



联合国粮食及  
农业组织

世界卫生组织



C

Conference Room Document 77

联合国粮农组织

世界卫生组织

## 美国会议室文件：标题 2.3 应对与环境和新技术有关的新风险

(美利坚合众国编写)

### 背景

人们一贯认为环境是食品有害化学成份的来源，例如重金属与长期存在的有机污染物。但是，随着时间的推移，日益明显的是，由于环境造成的压力，新的致病微生物正出现在食品生产的过程中。致病微生物风险增大的另一项原因可能是农业用水的污染，这些污染是由于人和动物的粪便、以粪便为肥料、农业工人的不良健康和卫生习惯、以及食品的全球性流动所造成。随着新鲜蔬菜水果从世界各地的农场出口到进口国家的餐桌上，国内公共卫生机构的职责正在发生变化，以适应市场全球化的趋势。发展中国家越来越需要在新的农业生产和管理方法、制造和加工等方面获得技术援助。食品安全已经成为贸易成功的重要因素，为此发展中国家经常要求世贸组织中的发达国家为它们提供更多关于动植物卫生（SPS）的培训。

### 阐述

新风险的一个例子是与新鲜蔬菜水果相关的食源疾病。新鲜蔬菜水果是健康饮食的重要成分，能够在保持正常体重方面起重要作用，因此对公众健康至关重要。大多数新鲜蔬菜水果是在天然环境中种植，可能遭受病原体污染。另外，蔬菜水果经常生吃，没有采取任何干预措施来控制或消除病原体。

卫生和公众服务部下属的食品和药物管理局（HHS/FDA）提出了一项“行动计划”，旨在最大限度地减少与新鲜蔬菜水果消费相关的疾病。该行动计划有四个目标：防止新鲜蔬菜水果污染；在发生污染时最大限度地减轻对公众健康的影响；增进生产者、加工者和消费者之间的信息流通；促进与新鲜蔬菜水果相关的研究。

为防止新鲜蔬菜水果污染，HHS/FDA 发布了一份自愿执行的指南--《最大限度减少微生物对新鲜蔬菜水果在食品安全方面造成危害》。HHS/FDA 还发布了若干其他指南，

并与马里兰大学食品安全与应用营养学联合研究所（JIFSAN）合作设立了“良好农业生产方法培训训练人员项目”。

为了最大限度地减轻受污染新鲜蔬菜水果对公众健康的影响，HHS/FDA 正在扩大对新鲜蔬菜水果（特别是与以往流行疾病有关的“高风险”蔬菜水果）携带的病原体进行监测的范围，改进探测病原体的方法，提高来源追溯工作的速度和准确性，追踪蔬菜水果生产链的各个部分。HHS/FDA、和属于卫生和公众服务部的疾病控制中心（HHS/CDC）以及美国农业部（USDA）与从事食源流行病调查的所有国内机构建立了更加密切的联系，加强了报告和应对程序。PulseNet 在加强公共卫生监测方面发挥了重要作用。这是一个由 HHS/CDC 成立和协调的全国性网络，负责对食源细菌病原体进行分子分类。公共卫生和监管实验室采用最新技术收集数据，然后输入 PulseNet 系统，由该系统迅速对病原体进行比较，尽快发现可能相关的感染集群。世界卫生组织、泛美卫生组织以及其他国家和国际性组织正在世界各地维持和发展 PulseNet 的能力。

对食品污染造成的流行病进行调查可以迅速发现新的病原体以及在新载体中出现的有记录病原体。对病情进行认真调查是在出现新危险时推动食品安全工作的关键，对病情调查包括对从农场至餐桌的整个过程进行追踪，并确定污染方式。HHS/CDC 定期向州卫生部门洽询，在爆发大规模复杂的流行病时协助他们进行紧急现场调查，并协调改进疫情探测和调查方法。

为了加强沟通，HHS/FDA 制订了条例，确保消费者在流行病爆发、需要采取行动时能够迅速得到通知。联邦、州和地方食品安全机构以及外国政府和民间企业之间也有迅速沟通的机制。HHS/FDA、HHS/CDC 和 FSIS 通过新闻媒体组织了“战胜细菌”（Fight BAC!）及其他大规模宣传活动，并开设了便于消费者查阅的网站，使消费者更加明确地了解风险以及安全的食品处理方法。同时也向食品服务行业及零售店提供有关具体食品的操作建议。

为了促进研究，HHS/FDA 还澄清了一些与新鲜果蔬及污染途径有关的问题，以集中力量为降低公众健康风险进行重要的研究。HHS/FDA 的科学家们正在为能够迅速探测和做出决策而制订取样规程和分析方法。最后，HHS/FDA 正在通过和联邦机构、州和地方办公室、学术机构及民间团体的合作来扩大研究资源。

## **结束语**

公共卫生面临的最急切风险之一是新鲜食品生产环境中病原体导致的疾病。要减少与新鲜蔬菜水果消费相关的疾病就必须各方协调努力，其中包括象美国卫生和公众服务部下属的食品和药物管理局以及疾病控制中心等食品安全机构；农业部下属的食品安全检验局以及动植物卫生检验局；以及其他国家、州和市的类似机构；食品行业；学术界和消费者。

