



联合国
粮食及
农业组织

食品链危机 紧急预防系统



联合国粮食及农业组织（粮农组织）通过食品链危机管理框架，以跨学科综合方式应对威胁食品链的跨界动物（包括水生动物）疫病和植物（包括森林）病虫害、食品安全和辐射事件。

这些威胁会对粮食和营养安全、生计、人类健康、国家经济和全球市场带来严重影响。

食品链危机管理框架的方法将粮农组织内部的一系列技术、协调、宣传和运行专业能力结合起来，处理跨界威胁。它整合了从生产到消费的食品链所有阶段的预防、监测、预警、预案和响应措施。

食品链危机管理框架是粮农组织支持各国在全球食品链威胁治理过程中的主要行动工具。

食品链危机管理框架通过三个密切相关的部门运作：

- **情报及协调组**确保食品链危机管理框架各部分之间的全面协调，提供威胁预测和长期风险分析，并规划和开展交流和宣传活动。
- **应急预防系统**通过三个专题部分（动物卫生、植物保护和食品安全）对整个食品链开展预防、预警和早期反应工作。食品链危机管理框架还包括水生动物健康和森林健康部分。
- **响应部分**设在**应急和恢复力部门**，技术层面受到相关技术部门领导。应急和恢复力部门通过与紧急预防系统小组合作，利用粮农组织的运行能力，确保对食品链的威胁和紧急情况做出快速、中期和长期响应。同时还协调并促进紧急情况下和恢复力计划的资源调动。

食品链危机 管理框架



粮农组织预警系统

- 沙漠蝗虫信息服务从偏远地区收集信息并及时发送给决策者
- 粮农组织全球预警系统通过迅速发现健康威胁和健康事件并进行风险评估，为预防和控制措施提供信息
- 食品链危机管理框架预测方法预测可能给粮食和营养安全及生计造成重大影响的食物链危机管理框架威胁
- 紧急预防信息系统：全球动物疫病信息系统就全球动物疫病分布以及当前国家、区域和全球面临的威胁提供及时、可靠信息
- FAMEWS全球平台提供草地贪夜蛾虫害在全球、国家和国家内部的实况，包括虫害地图和分析

粮农组织抗击跨界威胁的工具

- 地理信息系统将大量视觉和数字数据结合起来并交叉分析，进行疫病传播预测
- 风险建模工具进行疫病预测
- EMA-i 移动应用程序进行实时疫病报告
- FAMEWS 移动应用程序收集、记录和传输草地贪夜蛾数据
- eLocust3 在调查和防控作业期间记录和传输蝗虫实地观测结果

管理跨界威胁

- 应急计划：培训和模拟演习
- 流行病预防措施：检疫、疫苗接种、卫生措施、植物残渣焚烧和犁地
- 流行病控制措施：产品/动物/植物区域移动的区域和信息
- 有害生物综合治理：环境无害的防控技术、使用具有抗性的品种并进行林木育种

能力建设和技术支持

- 培训
- 技术咨询指南和手册
- 信息系统
- 标准作业程序
- 政策和技术支持
- 伙伴关系



保留部分权利。本作品根据署名-非商业性使用-相同方式共享3.0政府间组织许可公开。