

植物保护发展的现代趋势

Автор(и): Емил Иванов

Дата: 19.11.2023 Брой: 11/2023



本次科学与实践会议是普罗夫迪夫农业大学植物保护与农业生态学院成立40周年纪念活动的一部分，于11月7日举行，其焦点是植物保护的当代发展趋势。会议勾勒了科学与商业未来合作的远景，在那里，过去的传统与当下的活力协同工作，共同面对未来的挑战。

活动在植物保护与农业生态学院标志性的第五演讲厅举行，吸引了全国植物保护领域的精英专业人士。出席者包括讲师、研究人员、专家、农民、学生以及农业媒体的记者。



植物保护与农业生态学院院长 Vili Kharizanova 教授博士

该主题的主报告由植物保护与农业生态学院院长 Vili Kharizanova 教授博士发表。气候变化和生物多样性丧失是全球头号威胁。2020年，欧盟启动了《欧洲绿色协议》及其实施战略——旨在减少欧洲对气候变化的贡献，将农业转型至可持续生产水平，并保护自然环境和生物多样性。

农化与种子行业的创新，连同大学和研究机构进行的基础与应用研究，为改进农作物保护的技术与实践创造了机会。其中一个敏感话题无疑是合成农药。公众压力和农业生产者的需求使得变革势在必行。作为《欧洲绿色协议》的一部分，欧盟委员会提出了减少合成农药使用、增加有机农业以及开发对自然和人类健康温和的创新植物保护方法的措施。

关于欧盟植物保护未来的讨论——关于粮食生产未来和气候变化预防的更广泛讨论的一部分

Kharizanova 教授回顾了一个事实：尽管自1980年以来欧洲常规植物保护产品的数量翻了一番，但通过实施高度限制性的登记政策、禁止某些活性物质、用更具针对性的农药替代广谱植物保护产品以及使用现代植物保护技术，对环境的影响已显著降低。不容忽视的客观事实是，如果不应用植物保护产品（包括生物农药），到本世纪末预计将达到110亿的世界人口的粮食安全将受到严重威胁！植物保护和增产的有效替代方案是什么？生物防治包括所有基于利用有益生物及其机制和相互作用的植物保护方法、工具、措施和手段，这些机制和相互作用支配着自然环境中生物物种之间的关系。

Vili Kharizanova: 有机植物保护和综合植物保护“服务于”自然，而非对抗自然，并符合未来农业的愿景

Kharizanova 教授指出，在过去十年中，新生物制品的引入速度已超过常规植物保护产品。尽管如此，在作物生产系统中，针对主要害虫、病害和杂草的生物防治选择有限。这种情况很快就会改变。一场大规模的科学探索“攻势”正在进行中。信息化学物质、“智能”DNA杀虫剂、免疫刺激剂、植物微生物制剂、用于监测的数字和遥感方法已经成为现实的展望和地平线。



普罗夫迪夫农业大学副校长 Vladislav Popov 教授博士

普罗夫迪夫农业大学副校长 Vladislav Popov 教授博士向高度专业的听众阐述了他对保加利亚有机农业在《欧洲有机生产发展行动计划》背景下所面临挑战的解读。这种生产类型的益处体现在几个方向：社会、人口、经济——发展农村地区，减少村庄人口减少，为生产者创造额外收入，以及对消费者的健康益处——更少的合成农药，生物多样性的恢复力。

激励新商业模式的一个生动例子是布雷佐沃市与普罗夫迪夫农业大学合作，实施具有远见的项目“通过创建、推广和定位‘Bio-Brezovo’品牌来发展和促进布雷佐沃市的经济潜力”。一个有机农业、有机畜牧业和养蜂业咨询中心将按照有机农业的原则管理当地资源。

Popov 教授对欧洲生物多样性战略的评论是精确、论证充分且分析透彻的，该战略的目标通过有机生产来实现。保加利亚有机农业的立场如何？近年来观察到一个令人担忧的趋势。保加利亚是获得有机生产补贴最多的三个欧盟国家之一。得益于这种资金注入，我国在几种有机产品的生产方面跻身欧盟前列：葡萄酒、蜂蜜、玫瑰油和薰衣草油。我们正面临失去这些成就的边缘。甚至更糟，因为有机生产面积正在减少。造成这种不可持续状况的原因是行政和管理上的。缺乏长期愿景是引入质量认证、控制、信息服务、决策支持系统以及保障消费者信任的障碍。



科迪华巴尔干地区市场经理、科迪华农业科学保加利亚公司产品经理 *Ivan Drazhev*

来自农化和种子行业一些领先跨国贸易公司代表处——先正达、科迪华农业科学、巴斯夫、Summit Agro、安道麦、Enza Zaden、Panamin——的经理们特别参与了这一高规格论坛。他们展示了各自公司积极参与欧盟《绿色协议》的部分企业项目。这些项目包括合成和配制符合欧盟高生态标准、保障环境和人类健康安全的新农药产品、新型广谱生物农药、抗逆性品种和杂交种，以及用于管理植物保护实践（筛查、诊断、治疗）的数字系统和平台。

本次科学与实践会议传达了明确的信息。保加利亚所属的欧洲农业空间正在经历积极的转型。欧盟《绿色协议》是一个经过精心挑选、具备高度专业性、对明天有清晰愿景、充满智慧和远见的大规模项目。欧洲农业拥有加速每一项革命性事业的丰富资源和显著潜力。在气候变化以及害虫、病害和杂草有害活动更活跃、更具侵略性的条件下，常规农药与生物农药之间的合理平衡是在旧大陆实现农业生产可持续性、增长和安全的基本保证。

新的节奏和现实需要新的思维方式和行为模式的改变。这个过程需要创造力！