

植物健康与粮食安全



坦桑尼亚基洛卡农村地区的一位妇女正在摘取香蕉。

植物占人类膳食的80%以上。因此，它们对于粮食安全至关重要，换言之，植物对我们能够持续获得充足、经济可负担、安全和营养的食物，从而享受健康活力的生活具有极重要的意义。但是，**植物病虫害对作物造成的损害会对粮食安全构成严重威胁**，从而减少粮食的供应和获取，增加食物成本。植物病虫害还会降低食物的口感，改变人们对食物的偏好习惯。

多年以来，植物病虫害的暴发成灾造成了大规模的粮食短缺和饥荒。1942-1943年，印度暴发了严重的水稻胡麻叶枯病 (*Bipolaris oryzae*，也称水稻双孢菌 *Helminthosporium oryzae*)，造成孟加拉地区水稻作物减产50-90%，200万人死于饥饿。1845年，原产于中美洲的疫霉 (*Phytophthora infestans*) 引发了马铃薯晚疫病大流行，造成爱尔兰大饥荒，死亡人数超过百万，150万人背井离乡。



中华人民共和国 — 科罗拉多马铃薯甲虫。

时至今日，由于**全球贸易量的增长和气候的变化**，植物病虫害对**粮食安全的威胁空前严峻**，因为全球贸易的增长使得这些有害生物从原生环境迁徙到新生环境，气候变化又给它们创造了新的适生条件。目前，植物病虫害造成全球粮食的损失已达到20-40%。

新出现的植物病虫害可能会对世界各地的主要粮食作物构成严重威胁。例如，科罗拉多金花虫 (*Leptinotarsa decemlineata*)，也被称为科罗拉多马铃薯甲虫，是一种严重危害马铃薯的害虫。在中国，马铃薯作为主粮的战略于2015年启动，而科罗拉多马铃薯甲虫对马铃薯生产的威胁日趋严重，预计每年经济损失超过320万美元。此外，科罗拉多马铃薯甲虫也可能危害茄科 (Solanaceae) 的其他食用植物，如**番茄和茄子**。

注：在IPPC文章中提到的有害生物泛指所有对植物或植物产品造成危害的植物病虫害种、种系或生态型。

香蕉贸易占刚果民主共和国农民收入的90%，占卢旺达农民收入的60 - 80%，坦桑尼亚平均每个家庭每月购买70公斤新鲜香蕉和40公斤的甜点香蕉。令人遗憾的是，尖孢镰刀菌(*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*) 热带4号小种对当前的香蕉生产造成严重威胁，导致了香蕉枯萎病，又称巴拿马枯萎病。有害生物对这些国家的香蕉生产造成的任何损失都可能会对其粮食安全和生计造成毁灭性的影响。

东方果实蝇 (*Bactrocera dorsalis*) 原产于亚洲，但目前至少在65个国家都有发现。2003年，在非洲地区发现东方果实蝇，使当地植物检疫面临巨大挑战，因为该害虫威胁到当地的出口贸易，特别威胁到鳄梨、香蕉、番石榴和芒果等水果的出口。仅对该地区进口贸易的禁令，每年就要造成约20亿美元的损失。

红棕象甲 (*Rhynchophorus ferrugineus*) 是这方面的另一案例，已对近东和地中海盆地绿洲生态系统中的椰枣和粮食安全造成毁灭性的破坏。

IPPC建立于1952年，旨在保护全球植物免受病虫害的侵害。世界贸易组织《实施卫生和植物检疫协定》(世贸组织SPS协定) 认可IPPC为制定和实施植物健康标准的唯一国际机构，隶属联合国粮农组织的IPPC秘书处，完全有能力组织协调行动，应对因植物病虫害的传播对粮食安全构成的严重威胁。

IPPC秘书处是一个拥有180多个成员国的全球性组织，其核心任务是组织制定和实施国际植物检疫措施标准 (ISPMs)。成员国要以《国际植物保护公约》作为共同的基础，严格遵守相关的规定和履行相关的义务，通过科学地使用统一的标准，促进植物和植物产品的安全贸易。国际植物检疫措施标准是各国规划和实施控制并根除植物病虫害的指南，也是帮助其规避贸易争端的科学依据。

IPPC秘书处还大力支持全球信息交流，以确保有

您能做什么

政府、民间社团，以及企业界都可以在保护植物健康和促进粮食安全方面发挥重要作用。为了实现这一目标，应鼓励所有国家执行IPPC及其标准。民间社团和法人团体应确保为政府提供支持，有效执行《国际植物保护公约》和国际植物植物检疫措施标准。所有人在国际旅行时都应意识到，从国外带来的植物、水果和蔬菜均可能会有传播病虫害的风险。

提高人们对植物及植物健康的意识与关注，对于确保更多的人过上更好的生活至关重要。保护植物健康，保护粮食安全，人人有责。



智利 — 来自农业与牲畜服务机构 (SAG) 的植物检疫检查员检查从巴西进口的芒果。

关植物健康的机构了解植物病虫害暴发的最新进展，以及有关进口方面的相关规定，以促进保护国际贸易安全高效。

联系我们

联合国粮食及农业组织

国际植物保护公约秘书处

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy

Tel: +39 06 5705 4812

Email: ippc@fao.org | Web: www.ippc.int

更多咨询

www.ippc.int/zh



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。