

阿格拉2018：精准农业与创新解决方案

Автор(и): Растителна защита
Дата: 18.02.2018 Брой: 2/2018



The poster features a green background with a field of crops. At the top right, there are logos for 'ufi' and 'IFP' (International Floriculture and Floriculture Products) with the text 'МЕЖДУНАРОДЕН ПАНАИР ПЛОВДИВ'. The main title 'АГРА' is in large white letters, with 'БиоАгра' and a small green logo below it. The dates '21 - 25 ФЕВРУАРИ 2018' are prominently displayed. At the bottom, it says 'МЕЖДУНАРОДНА СЕЛСКОСТОПАНСКА ИЗЛОЖБА' and 'звездно с' followed by a red logo. The 'VIVACOM' logo is at the bottom right with the text 'Със съдействието на'.

2月21日至25日，在普罗夫迪夫国际展览中心举办的国际农业展览会“AGRA 2018”上，将展示40多项农业创新成果。来自25个国家的公司和保加利亚科研机构将展示现代农业领域的前沿理念和创新解决方案。今年展会的焦点将集中在应对植物胁迫与疾病的生物技术以及精准农业上。

国际农业展览会AGRA 2018的商业论坛内容丰富多彩，涵盖了农业的各个领域。

精准农业与应对植物胁迫和疾病的生物技术

“AGRA”展会将展示由“雅苒保加利亚”公司开发的农业商业软件，该软件可帮助农民应用现代精准农业技术。该公司还将展示雅苒N-Sensor，这是一种用于变量施肥的氮传感器，可以实时测量植物的氮需求量。该传感器还能控制和调节施肥机施肥的速率。

农业数字化也逐渐进入保加利亚，因此今年在普罗夫迪夫展会上将展示的创新之一将是“Meteobot Pro”气象站。它通过GPRS网络和移动应用程序发送有关降雨、风、温度和湿度的数据，以及10天的天气预报。信息直接从田间传送到农民的移动设备上。

在AGRA框架内，还将举办保加利亚全国园艺师联盟的“果蔬竞争性生产”研讨会，普罗夫迪夫农业大学植物病害综合治理中心主任Zvezdomir Zhelev博士将介绍苹果、樱桃和葡萄藤病害治疗的预测模型。这些预测模型基于气象数据，指明了针对葡萄藤和果树作物（从今年起也包括谷物作物和油菜籽）中具有重要经济意义的病害施用植物保护措施的确切时机。

拜耳公司将在展会上展示其名为Xarvio的数字农业新应用，该应用已在加拿大、美国、巴西、德国、法国、俄罗斯和乌克兰成功运行。Xarvio预计将于年底前进入保加利亚农业市场。拜耳的新数字系统将使农民能够优化其土地潜力。传感器与农田卫星成像的结合，将增加每位农场管理者关于其所种植作物的最新可用信息。其目的是使用精确的用量和特定的植物保护产品，从而提高生产效率。通过实时成像农田并专业分析其状况，将有可能预测和预防危险的病害和害虫。传感器系统将能够追踪植物的适当营养状况，例如氮吸收水平、损伤和叶片状况等。每个地区的数据将被收集并处理到公共数据库中存档。基于这些数据，将为整个农业区域制定总体预测。

AGRA 2018的另一个主题是应对植物胁迫和疾病的生物技术。使用来自Arysta LifeScience保加利亚公司的生物刺激素“BM Start”可以保护作物免受胁迫。BM Start是一种高效液体生物刺激素（专利技术），基于海藻提取物滤液（GA 142）和微量元素；它能刺激开花、改善授粉、激活多胺（开花激素）的合成、增加坐果和果实发育、刺激细胞分裂、增强植物对胁迫条件的抵抗力、改善植物生理和代谢以及更有效地吸收和利用土壤养分的能力。它能矫正缺乏症，并为植物提供易吸收的硫（S）、镁（Mg）、硼（B）、钼（Mo）。BM Start适用于苹果、梨、草莓、马铃薯和豌豆，以提高产量和品质。

创新成果

在保加利亚全国园艺师联盟的研讨会上，将介绍创新的BIO TURBO技术，该技术通过去除冷藏设施中的乙烯、病毒和病原体来延长水果和蔬菜的储存寿命。

提高效率的趋势也体现在植物育种中。保加利亚科研机构正在展示几个在欧洲范围内属于新品种的品种。来自普列文饲料作物研究所的两种牧草黑麦草“Tetrani”和“Tetramis”以更高的产量和更好的质量见长。越来越受青睐的作

物甜叶菊的新品种“Stela”以其高产量和高甜味物质含量而著称。首个保加利亚甜叶菊品种由舒门农业研究所培育。高谷物产量和质量、抗寒抗病是来自卡尔诺巴特农业研究所的新大麦品种“Daria”的优势。首次在保加利亚市场亮相的是向日葵杂交种“Deveda”和“GTS Tedi”，它们易于种植且高产，由多布罗加农业研究所培育。

展会上还将提供药用植物蜡菊（*Helichrysum arenarium*，又称永久花）的幼苗。这是一种新兴的热门作物，因为其精油售价高达每公斤1500-1800欧元。欧洲范围内的创新还包括一个移动灌溉系统和一个独特的用于收割白米和水稻的割台，它只收集谷粒，并将此操作所需时间减半。

有机农业

配套活动中的几项也致力于该领域最现代的趋势。生态生产是两场有机农业会议的焦点。圆桌会议将讨论以下主题：“未来的农民——精准农业”、“提高畜牧业效率”、“果蔬竞争性生产”。

2月22日将举行一场关于“保加利亚有机农业，更多创新以获取更好成果”的会议，由“Bioselena”基金会组织。会议将讨论欧盟关于有机生产的新法规以及保加利亚关于有机农业的新条例。会议框架内将介绍Farmknowledge平台，以及一项保护果园和葡萄园免受冬季日灼、树皮开裂和晚春霜冻的创新技术。农业科学院是“多年生作物有机栽培圆桌会议”的发起者，会上将讨论适合有机农业的水果品种、控制果园虫害的替代方法，以及保加利亚有机树莓生产的现状、问题和发展前景。

“水培从入门到精通”

AGRA 2018将推出该主题唯一一本保加利亚语书籍的第二修订版。这本宝贵手册的作者是Hr. Simidchiev教授和V. Kanazirska博士。作者旨在通过本书让学生、专家和生产商了解温室生产中水培技术的最新趋势。基于当代科学研究和专业生产商的成就，本书通过“滴灌系统水培法”（简称为“基质技术”）的方法，为主要蔬菜和观赏作物的水培栽培提供了全方位的准确信息。

还有更多...

参观者将有机会看到农业科学院各研究所开发的传统和新的植物品种及动物品种、饲养技术和设备。专家们将了解到农业和畜牧业材料、肥料和植物保护产品、土壤耕作的生态方法、服务和软件。专业展览“BioAgra”也将再次举行。

预计将有超过45,000名来自保加利亚和欧洲的嘉宾，因为同期展览中心还将举办以下国际展览：葡萄栽培与酿酒“Vinaria”、食品工业“Foodtech”、“Dibla – 室内创意与产品”（“Horeca Plovdiv”的一部分）、养蜂业“Api Bulgaria”以及“意大利风味”。这些商业论坛的结合已转变为近年来巴尔干地区最大规模商业活动之一。

AGRA 2018 活动日程