



对生产、健康和环境的跨界威胁 - 预防是关键

无论是病畜还是植物病虫害或食源性病原体，它们在穿越国界时不会出示其过境许可。任何国家都无法独立应对这些危及农业生产、健康或环境的跨界威胁。对这些病虫害的预防和控制需要周边国家和地区共同努力 - 开展联合行动，并制定配套政策。事实证明，预防工作更具成本效益，而最重要的是能够保护生计。

纵观历史，粮农组织利用其广泛的影响力，同那些参与跨界疾病预防、检测及必要防治工作的政府、研究机构和国际机构开展合作。粮农组织为基础设施建设提供必要的指导，以促进信息收集和传播以及规划具有成本效益的监控活动。在疾病预防和控制方面的投资仅仅是应对全面暴发危机所需成本的一小部分。

国际组织解决跨界问题

粮农组织紧急预防系统（跨界动植物病虫害紧急预防系统）旨在促进动物卫生、植物健康和食品安全，是涉及防灾、备灾和采取及时应对措施技术问题的一项主要国际计划。粮农组织通过紧急预防系统在190多个国家开展工作，其专家帮助决策的人员了解跨界问题。在政府层面，它支持政策的制定，帮助开展跨境合作，同时致力于提高整条食物链上所有农民的能力。在疾病预防和实地监视方面，紧急预防系统处于防卫的第一线。

粮农组织将粮食安全概念纳入“同一个健康”方法

2011年德国暴发的一种致命大肠杆菌引起了对食品安全的恐慌和经济动荡，其影响波及整个欧洲及中亚的消费者和农民，而研究人员则试图找出疫情的源头。当发现德国北部一个小农场的豆芽可能是此次灾害的源头时，49人已经死亡，将近4000人发病。该疫情使整个欧洲蒙受28亿美元的损失并导致蔬菜滞销。这次事件提醒人们，当今世界的相互关联、人口日益增长、交通运输现代化以及全球动物和动物产品贸易不断扩大，所有这些因素都大大加快了人畜共患病的传播，而这种在动物和人类之间传播的疾病不仅严重破坏农民生计，而且影响人类的健康。粮农组织与世界动物卫生组织和世界卫生组织合作，通过了一项“同一个健康”战略，在整条食物链中采用多学科综合性疾病预防方法，同时还将贸易和气候变化等驱动因素纳入综合方法 - 使疾病预防与粮食安全相结合。

粮农组织
重点领域



实际 案例

跨界动植物病虫害紧急预防系统的植物保护：蝗虫防治

2003年暴发了蝗虫疫情，其受灾面积从50000公顷上升到1300万公顷，不仅耗用了数十亿美元用于控制，而且给蝗虫经过的社区造成无数的人间悲剧。控制此次疫情所花费的钱财足够支付170多年的预防工作。

过程：跨界动植物病虫害紧急预防系统在非洲西部和西北部十个国家实施了一项多方伙伴防治计划，旨在提高其疫情监视、控制和环境监测能力。紧急预防系统还推荐使用生物农药，以减少从存储到喷洒整个防控过程中化学品所造成的威胁。



©粮农组织/Thami Ben Halima

影响：2006年至2011年间，毛里塔尼亚和尼日尔成功地遏制了四起沙漠蝗虫疫情。这项最初由合作伙伴和国家分别提供80%和20%资金的计划，目前由国家出资80%，而且负责执行活动，粮农组织则发挥协调作用。国家本身还成为资源伙伴，用本国库存的农药支援其他受灾国家，如毛里塔尼亚向也门和马里和摩洛哥向格鲁吉亚发运农药。

跨界动植物病虫害紧急预防系统的动物卫生：疾病监测

实地缺乏可靠的通信线路意味着动物疫情传播的预防工作在时间上的重大损失。



©粮农组织/Mok Mokapesetso

过程：跨界动植物病虫害紧急预防系统率先使用短信服务和数字笔技术报告禽流感疫情，而且目前正在将这种技术用于多重疾病的监测。那些试点国家已很自然地启用了这些新技术。

影响：孟加拉国尝试采用短信报告技术，而马拉维、纳米比亚和赞比亚则实施一个试点项目，使用一个含有内置摄像头和蓝牙连接的数字笔。在上述两种情况下，从实地收集和传输信息所需的时间从几天减少到几分钟。另外开发的一种新型手机应用程序可以利用卫星定位系统精确显示疫情地点，直接向政府报告，无须害怕毫无根据的谣言愚惑大众，并给贸易造成潜在的负面影响。