

Innovatív megoldások az üvegházi termesztéshez, valamint a málna és bogyós gyümölcsök biológiai védelméhez kerültek bemutatásra a „Tudomány” demóponton a CRSPBB-ben.

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

Дата: 20.05.2024 *Брой:* 5/2024



Tudósok, hallgatók, az akadémiai közösség képviselői, agrár-üzleti szervezetek vezetői, ipari és intézményi partner szervezetek, valamint málna- és bogyósgyümölcs-termelők Bulgária különböző régióiból látogatták meg a Növényrendszer-biológiai és Biotechnológiai Központot (CPSBB) Plovdivban. Az eseményt a CPSBB, a Bolgár Málna- és Bogyósgyümölcs-termelők Szövetsége (BARBP) és az AgroHub.BG szervezte.

A BARBP elnöke, Bozhidar Petkov és Dr. Maria Benina, a CPSBB kutatója bemutatták az AgroHub.BG “Tudomány” demópontjának kísérleti üvegházait a CPSBB-ben. Jelenleg tudományos kísérletet végeznek ott különböző eper- és málnfajtákkal, amelyeket biostimulánsokkal, növényvédő szerekkel és teljes mértékben organikus alapú műtrágyákkal kezelnek. A természetes biostimulánsok ír fejlesztésűek, az Atlanti-óceánból származó tengeri alga kivonatokon alapulnak. A BioAtlantis gyártó a CPSBB tudósaira támaszkodik, hogy alaposan kutassák a hatásmechanizmusait, azzal a céllal, hogy tanulmányozzák azokat a molekuláris utakat, amelyek ezen és más fontos mezőgazdasági fajok abiotikus stresszel szembeni ellenállásának növeléséhez, a hozam akár 20%-os emeléséhez, valamint a gyümölcsök minőségének, kereskedelmi megjelenésének és szavatossági idejének javításához vezetnek szobahőmérsékleten történő tárolás esetén a betakarítás után.



“A málna- és epertermesztés Bulgáriában már világszínvonalon zajlik, innovatív megoldásokat integrálva az organikus termesztésre, miközben magas minőségű termékekre törekszik. Minden termelő számára a kihívások elsősorban az éghajlatváltozással és az abiotikus stresszel kapcsolatosak, ezért az üvegházi termelésnek megkérdőjelezhetetlen előnyei vannak. A CPSBB üvegházai csúcstechnológiásak, és a legújabb generációs technológiákkal vannak felszerelve a precíziós öntözéshez és trágyázáshoz, világításhoz és klímaszabályozáshoz. Hálásak vagyunk a CPSBB-vel való együttműködésért, mivel itt találja meg az iparág alkalmazott tapasztalata a tudományos igazolását – egy szinergia, amely nélkül elképzelhetetlen a gazdasági növekedés elérésére való törekvés” – hangsúlyozta Bozhidar Petkov, a BARBP elnöke.



A biológiai növényvédelem mellett bemutatták a málna és eper üvegházi termesztésének innovatív módszereit is. A CPSBB üvegházaiban a málna konténeres termesztési módszerét alkalmazzák talajjal, szerves trágyákkal, kókusz- és tőzegforgácsokkal kombinálva, ami azt jelenti, hogy a gyökérrendszer tartós és stabil érintkezésben van vízzel és tápanyagokkal. A málna ültetési anyaga a legújabb generációs Long Cane – egyéves termőrügyes vesszők konténerben, amelyek a hűtőszekrényből való kivétel után 7-10 nappal elkezdnek virágozni és termést hozni, és 45 napon belül megkezdődik a termés, ami kivételes áttörést jelent az üvegházi termesztésben a folyamatos termési rendszer eléréséhez. A precíziós öntözés, trágyázás és klímaszabályozás lehetővé teszi a teljes folyamat állandó nyomon követését minimális emberi beavatkozással. A hozamok jelentősen megnövekednek a szántóföldi termeléshez képest. Az ilyen típusú üvegházakban világszerte elért rekordok 280-300 kg és több, amit egy személy 8 óra alatt takarít be.



Eper esetében magasságyásokat használtak organikus talaj-trágya keverékkel, amely talajt, kókuszrostot és tőzeget tartalmazott, az ültetési anyag pedig nagy hozamú, folytontermő eperfajtákból állt, amelyeket Tray és Super Tray technológiával készítettek elő. Ennek a technológiának köszönhetően a növények előre beállított termőrügyekkel rendelkeznek, és az ültetés és akklimatizáció után néhány napon belül elkezdenek virágozni, az első gyümölcsöket pedig az ültetést követő 45 napon belül hozzák. Az ilyen ültetési technológiákból származó hozamok elsősorban a veszteségek szinte 0%-ra csökkentésével alakulnak ki, és a fiziológiai hozam elérheti az 1500 g-ot is növényenként 2 év termesztés alatt. Így bárki kiszámíthatja, milyen hozam érhető el egy 1, 2 vagy 5 soros konstrukcióval. Ez a termesztési módszer rendkívül sűrű ültetést eredményez, ami kiváló minőségű eper kiváló hozamát biztosítja szintetikus növényvédő szerek és ásványi trágyák használata nélkül.



Dr. Maria Benina bemutatta az AgroHub.BG ingyenes szolgáltatásait, amelyeket Bulgáriában működő valamennyi gazdálkodó, kis- és középvállalkozás igénybe vehet, valamint a CPSBB-ben tartandó képzéseket.

“Arra számítunk, hogy a következő nyílt napokat a kertészeti és növényvédelmi karok több hallgatója is meglátogatja, így gyakorlatban is alkalmazhatják megszerzett tudásukat, mivel a CPSBB ideális bázis a PhD hallgatók és fiatal tudósok karrierfejlesztéséhez” – osztotta meg Dr. Maria Benina.