹措财政和人力资源，支持《世界水生遗传资源状况》的编写筹备工作；并
- 为中东欧水生遗传资源负责任利用和发展技术合作项目（TCP/RER/3401）提供支持。

⁷ 粮农组织，2012年。《世界渔业和水产养殖状况》。罗马，粮农组织。第209页

⁸ CGRFA-14/15/Inf.27

IV. 时间表和财政需求

9. 拟请遗传委对附录 II《世界粮食和农业水生遗传资源状况》经修订编写时间表和附录 III《成本估算》进行审议。

V. 征求指导意见

10. 拟请遗传委：

- (i) 对附录 II《世界粮食和农业水生遗传资源状况》经修订编写时间表进行审查；
- (ii) 对附录 III《成本估算》进行审查；
- (iii) 对拟议专题背景研究的经修订指示性清单酌情进行审查和修订；
- (iv) 要求粮农组织根据所需资金的可供性，继续开展《世界水生遗传资源状况》的编制工作；
- (v) 号召各国通过制定水生遗传资源国别报告参与该进程并加强相关信息系统；
- (vi) 请捐赠方支持《世界水生遗传资源状况》编制工作；
- (vii) 请有关的利益相关者通过向粮农组织提交报告等方式，参与《世界水生遗传资源状况》的编制工作。

附录 I

拟议专题背景研究的经修订指示性清单

| 主题 | 理论依据 |
|---|---|
| <p>1 将遗传多样性和指标纳入养殖水生物种及其野生近缘种统计数据与监测工作</p> | <p>养殖水生物种及其野生近缘种的生产 and 价值统计数据往往都是按照物种或在社区层面加以汇总，许多数据甚至都未标明涉及哪些物种。管理鱼类种群、实现鱼类和鱼品的可追踪性，以及监督和发展负责任的水产养殖业，都需要对遗传多样性进行管理，并与生产相联系。越来越多的资源管理者和发展界被要求确定水生资源状况的各项指标。一旦提供了更好的生产数据，就可用于制定各项监测和评估指标。</p> |
| <p>2 水产养殖业中的生物技术和基因组研究</p> | <p>水产养殖业正在越来越多地利用生物技术并开展基因组研究，以便进行驯养，增加鱼类和鱼品的产量、改善管理工作并提高在整个供应链中的可追踪性。政策和监管框架的制定以及消费者的认识往往跟不上技术发展的步伐，因此关键在于要利用生物技术带来益处，并通过采取预防措施，开展健全风险管理工作以及了解消费者的态度，确保实现生物安全。</p> |
| <p>3 养殖海草和大型淡水植物的遗传资源</p> | <p>养殖海草和大型淡水植物，以生产供食品和其他行业使用的化学品及供人类直接消费的食物，这是世界上最普遍的水产养殖做法。由于其他报告中往往忽视这些重要水生植物的遗传资源，因此需要将其纳入世界状况报告。</p> |
| <p>4 水产养殖业正在使用及今后可能使用的微生物遗传资源</p> | <p>正在广泛地培养细菌、蓝细菌、微藻和真菌，以用作水产养殖业的饲料来源。有些细菌被作为益生菌来促进鱼类发育和健康生长。许多微藻种类和品系被用作非原生境人工培养收集品。需要将这些重要的粮食和农业微生物的遗传资源纳入世界状况报告。</p> |

附录 II

《世界粮食和农业森林遗传资源状况》经修订编写时间表

| | |
|-----------|--|
| 2012 年 | <ul style="list-style-type: none"> 粮农组织向各国发送国家通函 C/FI-38，提请各国注意遗传委的要求，即各国各提名一名国家联络员，负责编写《水生遗传资源状况国别报告》（水生遗传资源国家联络员） 粮农组织编写《粮食和农业水生遗传资源范围界定政策分析》 |
| 2013 年 | <ul style="list-style-type: none"> 遗传委决定《世界水生遗传资源状况》工作范围涉及在国家管辖范围内的养殖水生物种及其野生近缘种。请各国提供在本国管辖范围内对本国具有重要性的水生遗传资源物种清单 遗传委请各国根据《准则》编写水生遗传资源国别报告，并加强其水生资源信息系统 请有关的利益相关者通过向粮农组织提交报告等方式，参与《世界水生遗传资源状况》的编制工作 |
| 2014 年 | <ul style="list-style-type: none"> 粮农组织最终确定并分发《世界粮食和农业水生遗传资源状况国别报告编写准则》 粮农组织监督专题背景研究报告的编写工作，包括确保开展同行评议 |
| 2015 年 | <ul style="list-style-type: none"> 各国可以在粮农组织的帮助下，通过水生遗传资源国家联络员开始国别报告编制工作，有需要时可以通过区域网络和培训班开展此项工作 提交国别报告以及有关利益相关者的报告的截止日期：2015 年 12 月 向遗传委第十五届例会提交进展报告 |
| 2016—17 年 | <ul style="list-style-type: none"> 到 2016 年 6 月，粮农组织完成《世界水生遗传资源状况》报告草案第一稿的编制工作 若成立粮食和农业水生遗传资源政府间技术工作组，该工作组将对《世界水生遗传资源状况》报告草案第一稿进行审查 |
| 2017 年 | <ul style="list-style-type: none"> 向遗传委第十六届例会提交《世界水生遗传资源状况》报告草案 遗传委开始编写《负责任渔业行为守则》的相关要点，以维持广泛的遗传基础，并确保以可持续的方式利用和保存水生遗传资源 |
| 2018—19 年 | <ul style="list-style-type: none"> 审议《负责任渔业行为守则》的相关要点和供遗传委第十九届例会对其实施情况进行评估的相关工具 |
| 2022—23 年 | <ul style="list-style-type: none"> 审议《负责任渔业行为守则》相关要点实施情况，并提交 2022—2023 年遗传委第十九届例会 |

附录 III
编制《世界粮食和农业水生遗传资源状况》的成本估算

| 项目 | 费用 (美元) | 核算 | 目的和说明 |
|--|-----------|---|-----------------------------|
| 工作人员成本 | 600,000 | 任命一名P3/P4工作人员，任期30个月 (600,000)；由两名准专业官员协助 | 作为编写过程中的协调人员 |
| 举办区域会议，以支持国别报告编制工作，确定共同需求和优先采取的行动，包括进行利益相关者磋商。 | 500,000 | 5次会议， 100,000/会议 | 为国别报告的编写工作提供支持，包括举行国家培训班和磋商 |
| 专家会议和培训班 | 200,000 | 4次会议/咨询会议， 50,000/会议 | 为制定专题背景研究及报告的其他背景材料提供支持 |
| 编辑和排版 | 60,000 | 编辑/排版 | 负责综合报告草案和最终稿的编辑和排版工作 |
| 小计 | 1,360,000 | | |
| 项目服务成本 | 176,800 | 13% | |
| 总计 | 1,536,800 | | |