

食品法典委员会



联合国粮食及
农业组织



世界卫生组织

C

Viale delle Terme di Caracalla, 00153, 意大利罗马-电话: (+39) 06 57051-电子邮件: codex@fao.org-www.codexalimentarius.org

CAC/47 INF/2

粮农组织/世卫组织联合食品标准计划

食品法典委员会

第四十七届会议

粮农组织/世卫组织对食典委的科学支持：活动、预算和财务事项报告

(由粮农组织和世卫组织编写)

文件目录

第一部分： 粮农组织/世卫组织近期专家会议及其他相关信息

第二部分： 财务和预算事项

第一部分：粮农组织/世卫组织近期专家会议及其他相关信息

1. 提供科学建议的工作正在继续，且处理速度提高。粮农组织和世卫组织继续制定所要求的科学建议。这项强有力的活动通过澳大利亚、加拿大、欧洲联盟、法国、日本和美国的捐款得以实现，我们对此深表赞赏。此外，能够开展以上活动的原因在于，粮农组织和世卫组织高度重视科学建议计划，意识到为所有食典标准提供坚实科学基础的重要性。食典委仍是粮农组织/世卫组织联合科学建议计划的主要受益者，因为计划结果被广泛用于食典文本编写和标准制定工作。然而，其他联合国机构（如世界粮食计划署）也在向粮农组织/世卫组织寻求科学建议。此外，粮农组织和世卫组织的成员国也在利用该联合计划的产出，以便在国家和区域层面加强有关食品安全和营养问题的科学决策。下文总结了粮农组织和世卫组织自上次向食典委报告（CAC46 INF/2）以来在 2023 年 9 月-2024 年 8 月期间提供的科学建议。

粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会（食品添加剂联合专家委员会）

自食典委上届会议以来，食品添加剂联合专家委员会召开了三届线下会议（即食品添加剂联合专家委员会第九十七届、第九十八届和第九十九届会议）。会议讨论了食品添加剂和食品中兽药残留问题。

2. 粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会（食品添加剂联合专家委员会）第九十九届会议，2024年6月11-20日，瑞士日内瓦。会议在执行中的《食品添加剂风险评估计划》框架下召开。委员会进行了毒理学评价、膳食暴露评估，审查并制定了四种食品酶制剂、蝶豆花提取物、纳他霉素、乳酸链球菌素和脂肪酸聚甘油酯的规范。委员会还修订了十种调味剂的规范。

3. 粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会（食品添加剂联合专家委员会）第九十八届会议，2024年2月20-29日，意大利罗马。会议在执行中的《食品中兽药残留风险评估计划》框架下召开。委员会对氯羟吡啶、烟曲霉素双环己基胺和吡虫啉进行了毒理学评价、膳食暴露评估和残留评价。委员会还最终确定了一项计划，以指导对发起者提交的档案不完整或过时的兽药进行的评价。该计划见报告《数据包不完整兽药残留安全评价指南》附件¹。

4. 粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会（食品添加剂联合专家委员会）第九十七届会议，2023年10月31-11月10日，意大利罗马。会议在执行中的《食品添加剂风险评估计划》框架下召开。委员会对二氧化钛进行了毒理学评价和膳食暴露评估，并修订了相关规范。委员会还对三组调味剂（脂肪族伯醇、醛、羧酸、缩醛和含有附加含氧官能团的酯；直链和支链脂肪族、不饱和和非共轭醇、醛、酸和相关酯；饱和脂肪族无环直链伯醇、醛和酸）进行了毒理学评价和膳食暴露评估，并制定了新的规范。

粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议（农药残留问题联席会议）

5. 粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议（农药残留问题联席会议），2023年9月19-28日，美国华盛顿特区。会议在执行中的《食品中兽药残留风险评估计划》框架下召开。会议评价了35种农药的毒性或残留，或两者兼而有之，其中包括7种新化合物和4种在农药残留法典委员会定期审查计划中重新评价的化合物。会议确定了每日允许摄入量和急性参考剂量，估算了最大残留限量，并建议农药残留法典委员会加以采用，还估算了规范残留试验中值和最大残留限量，以此作为估算膳食摄入量的基础。会议还估计了所审查农药的膳食暴露（短期和长期），并在此基础上对相关每日允许摄入量（必要时，急性参考剂量）进行了膳食风险评估。已明确指出超过每日允许摄入量或急性参考剂量的情况，以便促进农药残留法典委员会的决策进程。此外，会议还对农

¹ <https://www.who.int/publications/i/item/9789240095533>

药残留法典委员会提出的 4 个关切表格做出了回应，审议了与化学品风险评估、农药残留评价和建议最大残留限量所用程序有关的一些现有问题。这些考虑因素和个别评价的进一步详情可参见报告²。

粮农组织/世卫组织微生物风险评估专家联席会议（微生物风险评估专家联席会议）

6. 粮农组织/世界卫生组织食品中病毒微生物风险评估专家联席会议-第二部分：预防和干预措施，2024 年 2 月 12-16 日，瑞士日内瓦。在第一部分专家会议上，排名最高的病毒-商品组合是贝类、新鲜和冷冻农产品、即食食品中的人类诺如病毒和甲型肝炎病毒，以及猪肉和野生动物肉类中的戊型肝炎病毒。第二部分专家会议的重点是这些病毒-商品组合及其相关的污染途径。专家委员会：1) 查阅了相关科学文献；2) 审议了自 2008 年微生物风险评估专家联席会议报告以来相关食品供应链中食源性病毒控制方面的发展情况；3) 确定了进一步保护食品供应链免受病毒污染的最有前景的方法。会议报告正在编写中，内容提要可在粮农组织/世界卫生组织网站³上查阅。为了说明第一部分专家会议的成果，粮农组织和世卫组织发布了一段视频，题为“食物中的病毒是什么？在哪里？”⁴。

粮农组织/世卫组织食物过敏原风险评估特设联合专家磋商会

7. 为响应食品标签法典委员会和食品卫生法典委员会关于食品过敏原科学建议的要求，粮农组织和世卫组织自 2020 年以来召开了一系列食品过敏原风险评估专家会议，包括第一部分重点食品过敏原⁵、第二部分重点食品致敏原阈值⁶、第三部分预防性标签⁷、第四部分豁免⁸和第五部分阈值⁹。为促进对粮农组织/世卫组织食品过敏原风险评估特设联

² <https://www.who.int/publications/i/item/9789240090187>

³ <https://www.fao.org/3/cc9953en/cc9953en.pdf> 及 <https://www.who.int/publications/m/item/jemra-of-viruses-in-foods-part-2-prevention-and-intervention-measures>

⁴ <https://www.fao.org/food-safety/news/news-details/en/c/1681936/> 及 [https://www.who.int/groups/joint-fao-who-expert-meetings-on-microbiological-risk-assessment-\(jemra\)](https://www.who.int/groups/joint-fao-who-expert-meetings-on-microbiological-risk-assessment-(jemra))

⁵ <https://openknowledge.fao.org/items/94f20662-e4cb-4836-a1ac-9985b24b5268> 及 <https://www.who.int/publications/i/item/9789240042391>

⁶ <https://openknowledge.fao.org/items/ef22e408-e924-4ac1-9b19-3e7caa7a651c> 及 <https://www.who.int/publications/i/item/9789240065420>

⁷ <https://openknowledge.fao.org/items/2ed0849b-cd11-4c94-881f-d1b41dbc215f> 及 <https://www.who.int/publications/i/item/9789240072510>

⁸ <https://openknowledge.fao.org/items/2674e59c-59ce-484c-9b57-cbaa32275778> 及 <https://www.who.int/publications/i/item/9789240088924>

⁹ <https://openknowledge.fao.org/items/163bd3e3-da95-4ad1-b724-7b2e7c5b76dd> 及 <https://www.who.int/publications/i/item/9789240083332>

合专家磋商会成果的理解，粮农组织和世卫组织还将报告简缩为四份两页的宣传册¹⁰。食品卫生法典委员会第五十四届会议于 2024 年 3 月 12 日组织了一场关于食品过敏原的会外活动，粮农组织和世卫组织在活动中介绍了专家会议的成果，以便更好地理解这一主题并传达食品标签法典委员会的通报信息¹¹。食品卫生法典委员会可能会更新《食品经营者过敏原管理操作规范》（CXC 80-2020），以便与食品标签法典委员会对《预包装食品标签通用标准》（CXS 1-1985）的修订保持一致¹²。

其他活动

粮农组织/世卫组织关于细胞培养食品和精准发酵的食品安全问题的特设工作

8. 粮农组织和世卫组织于 2023 年 4 月¹³发布了题为“细胞培养食品的食品安全问题”¹⁴的出版物，随后还发布了题为“关于细胞培养食品之食品安全问题的九个方面¹⁵”的四页情况说明，其中介绍了术语问题、当前发展状况、食品安全保障的重要性、可持续性的相关考虑因素、全球层面现有资源和活动，以及主管部门在监管准备和沟通战略方面可以考虑的建议。2023 年 9 月，近东协调委第十一届会议的会外活动广泛讨论了这一主题¹⁶，强调了食典委成员之间信息交流的重要性。粮农组织继续在以色列（2022 年）¹⁷、中国（2023 年）¹⁸和加拿大（2024 年）¹⁹举办关于细胞培养食品和精准发酵的利益相关方会议，以便开发者和生产者介绍各种生产工艺，并专门考虑到食品安全保障。2024 年，关于细胞培养食品和精准发酵的非正式技术工作组不断扩大，已有来自 35 个食典委成员的 111 名成员。希望加入技术工作组的人员可以联系粮农组织，以成为该小组的一员。目前，技术工作组正在与粮农组织和世卫组织合作，总结各国在细胞培养食品和精准发酵食品的开发和监管方面的状况。

¹⁰ (1) <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1091en> 及 <https://iris.who.int/handle/10665/378476>,

(2) <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1093en> 及 <https://iris.who.int/handle/10665/378970>,

(3) <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1097en> 及 <https://iris.who.int/handle/10665/378974>,

(4) <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1096en> 及 <https://iris.who.int/handle/10665/379046>

¹¹ <https://www.youtube.com/watch?v=UPBkbpjQM> 自 3 小时 53 分 30 秒

¹² [fao.org/fao-who-codexalimentarius/sh-](https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/sh-proxy/en/?Ink=1&url=https%253A%252F%252Fworkspace.fao.org%252Fsites%252Fcodex%252FMeetings%252FCX-712-54%252FFINAL%252520REPORT%252FREP24_FHe.pdf)

[proxy/en/?Ink=1&url=https%253A%252F%252Fworkspace.fao.org%252Fsites%252Fcodex%252FMeetings%252FCX-712-54%252FFINAL%252520REPORT%252FREP24_FHe.pdf](https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/sh-proxy/en/?Ink=1&url=https%253A%252F%252Fworkspace.fao.org%252Fsites%252Fcodex%252FMeetings%252FCX-712-54%252FFINAL%252520REPORT%252FREP24_FHe.pdf)

¹³ <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc9838en>

¹⁴ <https://doi.org/10.4060/cc4855en>

¹⁵ <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc6419en>

¹⁶ <https://openknowledge.fao.org/items/bbcb5ead-2303-47d4-bd25-542881d278cc>

¹⁷ <https://doi.org/10.4060/cc6967en>

¹⁸ <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd0311en>

¹⁹ <https://www.fao.org/food-safety/news/news-details/en/c/1677721/>

水与食品安全的联系（重点关注化学品安全）

9. 在农业粮食体系的不同阶段（从灌溉、畜牧养殖、水产养殖、清洁、食品加工到饮用水）使用优质水资源对食品安全至关重要，还会影响公共卫生，并对食品贸易产生影响。目前，越来越多的证据表明水中存在各种化学物质及其混合物，这是一个令人担忧的主要原因，特别是在没有统一的化学参数标准的情况下。强化使用某些化合物，如农用化学品和合成氟化合物，可能会通过污染食品对人类健康构成威胁。

10. 令人担忧的还有其它水污染源，如药品、个人护理产品，以及在全球流动行业的需求下与采矿活动激增相关的危害。此类情况下的食品安全考虑因素不仅取决于水中污染物的浓度和毒性，还取决于此类化合物在植物和动物组织中的状况。虽然在食典层面存在水资源微生物安全准则（即《食品生产中水的安全使用和再利用准则》（CXG 100-2023）），但没有此类水资源化学安全准则。

11. 粮农组织与世卫组织正在合作开展一个项目，旨在填补水资源化学安全和新出现污染物方面的知识空白，这可以为相关法典委员会未来可能开展的工作奠定基础。该项目将包括：

1. 编写一份关于水源中新出现和已知污染物的现有信息和知识空白的审查报告，包括药品、化妆品、农用化学品、重金属和合成氟化合物等。审查还将考虑为确保全球良好水质而采用的安全规定、做法和技术方面的差异。考虑到目前对循环经济的重视以及回收和再利用水资源的各种应用，例如在受控环境农作方式中，对水资源化学安全的关注尤为重要。这部分工作将于 2024 年进行。
2. 审查结束后，将举行一次专家会议，讨论审查结果并提出建议。这项工作将安排在 2025 年。

粮农组织-原子能机构蛋白质质量数据库联合技术咨询小组及相关会议

12. 准确定义满足人类营养需求所需的数量和质量，适当描述食品和膳食所提供的蛋白质，对于实现全球营养目标至关重要。关于蛋白质质量评价的科学建议也与食品法典食品标准和准则的制定有关。更具体而言，营养和特殊膳食用食品法典委员会已多次审议食品和膳食中的蛋白质质量问题。人类食品蛋白质质量的标准化数据有可能为关于所有年龄组蛋白质需求建议的对话提供信息，特别是 3 岁以下年龄组。继 2022 年 10 月举行的“粮农组织-原子能机构关于评估蛋白质需求和蛋白质质量以及开发蛋白质消化率和质量数据库的前进方向会议”之后，粮农组织-原子能机构联合咨询小组于 2024 年 3 月成立，就构建粮农组织/原子能机构人类食品中蛋白质和单个氨基酸回肠消化率联合数据库提供建议。2024 年 4 月举行了线上会议，2024 年 11 月将在巴黎举行一次线下会议，讨论蛋白质质量数据库的建设进展，并评价最终完成这项工作需要开展的行动。

粮农组织关于植物性和其他替代蛋白质来源食品和饮料营养成分的特设工作

13. 应营养和特殊膳食用食品法典委员会第四十三届会议的要求，粮农组织编写了一份文献综述，以指导未来制定“包括植物性和其他替代蛋白质来源食品和饮料营养成分一般原则在内的准则”。该综述指出了有关植物性和其他替代蛋白质来源制成的食品和饮料营养状况的文献，这些食品和饮料旨在取代目前市场上的动物性产品，并与对应的动物性产品进行了比较。

替代动物源性食品：对其在营养、环境、生计和食品安全方面益处和风险的实证进行全面审查

14. 粮农组织将对这一主题的现有实证状况进行全面审查，并提出相关建议。为此，粮农组织已委托对替代动物源性食品在营养、环境、社会经济因素和食品安全方面益处和风险的实证进行一系列背景研究。粮农组织的工作将包括界定替代动物源性食品及其子类别，并制定相关术语和同义词词汇表。除粮农组织文件外，背景文件还将作为对所提及主题的范围界定/叙述性综述进行发布。

膳食蛋白质促进人类健康国际研讨会，2023年9月13-16日

15. “膳食蛋白质促进人类健康国际研讨会”由粮农组织、两所顶尖大学共同举办，并与原子能机构合作，汇集了蛋白质营养和相关领域的国际领导者，并就对人类福祉和粮食安全至关重要的最新科学进展提供了权威更新。为期三天的研讨会包括以下方面的发言和讨论：蛋白质营养与健康；氨基酸需求；氨基酸消化率和可用性；膳食蛋白质质量，包括蛋白质消化率校正的氨基酸评分和可消化必需氨基酸评分；蛋白质质量的影响；蛋白质质量对生长发育和全身蛋白质代谢的影响；蛋白质和未来的食品可持续性。一篇题为“膳食蛋白质促进人类健康”的研究文章发表在同行评审科学期刊上，展示了会上提出的原创研究，并提供了该领域最新进展的全面更新。如需更多信息，可参见：<https://www.frontiersin.org/research-topics/56742/dietary-protein-for-human-health>

原子能机构/粮农组织/世卫组织审查人类能量需求联席会议 2024年6月23-25日

16. 粮农组织/世卫组织/联合国大学关于人类能量需求的联合专家磋商会于2001年召开。二十多年后，随着来自不同人群的文献越来越多，以及国际原子能机构（原子能机构）双标水数据库中的现有数据日益丰富，组织此次会议是为了重新认识人类能量需求，并确保全球指标准确地为消除营养不良双重负担的政策提供信息。这包括为营养不良发生率的估算提供信息；一个有影响力的、为政策制定者和公共机构提供建议的可持续发展目标2指标。会议提供了能量需求领域科学发展的最新情况，并就近期和长期行动的路线图达成一致。所介绍的科学发展情况表明，可能需要更新全球建议，以更新人类能量需求指南。关于确定更新范围和时间的进程的讨论正在进行当中。

粮农组织/世界卫生组织鱼类消费风险和益处特设联合工作

17. 《粮农组织/世界卫生组织有关鱼类消费风险和益处的联合专家磋商会报告》于 2010 年发布，目前这方面已有新的实证。2023 年 10 月，粮农组织和世卫组织召开了第二届鱼类消费风险和益处联合专家磋商会。此次磋商会重点关注食用鱼类的健康益处、二噁英和类二噁英多氯联苯的毒性作用、甲基汞的毒性作用及其与硒的相互作用。会议工作在一份关于鱼类消费风险和益处的背景文件的支持下²⁰进行，其中包含了系统文献综述得出的信息。在三项主要目标的指导下，专家磋商会为确定鱼类消费的健康益处和风险制定框架，并为食典委管理风险的工作提供指导意见，同时考虑到关于食用鱼类的风险和益处的现有数据。这些目标如下：i) 研究近期关于鱼类消费的健康风险和益处的系统文献综述的结果；ii) 得出与鱼类消费相关的健康益处和风险的结论；iii) 建议成员国采取一系列措施，更好地评估和管理鱼类消费的风险和益处。在报告中，“鱼类”一词被定义为有鳍鱼（脊椎动物）和贝类（无脊椎动物），无论是海洋还是淡水来源，养殖还是野生。海洋哺乳动物和藻类不在报告范围内。摘要报告²⁰、背景文件²¹和专家磋商会报告可在网上查阅。

粮农组织在有害藻华和生物毒素方面的工作

18. 在过去七年中，粮农组织与政府间海洋学委员会/教科文组织在与有害藻华有关的许多领域建立了富有成效的伙伴关系，粮农组织应邀加入了有害藻华问题政府间小组²²秘书处，以正式确定合作关系。粮农组织与教科文组织政府间海洋学委员会签署了一份谅解备忘录，以实现这一合作。政府间海洋学委员会-粮农组织有害藻华问题政府间小组作为全球伙伴关系组织框架，最初成立于 1991 年，成员包括决策者、政策制定者、管理者、科学家、国际组织和非政府组织，共同致力于解决有害微藻问题。预计将进一步开展工作，制定粮农组织-政府间海洋学委员会/教科文组织关于开发海洋生物毒素监测系统的联合技术指南。这将补充最近在雪卡毒素中毒^{23,24}和双壳类软体动物卫生方面开展的工作。

²⁰ <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/107fe37c-3282-4345-8098-dbe6fe717f83/content>

²¹ <https://doi.org/10.4060/cd1548en>

²² <https://hab.ioc-unesco.org/ioc-intergovernmental-panel-on-harmful-algal-blooms-iphab/>

²³ <https://openknowledge.fao.org/items/6bcd060b-5f5d-446e-8a4a-6efa5a583b5a>

²⁴ <https://elearning.fao.org/course/view.php?id=648>

粮农组织在双壳软体动物卫生方面的工作

19. 过去六十年来，国际贸易一直是双壳软体动物产业快速增长的主要驱动因素。然而，仅极少数国家制定了有效的双壳软体动物监测计划。粮农组织和世卫组织通过《双壳软体动物卫生计划生长区内容制定联合技术指南》，应对制定实施此类计划的国际指南的需求。该指南还为开发题为“双壳软体动物卫生”的电子学习系列课程奠定了基础，该系列课程旨在指导从业人员在其特定情况下实施食典委的指南和标准，以及如何建立和监测双壳软体动物生长区。该系列的重点是以鲜活形式进行消费的双壳软体动物的初级生产，特别是如何在这个阶段管理微生物危害。该系列的最后一门课程“生长区分类和管理”现已在线发布²⁵。前两门课程正在被翻译成法文²⁶和西班牙文²⁷。

粮农组织在渔业和水产养殖产品进口通报方面的工作

20. 为保护消费者，进口国制定了不同的检验框架和要求，这是水产品出口商面临的最重大挑战之一。出口商往往难以理解进口管制，导致食品被拒收、扣留或销毁。自 2016 年以来，粮农组织分析并公布主要进口国的水产品进口通知，以提高透明度和传播信息。相关数据分为六个风险类别：化学、微生物、组胺、毒素、寄生虫，以及统称“其他原因”的类别。该分析可在粮农组织鱼品市场信息系统网站上获取，有关进口通报的原始数据可在粮农组织 FishstatJ 软件上公开获取。粮农组织 FishstatJ 软件²⁸数据库包含 2019 年至 2024 年澳大利亚主管部门以及 2016 年至 2024 年欧盟、日本和美国主管部门报告的拒收、扣留、召回等问题。

世卫组织营养指导专家咨询小组（营养指导专家咨询小组）膳食和健康分组、

世卫组织营养指导专家咨询小组（营养指导专家咨询小组）政策行动分组

21. 最近发布了各种健康膳食准则和食品环境政策准则。对这些活动的说明见 CX/CAC 23/46/22 号文件。

粮农组织/世卫组织对 0-3 岁婴幼儿营养需求的更新

22. 粮农组织和世卫组织最新的各年龄组维生素和矿物质需求发布于 2004 年。此后出现的新数据表明，某些微量营养素的需求可能需要更新，对于婴幼儿而言尤其如此。因此，一定程度上为了就世卫组织辅食添加指南的更新提供信息，也为了推动营养和特殊膳食用食品法典委员会正在制定 6-36 月龄婴幼儿营养参考值的工作，粮农组织和世卫组织对 0-3 岁婴幼儿营养摄入量进行了更新。营养摄入量包括各种要求（如平均营

²⁵ <https://elearning.fao.org/course/view.php?id=1055>

²⁶ <https://elearning.fao.org/course/view.php?lang=fr&id=913>

²⁷ <https://elearning.fao.org/course/view.php?lang=es&id=911>

²⁸ <https://www.fao.org/fishery/en/statistics/software/fishstatj>

养需求、充足摄入、个体营养水平) 和安全摄入上限。利用世卫组织已开展的准备工作所获得的数据, 粮农组织和世卫组织得以确定钙、维生素 D 和锌为最先更新的三种重点营养素。

23. 更新粮农组织/世卫组织 0-3 岁儿童的钙、维生素 D 和锌需求的工作已经完成。在此过程中举行了 9 次线上专家会议, 并生成了 15 份以上的系统综述和报告, 其中许多已在同行评审期刊上发表。指导文件目前正在起草中, 2024 年第四季度应可以进入公众咨询阶段。

出版物

食品添加剂联合专家委员会出版物

24. 食品添加剂联合专家委员会出版物可在以下网址获取:

FAO <http://www.fao.org/food-safety/resources/publications/en/>

WHO [https://www.who.int/groups/joint-fao-who-expert-committee-on-food-additives-\(jecfa\)/publications](https://www.who.int/groups/joint-fao-who-expert-committee-on-food-additives-(jecfa)/publications)

25. 近期出版物包括:

- Summary and conclusions of the 99th JECFA meeting.
<https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/dc654d5c-d120-4477-a6f6-cb69239bbf42/content>
- FAO and WHO. 2024. Compendium of food additive specifications – Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), 97th Meeting, Rome, 31 October – 9 November 2023. Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA) Monographs, No. 32. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc9815en>
- FAO and WHO. 2023. Compendium of food additive specifications – Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), 96th Meeting, Geneva, 27 June – 6 July 2023. Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA) Monographs, No. 31. Geneva, Switzerland.
<https://doi.org/10.4060/cc7949en>
- FAO and WHO. 2024. Evaluation of certain veterinary drug residues in food: ninety-eighth report of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives. (WHO Technical Report Series, No. 1055).
<https://www.who.int/publications/i/item/9789240095533>

- FAO and WHO. 2024. Evaluation of certain food additives: ninety-seventh report of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (WHO Technical Report Series, No. 1051). <https://www.who.int/publications/i/item/9789240090026>
- FAO and WHO. 2024. Safety evaluation of certain food additives: prepared by the ninety-sixth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA) (WHO Food Additives Series, No. 87) <https://www.who.int/publications/i/item/9789240092549>
- FAO and WHO. 2023. Evaluation of certain food additives: ninety-sixth report of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (WHO Technical Report Series, No. 1050) <https://www.who.int/publications/i/item/9789240083059>
- FAO and WHO. 2023. Safety evaluation of certain food additives: prepared by the ninety-fifth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA) (WHO Food Additives Series, No. 86) <https://www.who.int/publications/i/item/9789240068438>

农药残留问题联席会议出版物

26. 农药残留问题联席会议出版物可从以下网址获取：

FAO: <https://www.fao.org/pest-and-pesticide-management/guidelines-standards/faowho-joint-meeting-on-pesticide-residues-jmpr/en/>

WHO: [https://www.who.int/groups/joint-fao-who-meeting-on-pesticide-residues-\(jmpri\)](https://www.who.int/groups/joint-fao-who-meeting-on-pesticide-residues-(jmpri))

27. 近期出版物包括：

- FAO and WHO. 2024. Report 2023: Pesticide residues in food – Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc9755en>
- FAO and WHO. 2024. Pesticide residues in food 2022. Joint FAO/WHO meeting on pesticide residues. Evaluation Part II – Toxicological. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240085985>

微生物风险评估联席专家会议出版物

- FAO and WHO. 2023. Prevention and control of microbiological hazards in fresh fruits and vegetables - Part 1 & 2: General principle: meeting Report. Microbiological Risk Assessment Series No 42. Available at: <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc8490en> and <https://www.who.int/publications/i/item/9789240082083>

- FAO and WHO. 2023. Prevention and control of microbiological hazards in fresh fruits and vegetables - Part 4: Specific Commodity: meeting report. Microbiological Risk Assessment Series No 44. Available at: <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc7460en> and <https://www.who.int/publications/i/item/9789240077959>
- FAO and WHO. 2023. Measures for the control of *Salmonella* spp. in poultry meat: meeting report. Microbiological Risk Assessment Series No 45. Available at: <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc9026en> and <https://www.who.int/publications/i/item/9789240078826>
- FAO and WHO. 2024. Measures for the control of *Campylobacter* spp. in poultry meat: meeting report. Microbiological Risk Assessment Series No 46. Available at: <https://openknowledge.fao.org/items/3dbc3cc9-2855-4124-ab03-efd6e3c27e05> and <https://www.who.int/publications/i/item/9789240088085>

其他出版物

- FAO and WHO. 2024. Food safety aspects of cell-based food – Report of the publication launch webinar, 7 April 2023. Rome and Geneva, Switzerland. <https://doi.org/10.4060/cc9838en>
- FAO and WHO. 2024. Cell-based food in the context of the Near East region – Report of the side event to the 11th Session of the FAO/WHO Coordinating Committee for Near East (CCNE11), Rome, Italy, 21 September 2023. Rome. <https://doi.org/10.4060/cd0080en>
- FAO. 2024. Cell-based food and precision fermentation – Products, safety and the future role. Stakeholder roundtable meeting report, Shanghai, China, 6 November 2023. Rome. <https://doi.org/10.4060/cd0311en>
- FAO and WHO. 2024. Risk assessment of food allergens – Part 4: Establishing exemptions from mandatory declaration for priority food allergens. Food Safety and Quality Series 16. Available at: <https://openknowledge.fao.org/items/2674e59c-59ce-484c-9b57-cbaa32275778> and <https://www.who.int/publications/i/item/9789240088924>

- FAO and WHO. 2023. Risk assessment of food allergens. Part 5: Review and establish threshold levels for specific tree nuts (Brazil nut, macadamia nut or Queensland nut, pine nut), soy, celery, lupin, mustard, buckwheat and oats. Food Safety and Quality Series 16. Available at: <https://openknowledge.fao.org/items/163bd3e3-da95-4ad1-b724-7b2e7c5b76dd> and <https://www.who.int/publications/i/item/9789240083332>
- FAO and WHO. 2024. Food allergen brochures:
 - Priority food allergens. Available at: <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1091en> and <https://iris.who.int/handle/10665/378476>
 - Food allergen reference doses. Available at: <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1093en> and <https://iris.who.int/handle/10665/378970>
 - Precautionary allergens labelling (PAL). Available at: <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1097en> and <https://iris.who.int/handle/10665/378974>
 - Exemptions from mandatory food allergen declaration. Available at: <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1096en> and <https://iris.who.int/handle/10665/379046>
- FAO. 2024. Review of derivation methods for dietary intake reference values for older infants and young children (in publication)
- FAO. 2024. Computing PDCAAS for Protein Quality Assessment in Follow-up Formula for Young Children (in publication)
- FAO. 2024. Development of a protein database and the way forward for reviewing protein requirements. Report of a joint FAO/IAEA technical meeting in Vienna, 10 – 13 October 2022. Rome. 54 pages (<https://www.fao.org/family-farming/detail/en/c/1698270/>)

即将举行的会议

28. 粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议（农药残留问题联席会议），2024年9月17-26日，意大利罗马。此次会议计划评价36种化合物，包括7种新化合物和5种需要定期重新评价的化合物。

29. 粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议（农药残留问题联席会议），2025年6月10-19日，意大利罗马。此次会议计划对10种食品添加剂的安全性进行评价。

第二部分：财务和预算事项

30. 此处介绍的预算要求基于食典委一些附属机构提出的科学建议请求。本节根据预算支出情况对 2022-2023 年粮农组织和世卫组织向食典委提供科学建议的成本进行了汇总。2024-2025 年支出情况的最终数据将于 2026 年初提供。

世卫组织预算

31. 世卫组织就提供食品安全和营养方面的科学建议开展有关活动和支出职工费用时，资金主要来自成员国和其他捐助者的指定自愿性捐款，部分职工费用则由分摊的和未指定的自愿性捐款供资。食品安全和营养方面的科学建议工作均由全民健康覆盖/健康促进司营养和食品安全处标准和科学科实施。

32. 2022-2023 两年度，就食品安全和营养方面的科学建议工作开展活动的费用及相关职工费用达到 600 万美元，包括用于食品安全方面的 470 万美元。2024-2025 两年度，就食品安全和营养方面的科学建议工作开展活动的费用及相关职工费用为 633 万美元。

33. 加拿大、欧盟、日本、美国、爱尔兰援助署、瑞士发展合作署、比尔和梅琳达·盖茨基金会、埃莉诺·克鲁克基金会以及卫健策略组织为支持食品安全和营养方面的科学建议工作提供了自愿性捐款。强烈希望其他成员能够积极效仿。

34. 世卫组织的科学建议活动在很大程度上依赖少数成员国的指定捐款，世卫组织对这些国家深表感谢，尤其感谢美国对食品安全工作以及日本对营养工作的长期支持。

粮农组织预算

35. 粮农组织用于支持向食典委提供科学建议相关活动和职工费用的资金通过其正常《工作计划和预算》及预算外资源解决。向食典委提供食品安全科学建议的活动得到了粮农组织内多个部门的支持，包括农业粮食体系及食品安全司、植物生产及保护司、渔业及水产养殖业司。粮食及营养司根据请求提供营养科学建议。

36. 2022-2023 两年度，向食典委提供科学建议的相关活动和职工费用在食品安全方面为 560 万美元，在营养方面为 50 万美元。

37. 2022-2023 两年度，100%的职工费用和 68%的实际执行活动费用达 490 万美元，由粮农组织正常计划预算支持，包括《2020-2021 年工作计划和预算》中增加的 100 万美元（CL 163/3 第 30 段和 CL 164/3 第 59 段），用于科学建议和标准制定。

38. 2024-2025 两年度，570 万美元的预算用于与向食典委提供科学建议有关的活动和职工费用，其中在食品安全方面为 540 万美元（职工费用：2 168 000 美元，活动费用：3 201 000 美元），在营养方面为 35 万美元（职工费用：268 000 美元，活动费用：82 000 美元）。2024-2025 两年度，从粮农组织《正常计划》预算分配的金额约占粮农

组织预算的约 86%，达 490 万美元。预算的余下 14% 由加拿大、美国和澳大利亚的预算外捐款供资。当前两年度预计还会有补充预算外资源。

39. 为支持食典标准制定工作而召开的主要科学建议会议和磋商会（如食品添加剂联合专家委员会、微生物风险评估专家联席会议、农药残留问题联席会议和营养问题联合专家会议）被认可为粮农组织《工作计划和预算》中的“全组织技术活动”，使当前两年度非职工活动的预算得到了保障，并得到感谢和赞赏。

结语

40. 如上所述，在提供科学建议的活动中，世卫组织（主要依赖自愿性捐款）和粮农组织（主要从分摊会费中拨款）目前采取了不同的供资方法。

41. 总的来说，粮农组织和世卫组织相当于每两年度为提供科学建议贡献约 1210 万美元。为确保按当前速度交付联合科学建议计划的能力，为两家组织均继续提供稳定且可预测的供资水平将至关重要。