


2013年7月

	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	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
---	--	--------------------	---	---	---	--

# 渔业委员会

## 水产养殖分委员会

### 第七届会议

2013年10月7—11日，俄罗斯联邦圣彼得堡

## 粮农组织渔业及水产养殖部 落实渔委水产养殖分委员会往届会议建议的情况

### 内容提要

本文件概述了粮农组织渔业及水产养殖部为落实渔委水产养殖分委员会往届会议建议所做的工作。

#### 请分委员会：

回顾所取得的进展和成就，酌情提出指导意见，以促进落实渔委水产养殖分委员会的各项建议，并批准水生遗传资源和技术咨询工作组的职责范围草案（附件1）。

### 引言

1. 应南非政府的盛情邀请，水产养殖分委员会第六届会议于2012年3月26至30日在南非开普敦举行。会议报告载于参考文件 COFI:AQ/VII/2013/Inf.5。

为尽量减轻粮农组织工作过程对环境的影响，促进实现对气候变化零影响，本文件印数有限。谨请各位代表、观察员携带文件与会，勿再索取副本。  
粮农组织大多数会议文件可从互联网 [www.fao.org](http://www.fao.org) 网站获取。

## 分委员会的主要意见和建议

2. 分委员会提出了一系列意见和建议，确定了将来工作的若干优先重点领域，以充分发挥水产养殖在国家、区域和全球粮食安全、减贫和人力开发方面的潜力（参见文件 COFI:AQ/VII/2013/Inf.5）。

## 水产养殖对粮食安全、减贫和社会经济发展的重要意义

3. 由于正常计划拨款框架内财政资源有限，已开展工作筹集预算外供资来落实各项建议。尽管在筹集预算外资源方面取得的成就有限，但非常感谢中国、挪威和瑞典政府及欧洲联盟提供的重要财政援助。

4. 在拉丁美洲的一些国家，针对水产养殖对粮食安全和农村就业所作的贡献开展了一项评估工作<sup>1</sup>。据此，向成员国提出了一系列政策建议。

## 水产养殖发展能力建设

### 政策规划、战略制定和机构强化

5. 2012年，在欧洲联盟资助的“智慧渔业”（SmartFish）项目下，在肯尼亚、卢旺达和乌干达各举办了一次培训研讨会，以便加强这三个国家协助中小规模农民发展水产养殖业的机构能力。

6. 根据瑞典国际开发署资助的非洲发展新伙伴关系<sup>2</sup>-粮农组织鱼品计划，粮农组织制定了在非洲水产养殖网络区域成立国家水产养殖咨询小组和水产养殖户组织的准则。另外，还制定并通过了各项准则，以便将非洲水产养殖网络转变为一个政府间组织。开展了初步讨论，探讨将非洲水产养殖网络纳入非洲联盟的可能性。

7. 在拉丁美洲及加勒比区域，粮农组织正在协助阿根廷、玻利维亚、哥伦比亚、墨西哥、秘鲁和巴拉圭政府制定国家政策和水产养殖发展计划。在中亚区域，粮农组织提供技术援助，协助更新国家渔业/水产养殖业立法，还为阿塞拜疆共和国和吉尔吉斯斯坦共和国提供了国家水产养殖政策和战略的样板框架。

## 水产养殖统计资料

8. 粮农组织继续开展工作，努力落实《改进水产养殖状况和趋势信息的战略和计划大纲》。粮农组织与太平洋共同体秘书处合作，于2012年10月在斐济南迪举办了一次有关水产养殖数据和统计资料的区域研讨会，共有20个太平洋岛屿国家和地区参与该研讨会。研讨会审查了该区域目前的水产养殖数据收集状况，还讨论

---

<sup>1</sup> Contribución de la acuicultura de recursos limitados a la seguridad alimentaria y al empleo rural en países de América Latina. FAO Acuicultura en Latinoamérica No. 9. 粮农组织拉丁美洲及加勒比区域办事处，智利圣地亚哥。（付印）。

<sup>2</sup> NEPAD 指非洲发展新伙伴关系。

了水产养殖数据需求和能力建设。会议商定应收集一组数据，以便监测该区域整体的水产养殖发展状况，并确定了各个太平洋岛屿国家和地区应当采取的具体行动，进而完善水产养殖数据收集、汇编、分析和报告工作。

### 应对小规模水产养殖生产者的需求

9. 粮农组织与中美洲国家渔业和水产养殖业主管部门合作，开展了两项分区域研究，分别为：i)对与小规模水产养殖业有关的国家政策文书开展的诊断研究；ii)针对小规模渔业和水产养殖业对该分区域粮食安全所作的贡献而开展的研究。根据上述研究提出了一系列建议，以便促进水产养殖部门的可持续发展。

10. 编制了一份法文版手册<sup>3</sup>，内容涉及使用当地易于获取的建筑材料制造并安装手工木制漂浮有鳍鱼养殖网箱。英文版正在最后定稿。

11. 已落实了一系列举措，涉及海藻水产养殖等问题，其中特别强调小规模作业所作的贡献。当前正在最后完成两项重要研究：i)对当前海藻养殖做法的全球审查；ii)对海藻养殖社会经济影响的研究。粮农组织和印度尼西亚政府计划在 2013 年 10 月联合举办一场有关海藻养殖、加工和贸易的研讨会。

12. 粮农组织为泰国提供了技术合作计划援助，以组织集群认证的小规模水产养殖作业。该项目推动根据粮农组织水产养殖认证准则对泰国水产养殖认证进行基准设定，并促进建立了泰国小型罗非鱼和养虾场集群认证。

13. 在选定的东南亚和东亚国家开展了若干试点研究和推广研究项目，这是“评估小规模水产养殖业对农村可持续发展所作贡献的指标体系”项目的后续行动。研究共测试了 14 项指标<sup>4</sup>，提供了有关如何衡量小规模水产养殖业对农村可持续发展所作贡献的程序和证据。

14. 一个有关“加强小规模水产养殖业对粮食安全、减贫和社会经济发展的贡献”的专家研讨会<sup>5</sup>强调，小规模水产养殖业的贡献不仅仅涉及初级生产者。小规模水产养殖业还为在价值链上间接参与提供辅助服务的人员提供了附带就业机会。目前已有方法可用于衡量小规模水产养殖方面的收益，包括如何实现收益、收益者以及

---

<sup>3</sup> Assemblage et installation de cages hexagonales en bois pour l'élevage de poissons. Un manuel technique. *FAO Document technique sur les pêches et l'aquaculture*. 576 号。罗马，粮农组织。78 页。

<sup>4</sup> Bondad-Reantaso, M.G.; Prein, M. (主编)。2009 年。《衡量小规模水产养殖业所作贡献：一项评估》。粮农组织渔业和水产养殖业技术文件 534 号。罗马，粮农组织。2009 年。180 页。

<sup>5</sup> Bondad-Reantaso, M.G.和 Subasinghe, R.P. (主编)。2013 年。《加强小规模水产养殖业对粮食安全、减贫和社会经济发展的贡献：专家研讨会的报告和会议记录》。粮农组织渔业和水产养殖业技术文件 572 号。罗马，粮农组织。2012 年。xx 页。(编制中)

收益水平，这是一个有益的起点，但仍需确定主要的长期目标，以便在一个清晰的框架内，充分兼顾各资源系统/农业生态区域的情况，开展更系统的评估工作。

15. 在拉丁美洲召开了一次关于“支持小规模水产养殖者的国家政策”的专家研讨会。会上建议，考虑到许多农村社区的农业和水产养殖业存在共用土地、水资源和养分的情况，不妨制定跨部门（家庭农业和小规模水产养殖）政策文书。

### **水生动物卫生和生物安保**

16. 2012年在水生动物卫生、生物安保、流行病学以及水生动物疾病监测计划的设计和实施方面，开展了一系列能力建设活动，计划将于2013年继续开展上述活动，作为粮农组织规范性工作以及技术合作计划项目的一部分。其中，在国家和分区域两级，组织召开了多场关于水产养殖风险分析应用的研讨会，分别在汤加和苏里南举行，其中还有一次在土耳其举行，中亚国家出席了该次会议。还为中亚国家开设了关于水生动物卫生基础知识的入门培训课程。2012年7月，针对一种名为早期死亡综合症（又称急性肝胰腺坏死综合症）的未知病症开展了紧急技术合作计划，并于2013年6月完成。

17. 继续在国家（印度尼西亚、苏里南、越南）、分区域（中亚六个国家和非洲撒哈拉以南地区的三个国家）以及区域（太平洋区域）各级发放粮农组织水生动物卫生能力和绩效调查问卷。这类调查活动已被纳为若干技术合作计划的活动部分，其他调查活动则由粮农组织与土耳其中亚区域水产养殖发展合作伙伴关系计划（中亚区域渔业和水产养殖发展计划）以及世界银行供资，作为生物安保框架筹建工作的一部分，以应对非洲撒哈拉以南地区出现的对虾白斑综合征病毒。在太平洋区域，为支持实施区域水生动物卫生战略，共在18个国家和地区开展了此项调查工作。

18. 除上述活动外，2012年10月开始开展了一项分区域技术合作计划，覆盖国家包括波斯尼亚和黑塞哥维那、克罗地亚、前南斯拉夫马其顿共和国、黑山共和国以及塞尔维亚，该计划致力于加强遵守水生动物卫生方面的国际标准，其中还开展了风险分析、疾病监测和诊断方面的能力建设活动。

19. 针对为监测和管理非洲撒哈拉以南地区流行性溃疡综合征发病情况提供进一步援助的建议，与南非合作发起了一项倡议，旨在提供培训和教育机会，进一步提高水生动物卫生方面的工作能力，包括应对非洲南部地区流行性溃疡综合征的能力。

20. 针对为应对养殖对虾传染性肌肉坏死病毒提供进一步援助的建议，2013年5月开始启动了一项国家技术合作计划项目(TCP/INS/3304)，名为“制定水生动物卫生保护预防计划，加强应急能力，应对印度尼西亚爆发的对虾病害”。此外，目前

正在最终确定一项跨区域技术合作计划项目的方案，旨在加强生物安保治理，提高应对传染性肌肉坏死病毒的能力，该项目预计将于 2013 年年底之前实施。

21. 粮农组织还通过由全球环境基金资助的孟加拉湾大型海洋生态系统项目，为亚太水产养殖中心网在孟加拉湾召开的跨界水生动物卫生问题专家小组研讨会提供支持，并与发展伙伴展开磋商，为推动南亚区域合作联盟各国防治跨界水生动物疾病机制的制度化寻求资助。

### **水产养殖生态系统方法以及空间规划活动**

22. 水产养殖生态系统方法是一项旨在加强部门可持续性和环境作用的战略，为落实这一方法开展了若干区域能力建设活动。由粮农组织多边伙伴计划支持机制出资，在中美洲渔业和水产养殖组织的协作下，在萨尔瓦多开设了一次关于落实渔业生态系统方法和水产养殖生态系统方法的培训课程，面向中美地区七个国家，内容主要针对捕虾业和养虾业。2012 年 10 月在加纳面向相关机构和利益相关者组织召开了一次水产养殖（和渔业）生态系统方法培训研讨会，会议由非洲发展新伙伴关系-粮农组织鱼品计划、渔业生态系统方法-南森项目<sup>6</sup>、粮农组织多边伙伴计划支持机制，以及“智慧渔业”项目供资。通过非洲发展新伙伴关系计划以及其他区域项目，还向非洲撒哈拉以南地区的多个国家引入了制定渔业和水产养殖生态系统方法的概念并落实了这一工作。在粮农组织与土耳其伙伴关系计划的框架内，面向中亚和高加索区域各国召开了一系列培训研讨会，内容涉及依据水产养殖生态系统方法原则完善水产养殖管理工作。

23. 目前正在若干国家开展多项水产养殖生态系统方法试点实施项目，此类项目由粮农组织多边伙伴计划支持机制供资，旨在帮助政策制定者和利益相关者掌握不同的管理方法和可用工具。其中，在尼加拉瓜埃斯特罗雷亚尔河口就开展了这样一项关于实施渔业和水产养殖方法的项目，主要针对水产养殖和渔业及其他经济部门与资源使用者之间的相互作用。

24. 目前正在作出特别努力，以便在水产养殖生态系统方法的框架内进行水产养殖空间规划工作，并在粮农组织与下列若干机构的技术合作计划项目的框架内开设培训课程：i)美洲水产养殖网络(<http://www.racua.org>)，为六个中美洲国家的 20 名水产养殖官员进行了培训；ii)地中海渔业总委员会水产养殖委员会，面向北非各国开设了培训课程；以及 iii)区域渔业委员会，面向该委员会近东区域成员国开展了海洋捕捞渔业和水产养殖业区域空间规划计划。

25. 除上述活动外，粮农组织还协助泰国发展水产养殖管理业务活动方面的决策能力，并提高水产养殖规划和政策制定方面的能力。

---

<sup>6</sup> 渔业生态系统方法-南森项目：“加强发展中国家海洋渔业生态系统方法的知识库和实施生态系统方法”。

26. 在区域和全球两级开展了关于水产养殖业操作规范和良好管理规范文件的汇编和审查工作，目前这一工作已接近尾声，今后还将纳入关于非洲撒哈拉以南地区、拉丁美洲和加勒比区域、亚太区域、中国、欧洲和北美洲的技术情况概述以及全球情况综述，并将建立一个全球在线数据库，其中包含粮农组织汇编或收到的水产养殖业操作规范和良好管理规范文件。

### **水产养殖业和气候变化适应**

27. 粮农组织已继续扩大气候变化对渔业和水产养殖业影响方面的知识基础，以便支持各成员防备和适应气候变化，并推动气候变化减缓工作。渔业及水产养殖部已制定并正在实施一项气候变化战略和计划，以应对该部门的气候变化适应和减缓问题。目前正在根据现有资金开展活动。

28. 此外，还在编制若干出版物，包括从区域视角看渔业和水产养殖业的气候变化脆弱性和适应潜力，涵盖拉丁美洲各国<sup>7</sup>、本格拉洋流以及越南境内的湄公河下游流域。

29. 2012年4月与“气候、渔业和水产养殖全球伙伴关系”倡议共同组织了一次专家研讨会，讨论评估渔业和水产养殖业气候变化脆弱性的方法。研讨会取得的各项成果和建议行将出台。此外，即将编制完成一份关于水产养殖业气候变化脆弱性以及气候变化适应影响的全球案头研究概览，该文件将提供相关信息，介绍气候变化对该部门的潜在影响以及需要审查的优先重点行动。

30. 粮农组织正与若干成员国合作制定和实施国家适应行动计划，确保充分表达水产养殖部门的问题。目前正在提供进一步援助，以帮助一些成员获取全环基金及其他资金，用于支持气候变化适应行动。已开展工作援助孟加拉国、越南、缅甸、马拉维、智利和加勒比国家制定各类项目，帮助它们通过气候变化特别基金和最不发达国家基金获得支持。此外，还在努力开发一个试点性综合环境监测系统，并同时在制定环境监测准则和手册，其中将气候多变性和气候变化纳入考虑范围。

31. 2013年5月启动了一项关于四个中亚国家（哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦）的气候变化区域项目。该项目旨在就水产养殖业和养殖渔业适应气候变化的措施向各参与政府和私营部门提供咨询意见。

---

<sup>7</sup> Soto, D 和 Quiñones, R (主编)。2013年。Cambio climático, pesca y acuicultura en América Latina (AL): potenciales impactos y desafíos para la adaptación. Taller FAO/Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur Oriental (COPAS) Universidad de Concepción 5-7 de Octubre de 2011 Concepción, Chile. *FAO Actas de Pesca y Acuicultura* No 29 (编制中)。

### **《负责任渔业行为守则》的报告工作**

32. 水产养殖分委员会第六届会议商定，粮农组织成员国必须通过设立旨在改进报告工作的国家响应小组、联络点和/或其他机制，报告《负责任渔业行为守则》措施的采用情况。该分委员会进一步商定了新的调查问卷和报告系统，同时强调在通过新系统进行报告时需要开展能力建设工作。

33. 新的《负责任渔业行为守则》水产养殖调查问卷于 2013 年 1 月以粮农组织六种官方语文向全球发布。关于该问卷回复情况的报告载于工作文件 COFI:AQ/VII/2013/5。

34. 粮农组织最近对《负责任渔业行为守则》现有的六项负责任渔业技术准则开展了自我评价，主要针对水产养殖业的发展问题（技术准则第 5 号），评价旨在改进此类关键水产养殖准则今后的范围、重点、相关性、宣传工作和影响。

### **水产养殖认证技术准则**

35. 粮农组织制定了一份评价框架，用以评估公共和私营部门认证计划是否符合《粮农组织水产养殖认证技术准则》。该框架将提交至渔委水产养殖分委员会第七届会议供讨论并作出决定。请参见工作文件 COFI:AQ/VII/2013/5。

### **评估和监测水产养殖部门业绩**

36. 粮农组织评估和监测水产养殖部门业绩专家研讨会于 2012 年 11 月 5 日至 7 日在意大利加埃塔举行。研讨会提供了一个平台，使来自不同机构和学科领域的国际专家得以分享关于评估和监测水产养殖发展在国家、区域和国家各级的经济、社会和环境业绩的信息、技术和经验。

37. 粮农组织制定的“世界水产养殖业绩指标”便捷工具的原型版本已提交至上述研讨会供征集评论意见和建议，探讨今后开展合作的可能，以便进一步改进和最终制定该工具。“世界水产养殖业绩指标”旨在促进水产养殖部门业绩相关量化信息的整合、分析和利用，以便进行决策和部门管理。

38. 2012 年 7 月 3 至 5 日在泰国芭堤雅召开了关于在亚洲和太平洋地区应用水产养殖评估工具的研讨会并开展了区域研究。研究审查了该区域现有的水产养殖规划和管理评估工具。制定了一项区域战略和行动计划，旨在通过广泛使用规划和管理工具组合，促进作出知情决策。此外，目前正在为亚洲制定切实可用的水产养殖规划和管理工具包。

### **水产养殖数据、统计资料和信息**

39. 粮农组织继续开展工作，实施《改进水产养殖状况和趋势信息的战略和计划大纲》。为水产养殖数据收集工作设立标准概念、术语和方法是一个关键事项，由

此启动了渔业统计协调工作组《水产养殖手册》的编制工作，渔业统计协调工作组的五个成员组织和 11 名受邀专家参与了该工作。编制工作在水产养殖专门小组于 2010 年成立后转交至渔业统计协调工作组。水产养殖专门小组已将渔业统计协调工作组《水产养殖手册》的编制工作列为首要优先重点。自编制工作开始以来，手册草案已经过多次审查和修订。随后，2013 年 2 月举行的渔业统计协调工作组第二十四届会议通过了该草案。该《水产养殖手册》为会议的背景材料之一。

40. 粮农组织认识到，该文件涵盖了与水产养殖数据收集相关的所有信息，是第一份标准准则，因此粮农组织力求获取外部支持和关注，以使用尽可能多的语言推广该手册。与此同时，水产养殖专门小组在第二次和第三次会议上认识到，需要制定更为实用的实地手册，并审查现有的水产养殖调查问卷。就此而言，粮农组织将寻求各国和区域的积极参与和协作，以便审查和测试此类材料。

41. 亚太区域正在改善农业和农村数据收集和统计全球战略的框架下制定一项区域行动计划。水产养殖数据和统计资料的收集工作是这一区域行动计划所涵盖的重要领域之一。

42. 现已更新了国家水产养殖部门概览地图集，并编制了一份用户手册，以协助粮农组织成员对水产养殖进行调查和监测。地图集尚处于早期阶段，但在监测水产养殖发展状况和趋势、处理地点选择和区划问题，以及改进水产养殖业务管理方面显然具有潜力。

43. 针对报告至粮农组织的水产养殖领域土地和水资源利用情况的数据以及其他来源提供的数据继续进行了回顾分析，以便概括了解此类数据的相关变化趋势、可得性及有用性。

### **满足日益发展的水产养殖业**

44. 闭会期间针对水产养殖饲料和喂饲问题开展了一系列活动。《负责任渔业行为守则》技术准则（《水产养殖发展 1、优质水产养殖饲料生产规范》和《水产养殖发展 5、利用野生鱼类作为水产养殖饲料》）已翻译成粮农组织官方语言。

45. 此外还通过若干实地项目（技术合作计划项目和信托基金项目）开展了一系列相关饲料活动，包括为商业饲料和养殖场自制饲料设置试点规模的示范区。

46. 支持开展了一项关于水产养殖饲料生产和管理的特别研究，以便协助各成员改善水产养殖饲料方面的治理措施，根据研究结果发布了一份关于养殖生物饲料成分需求和供应趋势的技术文件<sup>8</sup>。此外还发布了两份技术出版物，内容分别涉及养

---

<sup>8</sup> 《养殖鱼类和甲壳类水产饲料和饲料配料的需求及供应：趋势和未来前景》。粮农组织渔业和水产养殖业技术文件 564 号。（2011 年）。



殖场喂饲和饲料管理<sup>9</sup>以及印度大鲤鱼的喂饲和饲料管理<sup>10</sup>，两份技术文件的编制工作是在养殖场喂饲和水产养殖饲料管理项目下开展的。

47. 同样利用上述举措，粮农组织渔业及水产养殖部计划编制《负责任渔业行为守则》技术准则以及关于养殖场自制水产饲料和水产养殖饲料的管理手册。

48. 为了进一步推广并宣传该部门的工作，水产养殖饲料和肥料资源信息系统网站 (<http://www.fao.org/fishery/affris/en/>) 已全面纳入粮农组织全组织网站，设计和推出这一信息系统网站旨在宣传有关具有商业重要性的水产养殖饲料成分和水产养殖品种营养概况的全球信息。

49. 在实地项目方面，该部门在选定的亚洲国家开展了一项区域项目，力求“降低亚洲区域对利用杂鱼/低价值鱼作为海洋有鳍鱼养殖饵料的依赖程度”。该项目有助于制定更完善的针对小规模养殖作业的饲料管理方法，从而改善喂饲方法并遵守市场相关要求。在另一个信托基金项目下，吉尔吉斯共和国组织开展了一项关于鱼类饲料研发的培训活动，目的是培养养殖者的技能，并号召相关机构利用当地可得的原料研发养殖场自制的水产饲料。

50. 开展的其他实地活动包括：通过由西班牙政府资助的名为“纳米比亚和越南之间的南南合作技术援助计划”的纳米比亚-越南技术援助计划，在纳米比亚进行水产饲料研发并发展品种多样化；评估孟加拉国种子和饲料生产及管理方面存在的主要技术、经济和社会制约因素，以及起草关于改善种子和饲料生产及管理的技术合作计划提案；以及 2013 年 5 月 20 日至 6 月 19 日在中国无锡举行了一次关于中亚、高加索地区及若干亚洲国家水产饲料研发和种子生产的区域培训活动。粮农组织向美洲水产养殖网络提供了技术援助，以便为小规模养殖者和来自该区域 9 个国家的政府技术人员组织关于养殖场制作的水产饲料替代品的区域实地课程。在巴拉圭，目前正通过一项技术合作计划提供技术援助，为可替代用作水产养殖饲料且当地可得的蛋白质来源汇编一份国家目录。另外，正在小型田间学校测试低成本膳食，并向资源有限的水产养殖农户进行推广。

51. 在粮农组织秘书处的协调下，亚太渔业委员会正在筹划一次关于水产养殖饲料、饲料成分及喂饲方法的区域磋商研讨会，以促进亚太区域水产养殖的可持续发展。目前还考虑将这一主题作为亚太渔业委员会 2014 年第五届会议的主要主题。此外，粮农组织正在协助菲律宾和巴基斯坦制定技术合作计划和信托基金项目，以便有效地解决饲料供应质量和养殖场喂饲良好规范方面的问题。

---

<sup>9</sup> 《水产养殖领域养殖场喂饲和饲料管理》。粮农组织渔业和水产养殖业技术文件 587 号。粮农组织。(2013 年)。

<sup>10</sup> 《印度安得拉邦印度大鲤鱼的喂饲和饲料管理》。粮农组织渔业和水产养殖业技术文件 578 号。粮农组织。(2012 年)。

## 水产养殖遗传资源和技术

52. 在水产养殖分委员会第六届会议上，分委员会支持设立一个遗传资源和技术咨询工作组，由粮农组织负责协调。该工作组应开展的活动包括：汇集各方面的知识和专门知识，与其他网络和机构建立联系，以及制定一项行动计划。渔业委员会第三十届会议批准设立该工作组，以便就水生遗传资源和技术相关事项向粮农组织提供咨询意见，并在水生遗传资源方面加强国际合作。

53. 咨询工作组的职责范围应由粮农组织秘书处根据其标准规则和程序予以制定。为编制职责范围草案，粮农组织在泰国曼谷举办了一次为期两天的会议（2013年1月31日至2月1日），多位国际专家出席了会议。咨询工作组的职责范围载于本文件附件1，提交分委员会以供通过。

54. 在水产养殖分委员会上届会议上，若干成员要求粮农组织协助编制水生遗传资源负责任利用和交换准则，以及关于遗传技术应用、研究及技术转让的准则。为实现这一目标，粮农组织与太平洋共同体秘书处于2012年10月在斐济楠迪联合组织了一场关于太平洋区域水生生物安保及水产养殖数据和统计资料的区域研讨会。该研讨会的总体目标是评估区域需求并加强太平洋岛屿国家和地区的能力，具体主题目标则是推动负责任利用及控制该区域水生品种的引进和转移。

55. 分委员会建议制定一个框架或网络，用于在水产养殖/渔业遗传研究机构、发展机构和相关国际机构之间交换数据和信息，并强调在该过程中需采用区域方法。为此，定稿了有关水生遗传资源信息来源的专家研讨会会议记录<sup>11</sup>，并于2013年1月28-30日在泰国曼谷召开了另一次粮农组织专家研讨会，技术专家、区域渔业组织代表和国家联络员出席此次研讨会，审议、修正并定稿了用于编制水生遗传资源状况国别报告的问卷。汇编后的此类国别报告将用于编制第一份《世界粮食和农业水生遗传资源状况》（以下简称“《报告》”）。问卷及《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。问卷已于2013年4月提交粮农组织粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）第十四届例会。遗传委邀请渔委在设立水生遗传资源和技术咨询工作组的前提下，考虑请该咨询工作组为《报告》的编制工作作出贡献。遗传委进一步请渔委向其主席团提供有关该咨询工作组对报告编制工作所作贡献的信息<sup>12</sup>。

---

<sup>11</sup> Halwart, M.、Hett, K.、García-Gomez, R.和 D. Bartley 主编。2012年。为编制《世界水生遗传资源状况》改进水生遗传资源信息库 - 粮农组织国际专家研讨会，2011年3月1-4日，西班牙马德里。《粮农组织渔业和水产养殖会议记录》。第23号。罗马，粮农组织。61页。

<sup>12</sup> 粮农组织，2013年。CGRFA-14/13/Report - 粮食和农业遗传资源委员会第十四届例会（2013年4月15-19日，意大利罗马）报告。

56. 粮农组织为尼泊尔政府实施一个技术合作计划项目提供了支持，以发展该国启动重要养殖鱼类基因改良计划的能力，加强其对水产养殖种苗质量管理的法律支持，并改进了该国鱼类孵化的作业方法。

57. 粮农组织正与湄公河委员会合作，支持实施一项有关能力建设的区域技术合作计划基金项目，在湄公河委员会成员间推广良好的鱼类种群增殖做法。该项目正在帮助湄公河委员会为实施良好的鱼类种群增殖做法制定区域技术准则，以确保产生良好的生态影响。

### **其他具有针对性的区域行动**

#### **非洲内陆渔业和水产养殖委员会**

58. 在“非洲发展新伙伴关系-粮农组织鱼品计划”框架内，粮农组织与非洲发展新伙伴关系规划与协调部合作编制了一份关于如何重振非洲内陆渔业和水产养殖委员会的报告。各项建议已提交至非洲内陆渔业和水产养殖委员会各成员国负责内陆渔业和水产养殖的部门。

59. 这些成员国重申，非洲内陆渔业和水产养殖委员会的工作有利于发展内陆渔业和水产养殖，因此不应废除该委员会。他们强调应对该机构进行改革，以解决体制缺陷和弱点，提高重要性，并使其更适应非洲不断变化的情况。他们还强调非洲内陆渔业和水产养殖委员会成员国政府必须作出政治承诺，以确保该委员会的活力和运作的长期可持续性。上述结果和建议将提交下届非洲渔业和水产养殖部长会议，供其作出决定。

#### **对区域渔业委员会的支持**

60. 2012年11月在埃及开罗召开了一次关于“区域渔业委员会成员国海洋捕捞渔业及水产养殖区域空间规划计划”的技术研讨会。本次研讨会目的是完成空间规划发展计划，包括发展在渔业及水产养殖管理和规划方面使用空间工具的能力所需的初步概算。

61. 在粮农组织/区域渔业委员会的资助下，一项关于海湾北部地区渔业管理和水产养殖合作的三方倡议获得了支持，该倡议涉及伊朗伊斯兰共和国、伊拉克和科威特，目前正在制定相关的实地计划。2012年11月，三个参与国通过了“区域渔业委员会北部地区渔业管理合作倡议”项目提案。该项目旨在促进三国之间的合作，解决该分区域内一系列重要的渔业和水产养殖问题。

#### **对沙漠和干旱地区水产养殖的支持**

62. 在水产养殖分委员会上届会议上，分委员会要求粮农组织就沙漠和干旱地区的水产养殖开展工作，以便更好地了解该分部门的潜力，尤其是在干旱土地面积大、

地表水资源稀缺的国家。在沙漠和干旱条件下发展水产养殖业需要采用针对包括节约用水和循环做法在内的良好水资源管理生产战略，并采用保护措施，避免强烈日光照射，以及引入再循环系统等现代水产养殖技术。

63. 粮农组织与多个正在进行的项目和各区域组织合作，采取了一系列举措，包括：i)在埃塞俄比亚组织关于小规模鱼菜共生复合养殖的实际培训，并开展能力建设活动；ii)编制一份关于小规模鱼菜共生复合养殖的技术手册，以推广该技术；以及 iii)为干旱地区（如约旦、叙利亚和阿尔及利亚）的水产养殖业发展制定一系列技术合作计划项目，利用处于食物链下游的物种，如鲤鱼、其他鲤科鱼类和罗非鱼，同时注重使用当地原料生产水产饲料。

64. 通过与沙特阿拉伯王国达成的一项单边信托基金安排，粮农组织正在实施一个水产养殖发展项目，涵盖海洋有鳍鱼网箱养殖和淡水设施中的小规模罗非鱼养殖。该项目活动内容涉及监管问题以及品种多样化等技术问题。在区域渔业委员会区域渔业管理委员会及在粮农组织技术支持下建立的区域水产养殖信息系统（[www.raisaquaculture.net](http://www.raisaquaculture.net)）推动下开展信息交流，一定会使该项目的经验和产出为整个区域带来附加效益。

### **中亚和高加索地区的区域水产养殖计划**

65. 2012年6月4-8日在中国乌鲁木齐举行了一次关于中亚和高加索地区国家负责任水产养殖和渔业发展区域合作计划的粮农组织规划研讨会。该研讨会报告已发布<sup>13</sup>，其中包括一项关于中亚国家、高加索地区、中国、伊朗伊斯兰共和国、蒙古、巴基斯坦和土耳其之间水产养殖和渔业发展合作的战略框架。

66. 预定于2014年中期结束的中亚区域渔业和水产养殖发展计划第一阶段大大促进了中亚地区渔业和水产养殖领域的技术合作和整体能力建设。该计划第二阶段可能通过推广粮农组织—土耳其伙伴关系计划来实施。

67. 粮农组织正在协助蒙古政府制定和实施一项技术合作计划项目，并支持各种信托基金项目，以便推动该国水产养殖发展，改善全国鱼类供应状况。

### **小岛屿发展中国家水产养殖发展援助**

68. 在太平洋岛屿国家和地区的一系列技术合作计划项目下，已开展涵盖水产养殖网络建设与合作、以社区为基础的水产养殖发展、粮食安全、水生生物安保问题和风险评估的多项活动。作为支持该区域可持续水产养殖发展的一项总体活动，粮

---

<sup>13</sup> 关于中亚和高加索区域国家负责任水产养殖和渔业发展区域合作计划的粮农组织规划研讨会报告，2012年6月4-8日，中华人民共和国乌鲁木齐。《粮农组织渔业和水产养殖报告》。第1040号。56页。（2013年）。

农组织正在根据对太平洋地区成功企业和项目的深入研究，对成功事例的汇编进行定稿，以便为该区域提供有用的参考。

69. 粮农组织/南太平洋委员会水生生物安保和水产养殖数据和统计资料联合区域研讨会于 2012 年 10 月 1-6 日在太平洋地区的斐济楠迪举行。与会人员确定了应对关键挑战的各项战略，并一致同意制定战略应优先于危害及风险分析工作。一些太平洋岛屿国家和地区对风险分析有所了解，可在该区域分享所获得的实际经验。起草了一项区域生物安保战略，目前正在最终定稿。此外还组织了一次关于水产养殖发展风险评估的国家研讨会，旨在发展汤加水生动物卫生方面的国家能力。

70. 举办了一系列国家磋商会，讨论建立一个涵盖密克罗尼西亚的分区域水产养殖网络，据此于 2013 年批准和启动了一项分区域技术合作计划（协助建立密克罗尼西亚可持续水产养殖网络）。在以社区为基础的水产养殖发展方面，在马绍尔群岛、巴布亚新几内亚、汤加和图瓦卢开展了一系列活动和研究。

71. 粮农组织与加勒比区域的合作伙伴开展合作，制定关于加勒比共同体和大加勒比区域渔业和水产养殖灾害风险管理与气候变化适应的战略、行动计划和计划提案。近年来向苏里南和圭亚那提供了水产养殖方面的政策与战略制定援助。为筹备建立大加勒比区域的一个贝类孵化场，2010 年在牙买加举行了一场区域研讨会，会议结果于 2011 年发布<sup>14</sup>。

### **推动亚洲和太平洋区域水产养殖可持续集约化发展**

72. 2012 年 10 月召开了粮农组织/亚太水产养殖中心网关于亚洲和太平洋区域水产养殖可持续集约化的联合区域磋商会。会议回顾了该区域水产养殖集约化现状，确定了主要问题和挑战，并提出优先重点行动的战略建议，以推动可持续集约化。粮农组织已将水产养殖可持续集约化促进粮食安全和营养确定为第三十二届亚洲及太平洋区域会议的讨论文件之一。粮农组织正在与相关区域组织合作跟进相关工作。

### **制定渔委水产养殖分委员会行动计划**

73. 根据水产养殖分委员会的要求，秘书处编制了一份战略框架，以加强渔委水产养殖分委员会在推动未来水产养殖发展方面的作用。该文件草案已分发给各成员国和分委员会上届会议的参与者，并公布在粮农组织网站上征集各方意见。修订版考虑了各成员提出的意见，已提交分委员会第七届会议（COFI:AQ/VII/2013/4）。

---

<sup>14</sup> 《大加勒比区域贝类孵化场：可行性和可持续性评估》。粮农组织区域技术研讨会。2010 年 10 月 18-21 日，牙买加金斯頓。《粮农组织渔业和水产养殖会议记录》。第 19 号。罗马，粮农组织。2011 年。246 页。

## 附件 1

### 水生遗传资源和技术咨询工作组职责范围

#### 草案<sup>15</sup>

粮农组织将成立水生遗传资源和技术咨询工作组，负责在水生遗传资源和技术问题上为粮农组织提供咨询，并加强水生遗传资源管理方面的国际合作。

咨询工作组的成立应依照粮农组织的相关规定。

咨询工作组应包含至多 10 名在渔业和水产养殖遗传资源利用及养护方面公认的专家。

咨询工作组成员应由总干事任命，任期为两年，可连任。在任命专家时，除了考虑科学和技术能力外，粮农组织还将考虑专业学科的多样性和互补性，并酌情遵循公平地理代表性和性别代表性原则。专家将应邀以其个人身份参加咨询工作组，不得代表其任职政府部门或其关联组织的立场。

咨询工作组的工作语言为英文。

咨询工作组的工作范围应包括与渔业和水产养殖有关的所有水生遗传资源的养护、可持续利用和开发。

咨询工作组具体任务应由粮农组织指派，并充分考虑渔委建议。

咨询工作组成员资格可由粮农组织根据粮农组织和/或渔委提出的具体意见予以更改。

咨询工作组秘书处设在意大利罗马粮农组织总部渔业及水产养殖部。

咨询工作组工作计划的编制和批准将由咨询工作组与秘书处协商进行，同时考虑根据上文第 7 段向工作组指派的任务及现有财政资源。

咨询工作组应编制一份报告提交粮农组织秘书处，汇报工作情况并提出建议。

咨询工作组可对上述职责范围提出修正意见，但应转交渔委审议。

---

<sup>15</sup> 根据粮农组织确立渔委水生遗传资源和技术咨询工作组职责范围的磋商会成果编写。2013 年 1 月 31 日-2 月 1 日，粮农组织亚洲及太平洋区域办事处，泰国曼谷。