

2008年4月

食品法典委员会



联合国
粮食及农业组织



世界
卫生组织

JOINT OFFICE: Viale delle Terme di Caracalla 00153 ROME Tel: 39 06 57051 www.codexalimentarius.net Email: codex@fao.org Facsimile: 39 06 5705 4593

联合国粮食及农业组织/世界卫生组织 联合食品标准计划

食品法典委员会

第三十一届会议

2008年6月30日至7月4日·日内瓦国际会议中心（瑞士）

国际原子能机构与法典工作有关活动的报告¹

1. 自1964年以来，粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处一直处于一种独特的地位，它不仅促进了粮农组织通过可持续农业发展、改善营养和粮食安全努力履行消除世界饥饿和贫困的任务，而且促进了国际原子能机构通过和平利用原子能努力履行加速和扩大核技术对世界范围的健康与繁荣之贡献的任务。
2. “粮农组织/原子能机构核技术在粮食和农业上应用联合计划”的任务是，通过研究、培训和对外宣传领域的国际活动增强其成员国利用核方法改进促进可持续粮食安全的技术和传播这些技术的能力。“粮农组织/原子能机构联合计划”分为四个主要分计划：作物生产系统的可持续集约化、牲畜生产系统的可持续集约化、主要虫害的可持续防治以及改进食品和环境安全。粮农组织/原子能机构农业和生物技术实验室（塞伯斯多夫）和原子能机构海洋环境实验室（摩纳哥）在支持“粮农组织/原子能机构联合计划”方面发挥着关键作用。
3. 粮农组织/原子能机构粮农核技术联合司粮食和环境保护处与粮农组织/原子能机构农业和生物技术实验中心农用化学品实验室联合执行粮食和环境安全分计划，该项

¹ 原子能机构根据它所承担的责任编写的文件。

分计划在以下四个主要领域提供援助：协调和支持研究工作；提供技术和咨询服务；提、分析和传播主要在电离辐射应用、农药和兽药残留物及食品放射性污染相关领域的信息。该项分计划一些活动的要点如下：

放射性示踪剂和放射性分析技术用于海产品安全风险分析协调研究项目

4. 原子能机构代表出席了最近举行的食品污染物法典委员会第二次会议，报告了原子能机构核科学和应用司开展的一些有意义的活动。特别是报告了原子能机构已启动放射性示踪剂和放射性分析技术用于海产品安全风险分析协调研究项目的情况（见 [CX/CF 08/2/3-Add.1](#) 号文件）。预计这项研究能够导致对那些粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会已评价的污染物（铅、镉）以及尚未经过粮农组织/世卫组织联合食品法典委员会评价的污染物（有害藻华、持久性有机污染物和其他毒素）在海产品中最高限量的确定。

5. 报告官员指出，该协调研究项目汇聚了具备所需能力的研究实验室，这些实验室作为更广泛团体的成员，目标是产生与人类消费、销售和出口有关的海产品生物体中主要污染物的数据，并评定这些通过实验得出的数据和现场数据对于治理海产品中这些污染物的适用性和现实意义。各团体的直接受益包括从原子能机构得到了提高实验室的能力以满足该项目具体要求方面的援助，以及获得了与致力于解决不同环境中类似问题的团体进行合作的机会。该协调研究项目的参加者包括巴西、加拿大、智利、中国、法国、法属玻利尼西亚、加纳、日本、巴基斯坦、菲律宾、越南和世卫组织的一名代表。

6. 已向食品污染物法典委员会通报，这项具体研究将：

- 侧重于牡蛎、扇贝和头足纲动物体中所含的镉，包括自然本底污染并考虑与特定可食用组织有关的污染。
- 侧重于有害藻华麻痹性贝类毒素和雪卡毒素鱼类中毒，包括应用监测计划和放射性示踪剂技术。
- 应用放射性示踪剂技术和放射性分析技术，并出于质量保证的考虑采用原子能机构海洋标准物质，包括确定标准数据。
- 开展以具体水产养殖和（或）海洋物种为基础的风险评定，包括考虑这些水产养殖和海洋物种的地理位置，并考虑不同物种和生长环境的生物积累特性。
- 开展关于国际贸易中的和拟供人类消费的特定制可食用海产品组织中污染物的细胞物种形成和生物利用率（包括体外）的风险评定。
- 通过各种食品、沉积物和水界面开展风险评定，包括考虑这些源项中的污染物浓度。

7. 在讨论这项协调研究项目建议时，提请委员会注意它过去曾得出结论认为没有必要确定牡蛎和扇贝中所含镉的最高限量，因为它们对人的总体照射量的影响不大。但也指出，在可用于有可能确定这些商品中镉的最高限量时可以考虑该协调研究项目所产生的有关新数据。

8. 该协调研究项目的第二次研究协调会议将由国际理论物理中心主办，并于 2008 年 12 月 8 日至 12 日在意大利的里雅斯特举行。

农药残留物的分析和取样方法

9. 原子能机构的一名代表出席了农药残留物法典委员会第四十届会议，并担任该委员会分析和取样方法特别工作组主席。该代表除其他问题外，还特别介绍了原子能机构编制的讨论文件“农药残留物测定结果的不确定性评估”（[CX/PR_08/40/5](#)）和“从全脂奶中分离乳脂的程序”（[CX/PR_08/40/6](#)）。

10. 在这方面，农药残留物法典委员会建议修订《结果不确定性评估准则》（CAC/GL 59-2006 号文件）以供食品法典委员会第三十一届会议将其作为一项新工作予以核准。农药残留物法典委员会进一步商定，由原子能机构协调的电子工作组将编制一份建议的该准则修订草案，以便实际提供定向建议，包括有关评估测定结果不确定性和适用农药残留物分析概念的实例，由此更好地增进对农药残留物测试实验室测定结果不确定性评估的了解。

11. 原子能机构期待着通过农药残留物法典委员会包括分析和取样方法特别工作组主席对农药残留物分析和取样方法相关问题继续进行审议。

农药残留物分析实验室实施质量保证/质量控制措施培训讲习班

12. 食品和环境中的农药残留物的存在可能影响人体健康，并可能对农产品贸易造成障碍。通过适用良好农业操作规范可实现对农药残留物的控制。分析实验室通过不仅核查农产品的进口质量而且还核查其出口质量，在采用农业良好操作规范方面发挥着必不可少的作用。实验室也可直接或通过推广服务向农户和生产者提供信息和建议。当前的国际协定要求进入国际贸易的商品中农药残留物含量须经实施适当质量控制和质量保证系统的实验室认证。为了给出国际上公认的结果，实验室工作人员必须熟悉国际标准化组织 ISO 17025 号标准和“良好实验室操作规范”的原则。这需要进行实践和理论方面的强化培训。

13. 为了响应这些成员国需求，粮农组织/原子能机构食品和农药控制培训和参考中心将于 2008 年 10 月 6 日至 31 日在奥地利塞伯斯多夫粮农组织/原子能机构农业和生物技术实验室举办农药残留物分析实验室实施质量保证/质量控制措施培训讲习班。

14. 讲习班的目的是介绍和评述符合标准化组织 ISO 17025 号标准和“良好实验室操作规范”的有关农药残留物分析的质量保证/质量控制原则，并讨论有质量保证的实验室在实施良好农业操作规范和监测其有效性方面可能发挥的各种作用。

15. 这次讲习班对来自粮农组织或原子能机构成员国的分析人员开放。分析人员应当来自经政府批准实施食品中农药残留物正式控制分析的实验室，由此促进国际贸易，并在国家一级提供安全的食品供应。进一步的资料将在粮食和环境保护网站 <http://www-naweb.iaea.org/nafa/fep/index.html> 上发布。

利用辐照确保预制食品安全和质量的协调研究项目

16. 利用辐照确保预制食品安全和质量的协调研究项目的总体目标是，评价辐照作为确保在周围环境下、在冷藏或冷冻条件下贮存的预制食品的微生物学安全和延长其货架寿命之方法的有效性，并评价加工产品的感官质量。具体目标是采用有效的程序进行辐照处理和加工控制，并采用有效的方法评定预制食品的微生物学安全和质量以及主要从不同人种的需求对预制食品进行感官评价。

17. 该协调研究项目证明，辐照处理预制食品由于在对总体质量无明显影响的情况下减少了腐败生物体的数量，从而消除了病原体和延长了食品货架寿命，由此提高了食品的安全性。利用以各种致病性测试生物体或其替代品进行的激发试验和（或）接种包研究验证了辐照处理产品的安全性。该项目还证实了消费者研究的结果，即提供食品辐照性质的相关信息提高了消费者的接受度及其为提高产品的安全和质量而出资的意愿。因此，辐照处理为扩大这类高质量食品包括多种族食用产品的利用和行销提供了机会。

18. 虽然该协调研究项目证明了辐照处理能够促进生产更安全的产品并延长其货架寿命，但这项工作也突出说明了利用辐照处理预制食品等多组分食物系统的复杂性和技术挑战。鉴于对所调查的辐照食品中发生的质量改变获得的深入认识，建议进一步开展研究活动。

19. 该协调研究项目的结果将于 2008 年作为原子能机构非系列的内部出版物印发。进一步的资料将在粮食和环境保护网站 <http://www-naweb.iaea.org/nafa/fep/index.html> 上发布。

欲求详细信息请联系：

粮农组织/原子能机构核技术粮食和农业应用联合司

粮食和环境保护处

电子信箱：Official.Mail@iaea.org

因特网地址：<http://www-naweb.iaea.org/nafa/fep/index.html>