

《植物保护》杂志六月刊

Автор(и): Растителна защита
Дата: 17.06.2020 Брой: 6/2020



了解本期当前议题。

我们将《植物保护》杂志的六月刊献给了2020国际植物健康年。植物是生命的基础，我们80%的食物和98%呼吸的氧气都归功于它们。气候变化和人类活动正在恶化生态系统、减少生物多样性，而日益增加的人员和货物自由流动则为有害生物在全球范围内传播提供了空间，对当地植物和环境造成重大损害。2020年欧盟地区的优先检疫性有害生物是松材线虫和木质部难养菌 (*Xylella fastidiosa*)，因其在欧洲国家大规模发生，已被国际植物保护公约宣布为极度危险。

在不确定的非生物环境中，成功降低感染风险并增强农业生产韧性的关键在于综合植物保护。作物保护的方式在过去一个世纪发生了巨大变化。早期有组织的植物保护主要依赖耕作和机械措施，使用少数矿物和一些活性物质

作为农药，而20世纪50-60年代合成化学产品的革命使得发达国家的产量提高了多达2.5倍。伴随着这场农业繁荣，近年来我们也观察到过度使用植物保护产品对环境和人类健康产生的有害影响。

我们需要改变吗？如何确定合适的作物保护策略？未来的植物保护是怎样的？不使用植物保护产品种植作物是否可能？

所有这些问题都是战略的一部分，在此战略中，植物保护必须被视为植物健康的重要组成部分，而植物健康则是可持续农业的重要目标。有害生物综合防治的金字塔需要以新的视角重新审视。植物保护产品不应是有害生物防治的基础，而必须是最后的手段。这可以通过应用现代预测、预警、监测系统、农业生态学和抗性品种（无论是通过传统育种方法还是通过基因编辑或遗传转化等新技术）来实现。精准农业，包括无人机遥感和数字工具与技术的结合，也能减少并优化植物保护产品的使用。未来，化学品在农业中的作用将发生变化，其对环境的影响将越来越小，其任务将是调控有害生物，使其不造成严重的经济损失。高科技生物农药将基于对植物、有害生物和病原体之间关联的分子机制的理解，模仿生物制剂的天然拮抗策略和/或削弱有害生物的防御屏障。

祝您阅读愉快！

本期还将为您呈现以下内容：

专题

*** – 保护植物 – 保护生命

V. Harizanova – 展望植物保护的未來

A. Harizanov – 限制农业生态系统中昆虫和螨类大量繁殖的自然因素

V. Harizanova – 有害生物综合防治 – 植物保护的关键组成部分

V. Maneva, D. Atanasova – 气候变化条件下谷类作物的植物健康状况与问题

G. Pasev, V. Radeva-Ivanova – 蔬菜病毒 – 诊断与鉴定方法

*** – 一种甲虫拯救豚草过敏患者

病害

P. Chavdarov – 切勿低估黄瓜菌核病

果园 – 梨

A. Zhivondov 等 – 梨 – 一种被不合理忽视的果树作物

D. Aleksandrova – 病害

D. Stefanova – 虫害

交通灯

M. Borovinova – 六月果园农事

S. Masheva 等 – 六月菜园农事

评论

E. Ivanov – 保加利亚农业可重振纺织业

《植物保护与种苗肥料》杂志对所刊登广告及公关材料中的信息不承担任何责任。其内容完全由广告主负责。文章作者对其所著材料中包含的信息负责。