

在CRSPBB的“科学”示范点，展示了温室生产以及覆盆子和浆果作物生物保护的创新解决方案

Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ), Пловдив

Дата: 20.05.2024 Брой: 5/2024



来自保加利亚不同地区的科学家、学生、学术界代表、农业企业组织管理者、工业和机构合作组织以及覆盆子和浆果生产商参观了位于普罗夫迪夫的植物系统生物学和生物技术中心（CPSBB）。此次活动由CPSBB、保加利亚覆盆子和浆果生产商协会（BARBP）以及AgroHub.BG共同组织。

保加利亚覆盆子和浆果生产商协会（BARBP）主席博日达尔·佩特科夫（Bozhidar Petkov）和CPSBB研究员玛丽亚·贝尼娜博士（Dr. Maria Benina）在CPSBB的AgroHub.BG“科学”示范点介绍了实验温室。目前，那里正在进行一项科学实验，使用不同品种的草莓和覆盆子，并施用完全基于有机的生物刺激剂、植物保护产品和肥料。这些天然生物刺激剂是爱尔兰的研发成果，基于大西洋海藻提取物。生产商BioAtlantis依靠CPSBB的科学家们深入研

究其作用机制，旨在探索导致这些及其他重要农作物对非生物胁迫抵抗力增强、产量提高达20%以及在室温储存下改善采收后水果品质、商品外观和保质期的分子途径。



“保加利亚的覆盆子和草莓生产已达到世界级水平，融合了旨在有机种植的创新解决方案，同时追求高品质农产品。所有生产者面临的挑战主要与气候变化和非生物胁迫有关，这就是温室生产具有无可争议优势的原因。CPSBB的温室是高科技的，配备了用于精确灌溉和施肥、照明和气候控制的最新一代技术。我们感谢与CPSBB的合作，因为正是在这里，行业的应用经验找到了其科学依据——这种协同作用对于追求经济增长来说是不可或缺的，”BARBP主席博日达尔·佩特科夫强调道。



除了生物植物保护，还介绍了覆盆子和草莓温室栽培的创新方法。在CPSBB温室中，覆盆子采用盆栽法，使用土壤并结合有机肥料、椰子纤维和泥炭屑，这意味着根系能够持久稳定地接触水和养分。覆盆子种植材料采用最新一代的Long Cane——容器中一年生结果藤蔓，在从冰箱中取出后7-10天开始开花结果，并在45天内开始采收果实，这在温室生产中是一个非凡的突破，实现了持续结果的模式。精确的灌溉、施肥和气候控制允许对整个过程中进行持续监测，且人为干预极少。与田间生产相比，产量显著提高。全球此类温室创下的记录是每人8小时采摘280-300公斤甚至更多。



对于草莓，使用了由土壤、椰子纤维和泥炭组成的有机土壤-肥料混合物制成的凸起苗床，种植材料是采用托盘（Tray）和超级托盘（Super Tray）技术制备的高产常年结果草莓品种。借助这项技术，植株预设了花芽，在种植和适应后几天内开始开花，并在种植后45天内结出第一批果实。这种种植技术主要通过将损失几乎降至0%来形成产量，生理产量在2年栽培期内每株可达1500克。通过这种方式，任何人都可以计算出1排、2排或5排结构可以获得的产量。这种栽培方法导致极高的种植密度，从而在不使用合成农药和矿物肥料的情况下，获得优质草莓的优异产量。



玛丽亚·贝尼娜博士介绍了AgroHub.BG的免费服务，所有位于保加利亚的农民、中小型企业都可以从中受益，以及将在CPSBB举办的培训课程。

玛丽亚·贝尼娜博士分享道：“我们期待下次开放日能有更多园艺和植物保护学院的学生前来参观，以便他们能够将所学知识付诸实践，因为CPSBB是博士生和青年科学家职业发展的理想基地。”