

Soluții inovatoare pentru producția în sere și protecția biologică a zmeurei și a culturilor de fructe de pădure au fost prezentate la punctul demonstrativ „Știință” la CRSPBB

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

Дата: 20.05.2024 *Брой:* 5/2024



Oameni de știință, studenți, reprezentanți ai comunității academice, manageri ai organizațiilor agro-business, organizații partenere industriale și instituționale, precum și producători de zmeură și fructe de pădure din diferite regiuni ale Bulgariei au vizitat Centrul de Biologie și Biotehnologie a Sistemelor Vegetale (CPSBB) din Plovdiv. Evenimentul a fost organizat de CPSBB, Asociația Bulgară a Producătorilor de Zmeură și Fructe de Pădure (BARBP) și AgroHub.BG.

Președintele BARBP, Bozhidar Petkov, și Dr. Maria Benina, cercetător la CPSBB, au prezentat serele experimentale de la punctul demonstrativ „Știință” al AgroHub.BG din cadrul CPSBB. În prezent, acolo se desfășoară un experiment științific cu diferite soiuri de căpșuni și zmeură, care sunt tratate cu biostimulanți, produse de protecție a plantelor și fertilizanți pe bază integral organică. Biostimulanții naturali sunt o dezvoltare irlandeză, bazată pe extracte de alge marine din Oceanul Atlantic. Producătorul BioAtlantis se bazează pe oamenii de știință de la CPSBB pentru a cerceta amănunțit mecanismele lor de acțiune, cu scopul de a studia căile moleculare care duc la creșterea rezistenței acestor și a altor specii agricole importante la stresul abiotic, creșterea randamentului cu până la 20%, precum și îmbunătățirea calității, aspectului comercial și a duratei de păstrare a fructelor după recoltare, atunci când sunt depozitate la temperatura camerei.



„Producția de zmeură și căpșuni în Bulgaria se desfășoară deja la un nivel de clasă mondială, integrând soluții inovatoare care vizează cultivarea ecologică, în timp ce se urmărește și o producție de înaltă calitate. Provocările cu care se confruntă toți producătorii sunt legate în primul rând de schimbările climatice și stresul abiotic, motiv pentru care producția în sere are avantajele sale incontestabile. Serele CPSBB sunt de înaltă tehnologie și echipate cu cea mai recentă generație de tehnologii pentru irigare și fertilizare precisă, iluminare și control climatic. Suntem recunoscători pentru această cooperare cu CPSBB, deoarece aici experiența aplicată a industriei își găsește justificarea științifică – o sinergie fără de care este de neconceput să se urmărească creșterea economică”, a subliniat Bozhidar Petkov, președintele BARBP.



Pe lângă protecția biologică a plantelor, au fost prezentate și metode inovatoare pentru cultivarea în seră a zmeurei și căpșunilor. În serele CPSBB, se aplică metoda de cultivare în containere pentru zmeură, folosind sol, în combinație cu îngrășăminte organice, aşchii de nucă de cocos și turbă, ceea ce înseamnă că sistemul radicular este asigurat cu un contact durabil și stabil cu apa și nutrienții. Materialul săditor de zmeură este de ultimă generație Long Cane – lăstari fructiferi de un an într-un container, care încep să înflorească și să rodească la 7-10 zile după îndepărtarea din frigider și încep să dea fructe în termen de 45 de zile, ceea ce reprezintă o realizare excepțională în producția de seră pentru obținerea unui regim continuu de fructificare. Irigarea precisă, fertilizarea și controlul climatic permit monitorizarea constantă a întregului proces cu intervenție umană minimă. Randamentele sunt semnificativ crescute comparativ cu cele din producția de câmp. Recordurile stabilite în acest tip de seră la nivel mondial sunt de 280-300 kg și chiar mai mult, recoltate în 8 ore de o singură persoană.



Pentru căpșuni, s-au folosit paturi înălțate cu un amestec organic de sol-îngrășământ din pământ, nucleu de cocos și turbă, iar materialul săditor constă în soiuri de căpșuni remontante, cu randament ridicat, pregătite folosind tehnologia Tray și Super Tray. Cu ajutorul acestei tehnologii, plantele au muguri floriali predefiniți și încep să înflorească la câteva zile după plantare și aclimatizare, producând primele fructe în termen de 45 de zile de la plantare. Randamentele din astfel de tehnologii de plantare sunt formate în primul rând prin reducerea pierderilor aproape la 0%, iar randamentul fiziologic poate ajunge până la 1500 g per plantă pe parcursul a 2 ani de cultivare. În acest fel, oricine poate calcula ce randament se poate obține cu o construcție de 1, 2 sau 5 rânduri. Această metodă de cultivare duce la o plantare extrem de densă, rezultând randamente excelente de căpșuni de înaltă calitate, cultivate fără utilizarea pesticidelor sintetice și a îngrășămintelor minerale.



Dr. Maria Benina a prezentat serviciile gratuite ale AgroHub.BG, de care pot beneficia toți fermierii, întreprinderile mici și mijlocii situate în Bulgaria, precum și sesiunile de instruire care vor fi desfășurate la CPSBB.

„Ne așteptăm ca următoarele zile deschise să fie vizitate de mai mulți studenți de la Facultățile de Horticultură și Protecția Plantelor, astfel încât aceștia să-și poată aplica practic cunoștințele dobândite, deoarece CPSBB este o bază ideală pentru dezvoltarea carierei doctoranzilor și a tinerilor oameni de știință”, împărtășește Dr. Maria Benina.