



www.fao.org

跨界动植物病虫害紧急预防系统

主要事实

几千年来，牛瘟一直是一种可怕的动物疾病，它影响家畜、农村生计和粮食安全。粮农组织带头致力于根除牛瘟的斗争，预计将在2010年宣布世界消除了牛瘟。这将是继天花之后在世界范围内消除的第二种疾病。

小麦秆锈病的一种新型毒株1999年出现在东非，到2007年年底便蔓延到伊朗。如果不能遏制其传播，它将会摧毁整个东非、近东和中亚以及南亚地区的小麦作物，而小麦是这些地区的重要主粮作物。

在2008年，受三聚氰胺污染的食品引发了广泛危机，使人们认识到食品安全问题的全球性，这次危机造成了人员伤亡、贸易中断和巨大的经济损失。

目前世界食用鱼的近50%来自水产养殖。这一部门的增速高于任何其他动物性食品生产部门。世界各地数以百万计的人直接或间接地依靠水产养殖为生。

维护食物链安全

动植物病虫害的跨界传播比以往任何时候都更快、更广。全球贸易增加了不安全食品到达遥远市场消费者手中的风险。最近暴发的动植物病虫害以及食品安全突发事件给人类健康、生计、国家经济和全球市场造成影响。为了更有效地应对这些挑战，向受影响的国家提供更加协调和及时的援助，粮农组织成立了食物链危机管理中心。

预防和预警

在食物链危机管理中心内，跨界动植物病虫害紧急预防系统（应急预防系统）涵盖了以下内容：

- 动物健康；
- 植物病虫害；
- 食品安全；
- 水生动物疾病；
- 森林健康。

紧急预防系统的职能包括：

- 预警和检测；
- 快速反应；
- 监测和交流；
- 对新的调查和防控机制的研究；
- 促进无害环境的防控技术；和
- 与受影响的国家以及国家和国际农业研究中心及其他国际机构开展密切合作，建立伙伴关系。

保护植物免受病虫害破坏

该紧急预防系统的植物健康部分最初的重点是沙漠蝗虫，即一种成群迅速移动的迁徙性害虫，破坏沿途的作物。但是，其他种类的蝗虫也对亚洲和非洲的广大地区构成严重威胁。目前，粮农组织运用其成功的沙漠蝗虫管理模式来应对这些害虫。它采用与应对另一种跨界植物威胁 - 麦秆锈病的一个新毒株 - 相类似的监督机制。它还促进采用无害于环境的控制技术。面对这些植物威胁，全球合作是降低世界易受害性的关键。



密切监视动物疫情。

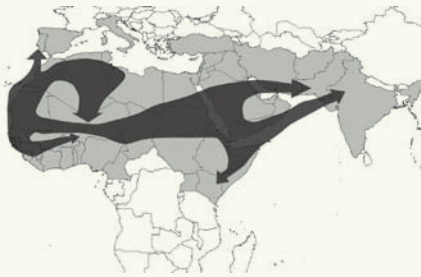
抗击动物疾病

粮农组织跨界动植物病虫害紧急预防系统（EMPRES）处于全球预防、遏制、控制和消除世界上最严重的牲畜疾病斗争的最前沿，有些疾病还影响到人类的健康。该系统密切监视新出现的疾病，并致力于改善抗击动物疾病的工具。其策略是从源头控制疾病，防止其蔓延。当疫情发生时，快速部署工作队提供兽医和其他技术支持。跨界动物疾病的复杂性决定了需要采取协调一致的办法，而粮农组织与世界卫生组织和世界动物卫生组织制定了联合行动。该举措被证明有助于应对禽流感、裂谷热、非洲猪瘟、口蹄疫、小反刍兽疫和其他动物疾病的暴发。

全球化与食品安全

自然灾害、食物或水源污染会引发食品安全危机，有可能导致消费者接触受污染的食物和暴发食源性疾病。粮食供应系统的全球化增加了对全球食品安全的威胁。其严重的后果将会影响世界各地的农民、食品加工商、零售商和消费者。这即是粮农组织目前正在实施的新应急预防系统来帮助维护全球安全食品供应的原因所在。除了识别潜在和新出现的食品安全威胁以外，粮农组织还提供科学建议并开展能力建设，以解决食品安全风险。它通过技术支持对食品安全突发事件作出迅速反应。

受沙漠蝗虫影响的国家



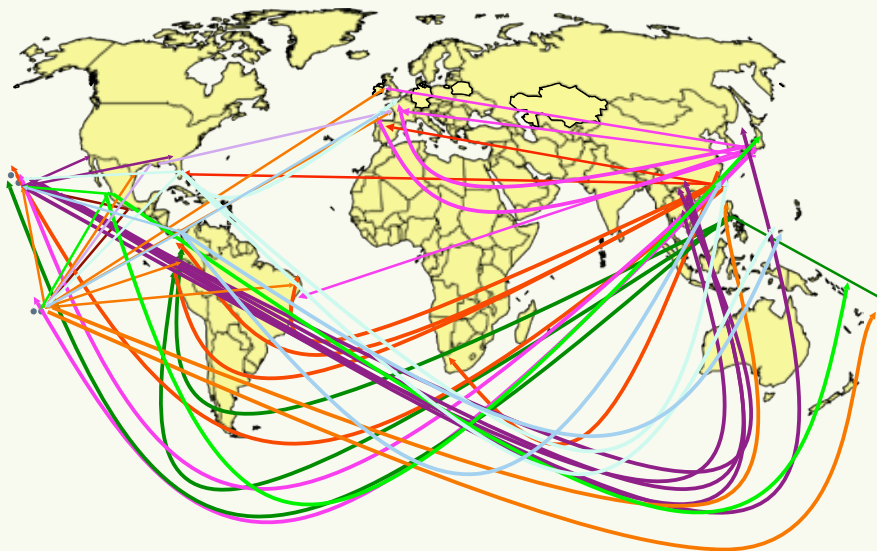
沙漠蝗虫会影响标为灰色的国家。箭头显示在繁殖地区之间的季节性迁移。沙漠蝗虫可能在一个地区因数量少而不会产生危害，而在另一个地区虫口数量则会不断增加并形成虫群，例如2003-2005年在非洲西北部和西部发生的蝗灾。

资料来源：粮农组织

减少水生动物疾病风险

水产养殖，即鱼类、软体和甲壳类动物的养殖，是全球增长最快的食品部门。但它对粮食安全、营养健康和经济发展所作贡献的潜力正在受到跨界水生动物疾病的威胁。无管制的水生动物全球移动造成严重疾病暴发。一旦病原体被输入并在自然环境中定殖，便难以治疗或根除。预防是最好的策略。粮农组织通过提高防止病原体输入的能力来减少水生动物疾病的风险。这包括推行水生动物负责移动和向农民提供信息和工具，改善养殖场一级的管理和生产措施。

活虾贸易范围



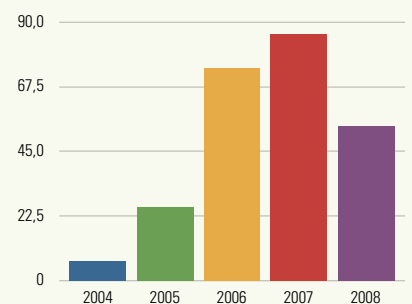
如地图彩线所显示，大量的活虾贸易会带来诸如白斑病等跨界水生动物疾病蔓延的危险，造成重大经济损失。

资料来源：亚利桑那大学，2007年

保持森林健康

与其他生态系统一样，森林亦受到病虫害的威胁，并因此而死亡或提供产品和服务的能力下降。森林保护方面新的挑战包括：全球贸易和气候变化。发展中国家很少有资源来开展森林病虫害监测、信息收集和传播工作。需要进行国际合作。粮农组织通过收集有关森林病虫害、入侵物种、虫害暴发及防治措施的数据和资料来提供帮助。粮农组织还帮助各国应对虫害暴发并制定长期的预防和森林保护战略。

为粮农组织防治禽流感计划提供的资金
(百万美元)



资料来源：粮农组织

