

'Soluções inovadoras para produção em estufa e proteção biológica de framboesas e bagas foram apresentadas no ponto de demonstração “Ciência” no CRSPBB'

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

Дата: 20.05.2024 *Брой:* 5/2024



Cientistas, estudantes, representantes da comunidade académica, gestores de organizações agro-industriais, organizações parceiras industriais e institucionais, bem como produtores de framboesas e bagas de diferentes regiões da Bulgária visitaram o Centro de Biologia de Sistemas Vegetais e Biotecnologia (CPSBB) em Plovdiv. O evento foi organizado pelo CPSBB, pela Associação Búlgara de Produtores de Framboesas e Bagas (BARBP) e pela AgroHub.BG.

O Presidente da BARBP, Bozhidar Petkov, e a Dra. Maria Benina, investigadora do CPSBB, apresentaram as estufas experimentais no ponto de demonstração “Ciência” da AgroHub.BG no CPSBB. Atualmente, está a ser conduzido um experimento científico com diferentes variedades de morangos e framboesas, que são tratadas com bioestimulantes, produtos fitossanitários e fertilizantes inteiramente à base orgânica. Os bioestimulantes naturais são um desenvolvimento irlandês, baseados em extratos de algas marinhas do Oceano Atlântico. O produtor BioAtlantis confia nos cientistas do CPSBB para investigar aprofundadamente os seus mecanismos de ação, com o objetivo de estudar as vias moleculares que levam ao aumento da resistência destas e de outras espécies agrícolas importantes ao stress abiótico, aumentando a produção em até 20%, bem como melhorando a qualidade, o aspeto comercial e a vida útil dos frutos após a colheita, quando armazenados à temperatura ambiente.



“A produção de framboesas e morangos na Bulgária já acontece a um nível de classe mundial, integrando soluções inovadoras direcionadas à agricultura orgânica, ao mesmo tempo que se esforça por produtos de alta qualidade. Os desafios enfrentados por todos os produtores estão principalmente relacionados com as alterações climáticas e o stress abiótico, razão pela qual a produção em estufa tem as suas vantagens indiscutíveis. As estufas do CPSBB são de alta tecnologia e equipadas com a mais recente geração de tecnologias para irrigação e fertilização precisas, iluminação e controlo climático. Estamos gratos por esta cooperação com o CPSBB, pois é aqui que a experiência aplicada da indústria encontra a sua justificação

científica – uma sinergia sem a qual é impensável procurar o crescimento económico”, sublinhou Bozhidar Petkov, Presidente da BARBP.



Além da proteção biológica das plantas, foram também apresentados métodos inovadores para o cultivo em estufa de framboesas e morangos. Nas estufas do CPSBB, o método de cultivo em contentores para framboesas é aplicado utilizando terra, em combinação com fertilizantes orgânicos, aparas de coco e turfa, o que significa que o sistema radicular é fornecido com contacto duradouro e estável com água e nutrientes. O material de plantio de framboesa é da mais recente geração Long Cane – caules frutíferos de um ano num contentor, que começam a florescer e a dar frutos 7-10 dias após a remoção do frigorífico e começam a frutificar em 45 dias, o que é um avanço excecional na produção em estufa para alcançar um regime de frutificação contínuo. A irrigação precisa, a fertilização e o controlo climático permitem um monitoramento constante de todo o processo com mínima intervenção humana. Os rendimentos são significativamente aumentados em comparação com os da produção em campo. Os recordes estabelecidos neste tipo de estufa em todo o mundo são de 280-300 kg e mais colhidos em 8 horas por uma pessoa.



Para morangos, foram utilizados canteiros elevados com uma mistura orgânica de solo-fertilizante composta por terra, coco e turfa, e o material de plantio consiste em variedades de morangos remontantes de alto rendimento preparadas usando a tecnologia Tray e Super Tray. Com a ajuda desta tecnologia, as plantas possuem botões florais pré-formados e começam a florescer poucos dias após o plantio e aclimação, produzindo os primeiros frutos em 45 dias após o plantio. Os rendimentos de tais tecnologias de plantio são principalmente formados pela redução de perdas quase a 0%, e o rendimento fisiológico pode atingir até 1500 g por planta ao longo de 2 anos de cultivo. Desta forma, qualquer pessoa pode calcular que rendimento pode ser obtido com uma construção de 1, 2 ou 5 fileiras. Este método de cultivo leva a um plantio extremamente denso, resultando em excelentes rendimentos de morangos de alta qualidade cultivados sem o uso de pesticidas sintéticos e fertilizantes minerais.



A Dra. Maria Benina apresentou os serviços gratuitos da AgroHub.BG, dos quais todos os agricultores, pequenas e médias empresas localizadas na Bulgária podem beneficiar, bem como as sessões de formação que serão realizadas no CPSBB.

“Esperamos que os próximos dias abertos sejam visitados por mais estudantes das Faculdades de Horticultura e Proteção Vegetal, para que possam aplicar praticamente os seus conhecimentos adquiridos, pois o CPSBB é uma base ideal para o desenvolvimento de carreira de estudantes de doutoramento e jovens cientistas”, partilha a Dra. Maria Benina.