



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。粮农组织带头开展根除牛瘟的斗争，预计将在2011年宣布世界根除了牛瘟。这将是继天花之后在世界范围内消灭的第二种疾病。
- 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。
- 每两条鱼中就有一条来自水产养殖。目前，这一部门的增速高于任何其他动物食品生产部门。数百万人直接或间接地依靠水产养殖提供食物、营养安全和生计。
- 全球贸易正在通过食品、木材产品和其他物品的运输，加速森林有害生物的传播。
- 在1970年以来确定的80种新型传染病中有70%源于动物，给全球食品供应造成威胁。
- 自2004年以来，60多个国家遭受了禽流感的侵袭。该病毒仍在5个国家蔓延。

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。最近发生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，粮农组织创建了食物链危机管理框架。

预防和预警

在食物链危机管理框架内，跨界动植物病虫害紧急预防系统（EMPRES）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。

EMPRES的职能包括：

- 预警和检测；
- 快速反应；
- 监测和交流；
- 研究新的调查和防治机制；
- 促进无害环境的防治技术；和
- 与受影响的国家以及国家和国际农业研究中心、其他国际机构密切合作，建立伙伴关系。

抗击动物疾病

EMPRES中的植物健康成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治理这些害虫。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的类似监督机制。它还针对非洲香蕉和木薯毒株的暴发制定应对战略。EMPRES的植物健康成分帮助各国开展监视和应急规划。它还促进采用环保型防治技术。面对这些植物威胁，全球合作是降低世界易受害性的关键。



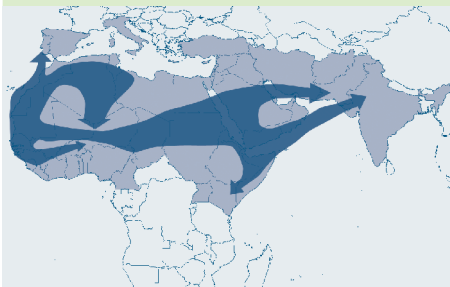
在斯里兰卡查找牛瘟病毒。

©FAO/shara Kodikara

保护植物免受病虫害侵害

EMPRES中的植物健康成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治理这些害虫。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的类似监督机制。它还针对非洲香蕉和木薯毒株的暴发制定应对战略。EMPRES的植物健康成分帮助各国开展监视和应急规划。它还促进采用环保型防治技术。面对这些植物威胁，全球合作是降低世界易受害性的关键。

受沙漠蝗虫影响的国家



呈蓝色的国家有可能遭受沙漠蝗虫侵袭。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

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。其后果将是深远的，会给世界各地的农民、食品加工商、零售商和消费者带来影响。这即是粮农组织目前正在实施新的EMPRES成分以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，以应对食品安全风险。它通过技术支持对食品安全突发事件做出快速反应。



黎巴嫩的食品检验实验室。

©FAO/Jon Spaull

水生动物疾病：保护和预防

水产养殖对粮食和营养安全、社会经济发展所发挥的潜力正在受到跨界水生动物疾病的威胁。在全球范围以不负责任的方式移动水生动物的做法有可能导致严重疾病在养殖和野生种群中暴发。一旦病原体被输入并在自然水生环境中定殖，便难以治疗或根除。粮农组织致力于通过提高防止病原体输入的能力

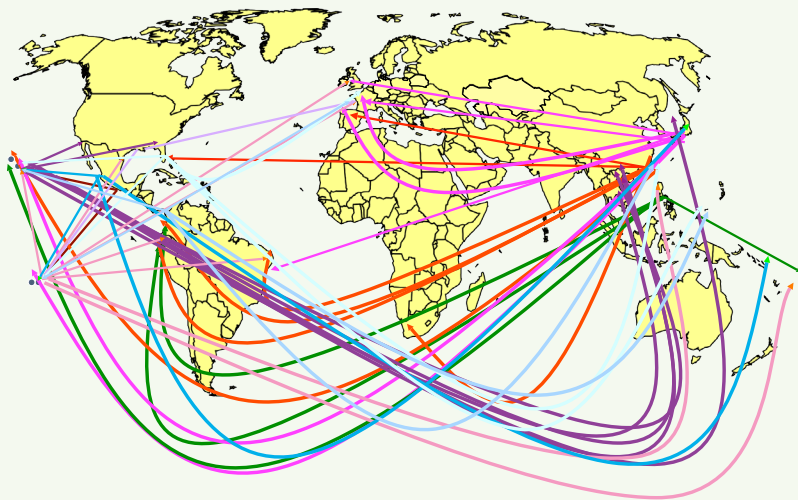
来减少水生动物疾病的风险，具体做法包括：

- 推行水生动物的负责任移动；
- 通过有效的国家战略来改善生物安全治理；
- 促进遵守国际协定；
- 向农民提供信息和工具，以改善养殖场的管理和实用生物安全措施。

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，并因此而死亡或其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。发展中国家通常没有资源来开展森林病虫害监测、信息收集和传播工作。需要开展国际合作。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。

活虾贸易范围



如地图彩线所显示，大量的活虾贸易会带来水生动物疾病跨界蔓延的危险。

资料来源：亚利桑那大学



联合国粮食及农业组织
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy

电话：(+39) 06 57051
传真：(+39) 06 57053152
电子邮箱：FAO-HQ@fao.org

媒体垂询：
电话：(+39) 06 57053625
传真：(+39) 06 57053729