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

C

渔 业 委 员 会

水产养殖分委员会

第十三届会议

2025 年 5 月 20－23 日，意大利罗马

渔委水产养殖分委员会往届会议建议落实情况

文件可访问：www.fao.org/cofi/aquaculture/documents/zh

NR324/Ch.

引言

1. 本文件概述了粮农组织的可持续水产养殖业发展工作，包括渔委水产养殖分委员会第十二届会议提供的若干意见和建议（渔委水产养殖分委员会第十二届会议报告载于参考文件 COFI:AQ/XIII/2025/INF.7）。渔委水产养殖分委员会提出一系列意见和建议，明确了今后为充分发挥水产养殖在促进国家、区域和全球粮食安全与营养，以及扶贫和人类发展方面的潜力，所需开展工作的一些重点领域。本文件第 I 部分介绍了全球层面的规范性工作，第 II 部分在介绍国家和区域层面干预举措时进一步说明了这一内容。

第 I 部分：全球规范性工作

2. 2022 年 7 月，粮农组织发布了支持水产食品体系转型的“2022-2030 年蓝色转型路线图”。该路线图与《2021 年渔委可持续渔业和水产养殖宣言》及粮农组织《战略框架》一致。水产养殖是该路线图的三大核心内容之一，旨在推动水产养殖可持续集约化和规模化发展，满足全球水产食品需求并平等分配收益。

《可持续水产养殖业准则》

3. 粮农组织继续开展活动提高对《可持续水产养殖业准则》（《准则》）的认识，包括举办关于《准则》传播的全球专家研讨会，在未来工作计划和提案中纳入《准则》的要点，组织区域推广研讨会等。关于《可持续水产养殖业准则》传播的全球专家研讨会于2024年10月28-29日在意大利罗马举行，会议结束时提出了一项行动倡议和多项经过验证的建议。《准则》北美区域研讨会于 2025 年 3 月在美国新奥尔良召开的世界水产养殖学会 2025 年会期间举行。粮农组织正与各区域办事处密切合作，筹备再举办六次研讨会，在全世界各区域推广《准则》。

4. 2024 年二十国集团[1]和七国集团[2]的《农业部长宣言》均承认《准则》是可持续农业粮食体系范围内的优先重点。

---

[1] 《二十国集团农业部长宣言》。2024 年 9 月 13 日。https://g7g20-documents.org/fileadmin/G7G20_documents/2024/G20/Brazil/Sherpa-Track/Agricultural%20Ministers/1%20Ministers'%20Language/G20_Agriculture_Ministers_Declaration_13092024.pdf

[2] 《七国集团农业部长公报》。2024 年 9 月 28 日。www.g7italy.it/wp-content/uploads/G7-Agriculture-Ministers-Communique-2024_Final.pdf

5. 2024 年 11 月，粮农组织成员在计划委员会第一三九届会议上指出，水产养殖在粮食安全与营养、可持续生计和农村发展方面具有重要作用，《准则》的通过非常及时，并且强调了应在粮农组织的“蓝色转型路线图”和计划工作中纳入《准则》。

6. 粮农组织在所有相关论坛上都突出推介《准则》，例如在巴西国际鱼类大会与鱼博会上致开幕辞，在以“可持续性面临的风险与挑战”为主题的玻利维亚（多民族国）第三届国际养鱼业研讨会上发表主旨演讲，以及参与 2024 年 12 月由地中海渔业总委员会于希腊组织的以“构建地中海和黑海可持续水产养殖的未来”为主题的区域水产养殖会议期间开展的活动。

粮食安全和营养

7. 2023年，关于鱼类消费风险及益处的粮农组织/世卫组织联合专家磋商会[3]提交了有力证据，证实了鱼类消费在从孕期、儿童期到成年后所有这些生命阶段中具有的益处。例如，结果显示了母亲在孕期食用鱼品与出生结果的改善之间存在关联，成人食用鱼品与心血管和神经性疾病患病风险的降低之间也存在关联。

8. 粮农组织正在更新并扩大全球鱼类和贝类食物成分数据库（uFiSh），增加鱼品和水产食品营养内容的相关知识，并提高相关认识。该数据库提供了生鲜、熟制或加工过的选定鱼类、甲壳类和软体类食品的营养数值，包含了近似成分、矿物质、维生素、氨基酸和脂肪酸等数据。

水生动物卫生，特别是改善水产养殖生物安全的渐进管理途径相关工作

9. 改善水产养殖生物安全的渐进管理途径（PMP/AB）现已从概念和原则演变为实际的实地应用，主要方式是制定区域和国家水生生物健康战略，此类战略构成了 PMP/AB 第一阶段的核心活动。

10. 第二次渔业兽医对话于 2024 年 6 月成功开展，包括国际水生生物健康技术研讨会：“是否要接种疫苗”在内，此次活动与世界动物卫生组织和挪威兽医研究所合作举办，由挪威发展合作署资助。

[3] 粮农组织和世卫组织。2023 年。关于鱼类消费风险及益处的粮农组织/世卫组织联合专家磋商会。意大利，罗马：2023 年 10 月 9-13 日。征集专家。https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc4804en

11. 区域层面的应用案例包括：1) 亚太水产养殖中心网络组织的区域水生生物健康战略；2) 维多利亚湖流域的区域水生生物健康战略（2024-2034 年）。前者由挪威发展合作署资助，后者由欧洲联盟通过“维多利亚湖流域养鱼案例”（TRUE-FISH）项目资助。

12. 国家层面的应用案例包括科特迪瓦、埃塞俄比亚、加纳、印度尼西亚、肯尼亚、秘鲁、斯里兰卡、乌干达和坦桑尼亚共和国制定的国家水生生物健康战略。

13. 在能力建设方面，制作了两门线上学习课程作为 PMP/AB 工具包，分别是：1) 实现水产养殖生物安全的途径：管理价值链中的疾病风险；2) 水生疾病暴发的紧急应备。

14. 第三份 PMP/AB 工具包“水产养殖生物安全系统的成本效益分析”已经定稿，正在印度、马达加斯加、菲律宾和沙特阿拉伯试点测试。

15. 在粮农组织《2021-2025 年抗微生物药物耐药性行动计划》方面，粮农组织继续与粮农组织抗微生物药物耐药性和水产养殖生物安全参考中心合作，近期指定了四个参考中心：中国水产科学研究院的珠江水产研究所和黄海水产研究所，印度尼特大学以及美利坚合众国密西西比州立大学。这些参考中心与粮农组织密切合作，帮助粮农组织成员开展能力建设，最近的例子是 2024 年 11 月由尼特大学主持的国际培训课程：按照“同一个健康”方针利用微生物和遗传资源理解和缓解抗微生物耐药性。这一活动还为 2024 年世界提高抗微生物耐药性认识周的年度活动提供了支持。

国际合作

16. 粮农组织与上海海洋大学继续依照双方关于生态水产养殖中心活动的谅解备忘录开展合作，为合作实现共同目标提供一个框架，促进采取水产养殖生态系统方法，并推动各层面、尤其是生态层面的可持续水产养殖发展。相关活动包括召开第三届农业水产养殖和水资源综合管理国际研讨会，在佛得角提供海藻养殖技术支持，以及在缅甸提供稻田养鱼支持。

17. 粮农组织还为美洲、亚洲和欧洲的专家举办了一次关于保护盐湖卤虫资源的培训讲习班。在与国际卤虫水产养殖联盟的合作下，此次讲习班由亚太水产养殖中心网络组织共同主办，由“一带一路”地区国家和国际科学组织联盟与比利时海外科学皇家学院提供资助。

18. 粮农组织正与南非罗德斯大学合作支持数字化水产养殖，测试一款名为 BUNA 的工具，以支持养殖者和政府官员基于数据进行决策。

全球可持续水产养殖推进伙伴关系

19. 粮农组织与中国水产科学研究院发起了全球水产养殖推进伙伴关系，以改善全球和区域水产养殖网络建设，加强水产养殖利益相关方能力建设，制作和传播新的知识产品，促进收集和分享可持续水产养殖发展的相关知识和成功案例。这一伙伴关系是一个由大学、研究中心及其他学术机构组成的全球网络，旨在支持国际合作以加强对水产养殖的科学认识，促进可持续水产养殖技术的持续创新，并充分提升水产养殖水平，从而实现可持续发展目标。

20. 部分有关加强这一伙伴关系的建议包括：鼓励动员现有区域网络及其在各区域的伙伴组织。这些组织受邀参加了 2021 年千年+20 全球水产养殖大会（GCA+20），并积极参与了水产养殖发展活动。已与全球水产养殖推进伙伴关系的成员讨论了若干关于未来方向的建议，包括组建一个水产养殖发展智库，作为该伙伴关系卓越中心的专家，与该伙伴关系关注的领域保持一致。全球水产养殖推进伙伴关系的成员还可利用数字平台与地方组织建立实地联系，并与捐助方和感兴趣的成员合作，促进水产养殖创新及科技进步的转化和落实，协助制定合理全面的解决方案，有效应对阻碍可持续发展的问题。

水产养殖业中的性别平等和妇女赋权

21. 粮农组织继续根据“蓝色转型”目标和重点行动推进水产养殖业中的性别平等和妇女赋权。粮农组织通过性别主流化和纳入注重性别的方法，比如在“促进南非的可持续水产养殖系统”和“建立有利于可持续水产养殖的水产养殖共同管理系统”等项目中采取的方法，来提高妇女参与度，包括让她们参与决策进程和进入领导岗位，为她们提供能力建设、技术、信息、资源和基础设施方面的支持。粮农组织对这些项目及其他项目的支持侧重于收集、分析并应用按性别分列的数据，以及开展性别分析，旨在推动性别转型活动和加强机构的性别能力。

22. 尽管有所进展，但妇女依然面临性别不平等及其他挑战，许多问题源于参与决策机会和获取资源的不平等，以及长期存在的限制性社会文化规范。粮农组织正在制定“水产养殖业性别平等路线图”以应对上述挑战，为各成员和利益相关方提供一个框架，推动水产养殖业中的性别平等和妇女赋权，确保她们能充分

参与并获益。该框架包含四个阶段：评估规划；制定战略；实施；监测、评价和扩大规模，以取得长期可持续性。

粮食和农业水生遗传资源

23. 粮农组织继续支持成员落实《水生遗传资源全球行动计划》，具体做法为利用近期启动的粮农组织水生遗传资源信息系统（AquaGRIS）。这一线上平台提供的数字资源库可供成员创建其国内重要养殖种类及其野生近缘种的登记簿，简述这些水生物种的历史，促进知情的品种选育做法，实现对这些物种的保护。印度尼西亚和一些加勒比国家正在开展的国家层面工作与这一数字工具的采用形成互补。粮农组织正与各国家联络点以及全球海藻联盟等利益相关方一起持续举办培训讲习班，并参与各类国际会议和活动，推广粮农组织水生遗传资源信息系统的使用。

支持水产养殖发展的空间规划

24. 沿海和海洋生态系统容易遭受污染、生境破坏和资源耗竭。包括水产养殖在内的多种人类活动都会进一步危害重要但也往往脆弱的生态系统服务，并对生物多样性产生负面影响。水产养殖业的不断扩张需要解决环境可持续性、空间冲突和监管关切等问题，而空间规划为应对上述众多挑战提供了一种工具。

25. 在大量国家和区域层面的治理举措（如欧洲联盟的《海洋空间规划指令》、沙特阿拉伯和阿拉伯联合酋长国的沿海空间规划项目，以及美利坚合众国对水产养殖机会区域的界定）推动下，将水产养殖业纳入空间规划框架方面已取得重大进展。与此同时，粮农组织继续牵头开展活动，旨在将水产养殖业纳入各类空间规划框架。在此方面，粮农组织举办了“水产养殖规划的空间管理：确定援助国家的需求”专家研讨会。研讨会探究了将水产养殖业纳入海洋空间规划方面的挑战，并制定了一份可供管理者与决策者利用以实现这一目标的路线图草案。

26. 通过各种水产养殖项目和“手拉手行动计划”，粮农组织支持在喀麦隆、乍得、中非共和国、刚果民主共和国和加蓬开展水产养殖空间规划，确定了在发展集约化/半集约化池塘系统、集约化开放系统（网箱）、集约化封闭系统（水池）和稻田养鱼系统方面具有较大潜力的地区。

水产养殖共同管理

27. 几十年来，共同管理一直是捕捞渔业部门的一个基础理念，但水产养殖业对这一概念的采纳相对较晚。水产养殖共同管理作为一种工具，可通过促进权力共享、协作决策、信任和社会资本，来实现可持续性。认识到水产养殖共同管理

的这些益处，粮农组织制作了一些规范性知识产品，包括一份水产养殖共同管理指南[4]，还制定了一个水产养殖共同管理的应用框架作为治理工具，促使水产养殖业有效推动实现可持续发展目标和落实“蓝色转型路线图”。

第 II 部分：粮农组织支持各区域推广水产养殖并开展能力建设

28. 粮农组织继续通过职责涵盖水产养殖业的区域渔业机构（第 VI 条和第 XIV 条），尤其是中亚和高加索区域渔业和水产养殖委员会、非洲内陆渔业和水产养殖委员会、拉丁美洲及加勒比内陆渔业和水产养殖委员会、地中海渔业总委员会、欧洲内陆渔业和水产养殖咨询委员会，以及各区域渔业委员会，来支持可持续水产养殖发展。

29. 在国家层面，粮农组织继续努力支持各级能力建设，通过各类项目支持长期加强包容性推广系统；在各区域开展的项目总结如下。

亚洲及太平洋

30. 粮农组织举办了一次国际技术研讨会，介绍并验证了《加强对可持续水产养殖进行负责任私营投资的指南》预稿草案。此次研讨会在曼谷举行，与会者就预稿草案提出了反馈意见和建议，会上还评估了预稿草案与水产养殖利益相关方需求及预期之间的一致性。预稿草案得到了验证，该指南预计于 2025 年发布。

31. 粮农组织编写了一份关于南亚和东南亚可持续海藻发展的报告，列述了战略发展途径，确定了解决现有挑战和发展新产业所必需的技术。

32. 粮农组织正在支持评估有助于其他因地制宜的有效保护措施的水产养殖做法，评价这些做法实现包括《昆明—蒙特利尔全球多样性框架》在内的各种国际协定下设目标的潜力，并且正在专门就监测工作和负责任做法提供指导。

33. 在孟加拉国，粮农组织正在渔业和水产养殖部门中努力消除有效适应气候变化工作方面的关键障碍。

34. 在柬埔寨，粮农组织正通过能力建设活动，在国家层面支持发展多样化生计，并在桔井省社区层面推广池塘水产养殖。

35. 在中国，粮农组织为上海海洋大学的一门关于可持续水产养殖的研究生课程提供支持，在课程中纳入了粮农组织出版物的内容，如《世界渔业和水产养殖

[4] Bush, S.，2024 年。《水产养殖共同管理系统开发指南》罗马，粮农组织。https://doi.org/10.4060/cd1410en

状况》。学生通过动手实践，帮助编写了粮农组织事实清单，其中评估了七个国家的水产养殖增长潜力。

36. 在印度，粮农组织支持制定了全环基金第八次充资—粮食系统综合计划的项目提案“让安得拉邦的水产养殖业转型成为可持续、减少碳足迹且能适应气候变化的粮食体系”。该项目理念依据《可持续水产养殖业准则》的原则而设定，目标是在印度最大的水产养殖生产省份——安得拉邦实现水产养殖业转型，提高该部门的效率和韧性，从而帮助小规模养殖者改善生计，同时提升环境惠益。

37. 在印度尼西亚，粮农组织正支持制定该国的水产养殖部门遗传资源战略，旨在长期可持续地提高众多物种的生产力和生产效率。

38. 在尼泊尔和朝鲜民主主义人民共和国，粮农组织在强化粮食安全和营养方面提供了技术援助。两个项目均聚焦于提高苗种生产和孵化技术方面的自力更生能力，以提高供国内消费的产量。

39. 在斯里兰卡，粮农组织通过建设孵化场和开展相关的能力建设活动，支持发展海参养殖。另外，粮农组织通过基于社区的养殖渔业和灌溉水库中的补苗活动，支持当地的粮食安全和生计发展。最后，粮农组织还支持养虾行业的数字化转型，以及转向采用更多生物安全措施。

40. 在泰国，粮农组织致力于遵照该国的温室气体净零排放政策，加强适应气候变化方面的技术能力。粮农组织就创新解决方案提供了指导，帮助改进养虾做法及效果，从而减少养殖生产的碳足迹，同时确保这一行业可以存续。

撒哈拉以南的非洲

41. 2024 年 9 月 23-28 日，非洲内陆渔业和水产养殖委员会第二十届会议和高级别水产养殖会议在塞内加尔达喀尔成功举办。委员会的 68 名成员、8 名观察员和粮农组织的代表出席了这次联合会议。会议重点关注非洲的融资和数字化问题。作为会议内容的一部分，会上介绍了《可持续水产养殖业准则》。与会成员强调指出，《准则》的实施以各国正在开展的举措为基础，包括与“蓝色转型”目标一致的国家行动计划、各类国际框架及可持续发展目标。会议讨论了该区域水产养殖部门面临的重大问题，明确了实现可持续发展、获取私营投资和改善治理的途径。

42. 会议认识到对照粮农组织“蓝色转型路线图”[5]分析撒哈拉以南非洲和北非政策趋势的价值，鼓励全体成员和区域经济委员会将其优先重点和资源与九项主要目标保持一致，着重关注对非洲的和在非洲的投资。

[5] Menezes, A.、Chimatiro, S.、Ligeon, C.和 Jolly, C.，2024 年。《撒哈拉以南非洲及其分区域的水产养殖政策：比较分析》。粮农组织渔业和水产养殖技术文件第 716 号。罗马，粮农组织。https://doi.org/10.4060/cd1256en

43. 粮农组织的次级计划“通过加强水产养殖发展和创新的公私伙伴关系支持粮食体系转型”在几内亚、马达加斯加、马拉维、菲律宾、卢旺达、塞内加尔和乌干达实行可持续水产养殖做法，推动了高效、包容、有韧性的水产食品体系发展。这一次级计划帮助受益国制定水产养殖发展计划，传播良好做法培训材料，从而填补了关键缺口。中小规模的水产养殖利益相关方及其他投资者接受了粮农组织“水产养殖投资决策的用户友好型工具”培训，选定的政府工作人员也接受了师资培训。

44. 粮农组织支持在中非区域组织了一次国家商业水产养殖周活动，于2024年6月在加蓬举办。根据这次活动的结果，粮农组织正与联合国资本发展基金合作，为中非制定一份分区域商业水产养殖发展计划，重点关注治理、创新生产系统和融资。

45. 在安哥拉，粮农组织正按照水产养殖生态系统方法，在北部省份支持全环基金的项目筹备赠款活动。该项目与粮食系统综合计划的总体目标保持一致，采用创新、具有社会包容性、综合且可持续的粮食体系方法，确保环境惠益的同时改善粮食安全、生计、就业和创业，并支持加快安哥拉的社会经济发展。该项目将通过四个组成部分实现上述目标，这些组成部分有助于确保安哥拉的水产养殖分部门按计划实现扩张的过程在环境、社会和经济上均可持续。

46. 在博茨瓦纳，粮农组织正努力将养育活动纳入该国的当地产食物学校供餐计划，使学校餐食的营养价值多样化。粮农组织还在支持修订一项国家水产养殖政策。

47. 在喀麦隆，粮农组织帮助生产者组织和 35 个政府机构开展能力建设，内容涵盖池塘、水池、网箱和围拦水体，以及饲料和苗种生产方面的培育技术。粮农组织支持发展稻田养鱼，包括开展绘图和可行性研究，查明邻近孵化场的水稻生产地区，解决农用化学品使用等障碍。

48. 在乍得，粮农组织支持养殖者发展在封闭环境（养殖池和池塘）下的养殖能力。这一工作促使受益养殖场的鱼类产量大幅增长，从 2022 年的 17 408 吨增至最新的 28 908 吨。同时也提高了养殖者收入，促进了对城市和城际市场的鱼品供应，加强了粮食安全以及该部门的可持续性。

49. 在科特迪瓦，粮农组织正通过分析相关体制框架，支持水产养殖部门的国家治理，以期提高业绩和效率。工作重点是在各个研究、监督和管理监测水产养

Murekezi, P.、Habimana, O.和 Menezes, A.，2024 年。《有利于水产养殖发展的公私伙伴关系创新：以撒哈拉以南非洲为重点》。粮农组织渔业和水产养殖技术文件第713号。罗马，粮农组织。https://doi.org/10.4060/cc9252en

殖专业部门的机构之间，以及作为“蓝色转型”部分目标支持该经济部门发展的各项职能之间形成协同作用。

50. 粮农组织还帮助科特迪瓦加强罗非鱼养殖，以满足国内需求并创造就业机会。“非洲、加勒比和太平洋国家渔业和水产养殖价值链可持续发展”（Fish4ACP）项目是非洲、加勒比和太平洋国家组织的一项举措，在欧洲联盟和德国联邦经济合作与发展部资助下由粮农组织负责实施。在该项目下，粮农组织致力于为比利时、加纳和尼日利亚之间的南南合作及三方伙伴关系提供优质的鱼苗和饲料。这一工作通过在试点养殖场开展实践性能力建设，帮助罗非鱼养殖者改善经营和生产做法，增加获取融资的机会。此外，还支持主管当局完善了水产养殖法律框架，制定了监测养殖罗非鱼生物安全性的战略。

51. 在加蓬，粮农组织通过在利伯维尔城郊地区开展良好做法能力建设，包括提供投入、培训和提高认识，支持商业水产养殖领域小微企业的发展。

52. 在冈比亚，由欧盟和德国联邦经济合作与发展部资助的非洲、加勒比和太平洋国家组织 Fish4ACP 项目中，粮农组织正通过牡蛎生产系统共同管理和诸如珠宝制造等多样化生计活动，帮助女性牡蛎采集者转型，让她们采取现代牡蛎养殖方式，改善粮食安全状况，提高收入并加强性别平等。还开展了一项游泳计划，提升了女性的安全感和自信心。2025 年，成功的试点养殖场预计将首次向当地市场出售新鲜的养殖牡蛎。

53. 在利比里亚，粮农组织正在提升渔业和水稻种植部门的能力，以改善粮食安全和营养状况，将稻田养鱼系统作为一个关键要素。

54. 在马拉维，粮农组织正在支持将鱼类纳入该国的学校供膳计划。

55. 在尼日利亚，由欧盟和德国联邦经济合作与发展部资助的非洲、加勒比和太平洋国家组织 Fish4ACP 项目中，粮农组织正努力推动鲶鱼部门的发展，以创造就业和商业机会，为人民提供负担得起的健康食物。Fish4ACP 项目正在为小规模养殖者提供良好管理做法培训，以减少投入成本，提高生产率。该项目与全球水产养殖推进伙伴关系的成员伊巴丹大学，以及小规模鲶鱼养殖者合作，利用黑水虻幼虫开发了低成本饲料，并与公私部门伙伴联合为饲料生产和养殖运作提供融资方案。

56. 粮农组织还在尼日利亚支持生产“汤姆布朗”这种以鱼肉为食材、营养丰富的粉状食物补充剂，帮助满足该国东北地区境内流离失所者的营养需求，并创造生计机会。

57. 在塞内加尔，由欧盟和德国联邦经济合作与发展部资助的非洲、加勒比和太平洋国家组织 Fish4ACP 项目中，粮农组织正在强化牡蛎价值链，重点关注构成劳动力主体的女性牡蛎生产者。Fish4ACP 项目通过与现代牡蛎养殖场合作，推行

牡蛎幼体生产，帮助女性养殖者提高收入。该项目还促进了对投入物和产出的获取，同时帮助建立了牡蛎加工设施，支持开发创新型牡蛎产品，教会女性生产者游泳。该项目还支持女性成立了一个专业组织，确保其工作的可持续性。

58. 在津巴布韦，由欧盟和德国联邦经济合作与发展部资助的非洲、加勒比和太平洋国家组织Fish4ACP项目中，粮农组织正在支持发展小规模罗非鱼养殖。该项目正在改善青年和女性罗非鱼养殖者的生计，与尼日利亚和津巴布韦的大学合作利用黑水虻幼虫开发本地的鱼饲料。还通过女性主导的鱼苗配送中心，改善了养殖者对优质鱼苗的获取，并支持主管当局起草法规，促进该国渔业和水产养殖业发展。

欧洲及中亚

59. 2024 年 10 月 7-9 日，欧洲内陆渔业和水产养殖咨询委员会在克罗地亚普拉举行了一次“在多重压力并存的时期打造内陆渔业和水产养殖的可持续未来”国际研讨会。委员会表示支持关于欧洲未来淡水水产养殖的小组讨论宣言，并对 2023 年 8 月 31 日至 9 月 1 日于匈牙利索尔沃什召开的第六届国际鲤鱼大会的成果表示欢迎。

60. 2024 年 10 月 9-11 日，欧洲内陆渔业和水产养殖咨询委员会第三十二届会议在克罗地亚普拉举行，讨论了实施《可持续水产养殖业准则》的重要意义，并发布了第 EIFAAC/32/2024/2 号决议，声明“委员会成员与粮农组织合作提高对《准则》的认识并推动实施《准则》”。

61. 在格鲁吉亚，粮农组织正在帮助政府官员和中小规模渔业养殖者及加工者开展能力建设，以改进食品安全做法、养殖场管理和实验室测试规程。

62. 在哈萨克斯坦，粮农组织正在支持全环基金的项目筹备活动，促使内陆渔业和水产养殖转型以提高环境可持续性。

63. 在吉尔吉斯斯坦，粮农组织正在协助制定改善鱼类健康的措施，引入鱼类健康管理、养殖场生物安全和规划，以及鱼类加工方面的更优管理做法。

拉丁美洲及加勒比

64. 在拉丁美洲及加勒比，2022 国际手工渔业和水产养殖年（IYAFA 2022）期间编写的信息产品已确定优先开展支持小规模水产养殖的针对性行动。粮农组织正在开展的项目包括：“加强技术和监管能力，支持玻利维亚水产养殖和渔业部门发展”；“巴西北部和东北部小规模水产养殖中的组织和技术创新”；“试点实行牙买加国家渔业和水产养殖推广战略”；以及在牙买加、圣基茨和尼维斯、圣卢

西亚开展的“加勒比共同体内东加勒比分区域虾类和红鲷鱼养成阶段试点项目”。

65. 最后一个项目旨在提高加勒比小岛屿发展中国家的粮食安全，促进实现《加共体 2025 年 25 项议程》。该项目将根据试点的成功情况，为在加共体成员国扩大鳍鱼和甲壳类海洋养殖试点范围提供理由，并举办讲习班和开展培训，与利益相关方共享知识。

66. 为庆祝 2022 国际手工渔业和水产养殖年，中美洲委员会首创了一种中美洲机制，将小规模养殖者集合起来，帮助他们改善联络，加强他们的组织，并提高竞争力和韧性。在粮农组织与中美洲地峡渔业和水产养殖组织的支持下，成立了中美洲小规模水产养殖者网络（西班牙文缩写为 REMAPE），组成该网络的协会成员来自哥斯达黎加、多米尼加共和国、萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、墨西哥和尼加拉瓜。正在开展各种合作交流活动，推动该部门的包容性发展。

67. 粮农组织还与加勒比区域渔业机制协作建立了数字水产养殖图书馆，其中的登记簿载有与加共体相关的养殖场、从业者、机构及水产养殖研究出版物信息。

68. 粮农组织参加了推动加勒比区域渔业机制可持续水产养殖发展工作组第五次会议，介绍了近期启动的加勒比分区域海洋养殖项目。该项目旨在扩大水产食品体系范围，增加水产食品在为最脆弱群体提供负担得起的营养健康膳食方面的贡献，同时促进平等发展，尤其是对于依赖渔业和水产养殖的社区而言。

69. 粮农组织与智利南方大学水产养殖研究所举办了一次“拉丁美洲海藻养殖现状和观点”区域研讨会。目标是确定挑战与机会，支持该区域海藻养殖的可持续发展，并为粮农组织、各国政府和私营部门制定行动建议。

70. 已经启动一个新的技术合作计划项目“通过综合性方式开展制度化的推广服务培训，加强拉丁美洲及加勒比渔业和水产养殖部门的韧性”。目标是提高拉丁美洲及加勒比小规模和手工渔业与水产养殖委员会各成员国的技能水平；加深对更可持续、更能适应气候变化的渔业和水产养殖部门的认识；强调水生动物卫生和食品安全的重要性；满足培训需求，并促进采纳作为一种关键工具的推广活动。

71. 在巴巴多斯、格林纳达、牙买加以及特立尼达和多巴哥，粮农组织正在支持昆虫养殖，以此作为禽类和水产养殖饲料的另一高质量蛋白质来源。

72. 粮农组织的“加强技术和监管能力，支持玻利维亚水产养殖和渔业部门发展”项目支持该国政府强化水产养殖治理、能力建设和可持续生产。将编写一份技术文件来分享玻利维亚的经验，供内陆发展中国家作为发展水产养殖业的参考，该文件还会借鉴全球见解来完善玻利维亚自身的水产养殖战略。

73. 在巴西，粮农组织正在支持制定和传播创新战略，基于可持续性的社会、经济和环境维度来提高水产养殖业的竞争力。作为渔业和水产养殖社会保护（SocPro4Fish）项目的一部分，粮农组织还在巴西组织了一次小规模生产者社会保护战略区域研讨会。来自佛得角、智利、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁、巴拉圭和突尼斯的与会者学习了巴西的成功举措，例如在水产养殖与公共采购计划之间建立关联，保障市场，以及提供补贴和信贷。这一活动还突显了政府、私营部门与民间社会之间为制定可持续、有韧性的战略而开展的部门间合作。

74. 在智利，粮农组织的一个项目针对沿海和海洋生态系统中具有全球影响的生物多样性，正在加强其保护和可持续利用方面的管理和治理工作。该项目着重关注性别平等问题，正在形成按性别分列的统计数据并制定注重性别的行动。该项目促进了女性参与承担各委员会和组织的领导职责，支持建立了妇女网络，并通过技术考察活动和新养殖技术培训会议推动小规模水产养殖业发展。项目还将资助四项支持女性的“蓝色经济”倡议，加强她们在可持续经济活动中的领导力和参与度。在北部地区，该项目正与土著女性领导者合作推广“遗产路线”，以抢救可持续的传统做法，并在经济上赋权于土著妇女和土著社区。此外，已鼓励在海洋保护区发展小规模水产养殖业，以促进可持续生产和提高妇女参与度。

75. 在古巴，粮农组织正通过“改进瓜卡纳亚沃湾的海洋生物多样性管理和保护”项目，支持综合性多营养层次的水产养殖系统。分享了关于在此类系统中纳入鱼类和虾类的经验，以及提高绩效的替代性管理做法，包括旨在降低疾病风险并改善多种生产参数的饲料添加剂相关建议。

76. 在多米尼克以及圣基茨和尼维斯，粮农组织启动了建设分区域虾类孵化场的工作，以造福于东加勒比国家。

77. 在秘鲁，“智慧水产养殖生态安全”（SAB）项目举办了一次混合验证研讨会（2024 年 6 月，通贝斯），来自政府、养虾行业、学界和研究机构的约 70 名代表参加了会议。这一研讨会旨在收集反馈意见：在虾类养殖价值链内部，采用强化生物安全措施实施智能养殖系统并扩大系统规模会有哪些挑战。基于反馈意见，该项目在试点养虾场中安装了实时水质监测传感器，实现了从多个来源收集数据工作的数字化，以此作为搭建大数据平台的第一步。

近东及北非

78. 在阿尔及利亚，粮农组织正支持该国渔业和渔业生产部加强与建立和管理渔业和水产养殖部门合作社相关的体制能力和专业能力。

79. 在伊拉克，粮农组织正支持制定可持续水产养殖方面的有利政策、管理方法、创新技术和做法，填补当前提高粮食安全和经济韧性工作中的关键缺口。工作重点是能力建设、基础设施建设和性别包容的做法。

80. 在摩洛哥，粮农组织正支持为水产养殖项目，尤其是海藻养殖项目，制定能够吸引私营投资的经济模式。粮农组织还在推动将水产养殖作为青年和农村人口的一种可行生计，支持推广渔业和水产养殖产品，加强水产养殖发展利益相关方的体制能力和技术能力。

81. 在突尼斯，粮农组织正支持对渔业资源的可持续利用和保护，加强水生生物疾病控制能力。目标是改进水产养殖业的生物安全和管理，促进可持续的粮食安全和生态系统抵御能力。预期成果包括实行部门认证，提高实验室的早期诊断能力，开发低侵扰性监测方法，以及实现流行病学数据库的数字化。该项目还将纳入性别考虑因素，确保平等参与，加强社区韧性。

82. 在阿拉伯联合酋长国，粮农组织通过创新和能力建设支持各种加强有利环境的活动，以推动实现可持续发展目标。主要目标是填补启动国家水产养殖路线图所必需知识方面的缺口，包括物种、技术、市场、生物安全要求、数据收集和报告等领域的知识。