

'关于欧盟植物保护未来的讨论——更广泛的粮食生产未来与气候变化预防讨论的一部分'

Автор(и): проф. д-р Вили Харизанова, от Аграрен университет в Пловдив

Дата: 03.05.2023 Брой: 5/2023



过去十年间，人类已深切感受到气候变化、生物多样性丧失以及地球污染的威胁。生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台（IPBES）的报告指出，自然系统正以人类历史上前所未有的速度衰退，物种灭绝速度正在加快。据世界自然基金会（WWF）统计，自1970年以来，全球野生动物物种数量已减少近70%。这威胁着粮食和农业所依赖的生态系统。与此同时，国际植物保护公约（IPPC）的最新警告明确指出，这十年是我们将全球变暖限制在1.5°C以内的最后机会，此后我们将踏上不可逆转的轨道，导致地球某些地区变得无法居住，其他地区则日益不宜居。

农业作为全球最大的产业，既是问题的推手，也被寄予提供解决方案的期望。该行业雇佣超过10亿人口，每年生产价值超过1.3万亿美元的粮食。牧场和作物占据了约50%的宜居土地，为数以万计的物种提供栖息地和食物。当

今世界人口已超过70亿，预计到2100年将达到110亿。进一步扩大农业用地是不可接受的，因为这是导致生物多样性丧失、温室气体增加和对环境产生负面影响的最重要因素。为满足不断增长的人口需求而提高生产力的驱动力，在考虑到环境后果的情况下，造成了严重的压力。病害、虫害和杂草影响作物生产，导致资源（水、能源、劳动力）损失，并对可持续性产生负面影响。

得益于媒体对国际植物健康年（2020年）的关注度提高，健康植物是所有生命的基础、生态系统功能和粮食安全的基石这一观念已广为人知。病虫害损害农作物，减少了粮食供应并增加了生产成本。维护植物健康可以保护环境、森林和生物多样性免受植物病虫害侵害，应对气候变化的影响，并支持消除饥饿、营养不良和贫困的努力。如今，每年高达40%的粮食作物因病虫害而损失。仅就经济价值而言，植物病害每年给全球经济造成约2200亿美元的损失，入侵性昆虫造成约700亿美元的损失。通过保护植物免受病虫害和杂草侵害，并防止其传播到新地区，植物健康直接有助于保护我们的生物多样性和环境。此外，农业中更好的植物健康状况减少了对病虫害防治化学品的需求。这反过来也有助于环境保护。

四十年历程 – 植物保护与农业生态学院

2020年，欧盟启动了《欧洲绿色协议》、“从农场到餐桌”战略和生物多样性战略。这些战略包含计划，旨在显著减少欧洲对气候变化的贡献，将农业转型至可持续的生产和消费水平，并保护环境和生物多样性。关于欧盟植物保护未来的讨论，是关于粮食生产未来和防止气候变化这一更广泛讨论的一部分。时至2020年，作物保护已不能再孤立进行。植物保护被纳入一个综合生产战略之中，该战略涵盖了优化作物生产过程所需的所有投入和措施。公众压力和农民的需求促使人们寻求变革。工业界的创新，加上大学和研究机构的基础与应用研究，为改进作物保护技术创造了机会。减少植物保护产品使用的政策要求加速开发替代方案。粮食和农业系统拥有人类的知识技能和创造力、创新和技术以及自然资本，可以提高其生产力和韧性，减少自身的碳足迹，并从大气中移除数十亿吨碳并将其封存在土壤、森林、泥炭地和湿地中。

挑战在于建立一个更具可持续性的粮食和农业系统，以减轻气候变化的影响，并恢复生物多样性和我们的生态系统。

这可以通过以下方式实现：发展和大规模实施再生农业及类似方法，以改善生产性和环境可持续农业的成果；评估和核算农业食品系统对水、土壤、空气和生物多样性等自然资本的使用；为自然恢复和提供各种生态系统服务提供市场激励和公共资金；分享知识并追求支持粮食和环境安全的技术和实践创新，摒弃那些不支持此目标的做法。



40
ГОДИНИ
Факултет по
растителна защита и
агроекология

Опитът от вчера

Действията днес

Увереността за утре



АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ
ПЛОВДИВ

2023