

Soluzioni innovative per la produzione in serra e la protezione biologica di lamponi e colture di bacche sono state presentate presso il punto dimostrativo “Scienza” presso il CRSPBB

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

Дата: 20.05.2024 *Брой:* 5/2024



Scienziati, studenti, rappresentanti della comunità accademica, dirigenti di organizzazioni agro-industriali, organizzazioni partner industriali e istituzionali, nonché produttori di lamponi e frutti di bosco provenienti da diverse regioni della Bulgaria hanno visitato il Centro di Biologia e Biotecnologia dei Sistemi Vegetali (CPSBB) a Plovdiv. L'evento è stato organizzato da CPSBB, dall'Associazione Bulgara dei Produttori di Lamponi e Frutti di Bosco (BARBP) e da AgroHub.BG.

Il Presidente della BARBP, Bozhidar Petkov, e la Dott.ssa Maria Benina, ricercatrice presso il CPSBB, hanno presentato le serre sperimentali presso il punto dimostrativo “Scienza” di AgroHub.BG all'interno del CPSBB. Attualmente, vi si sta conducendo un esperimento scientifico con diverse varietà di fragole e lamponi, trattate con biostimolanti, prodotti fitosanitari e fertilizzanti interamente a base organica. I biostimolanti naturali sono uno sviluppo irlandese, basato su estratti di alghe dall'Oceano Atlantico. Il produttore BioAtlantis si affida agli scienziati del CPSBB per ricercare a fondo i loro meccanismi d'azione, con l'obiettivo di studiare le vie molecolari che portano ad aumentare la resistenza di queste e altre importanti specie agricole allo stress abiotico, aumentando la resa fino al 20%, nonché migliorando la qualità, l'aspetto commerciale e la conservabilità dei frutti dopo la raccolta se conservati a temperatura ambiente.



“La produzione di lamponi e fragole in Bulgaria sta già avvenendo a livello mondiale, integrando soluzioni innovative volte alla coltivazione biologica, pur mirando a prodotti di alta qualità. Le sfide affrontate da tutti i produttori sono principalmente legate ai cambiamenti climatici e allo stress abiotico, motivo per cui la produzione in serra presenta i suoi innegabili vantaggi. Le serre del CPSBB sono ad alta tecnologia e dotate delle più recenti tecnologie per l'irrigazione e la fertilizzazione precise, l'illuminazione e il controllo climatico. Siamo grati per questa cooperazione con il CPSBB, poiché è qui che l'esperienza applicata del settore trova la sua giustificazione scientifica – una sinergia senza la quale è impensabile mirare alla crescita economica,” ha sottolineato Bozhidar Petkov, Presidente della BARBP.



Oltre alla protezione biologica delle piante, sono stati presentati anche metodi innovativi per la coltivazione in serra di lamponi e fragole. Nelle serre del CPSBB, il metodo di coltivazione in contenitore per i lamponi viene applicato utilizzando terriccio, in combinazione con fertilizzanti organici, trucioli di cocco e torba, il che significa che il sistema radicale è fornito di un contatto duraturo e stabile con acqua e nutrienti. Il materiale di impianto dei lamponi è della più recente generazione Long Cane – canne fruttifere di un anno in contenitore, che iniziano a fiorire e a fruttificare 7-10 giorni dopo la rimozione dal frigorifero e iniziano a produrre frutti entro 45 giorni, il che rappresenta una svolta eccezionale nella produzione in serra per ottenere un regime di fruttificazione continuo. L'irrigazione, la fertilizzazione e il controllo climatico precisi consentono un monitoraggio costante dell'intero processo con un intervento umano minimo. Le rese sono significativamente aumentate rispetto a quelle della produzione in campo. I record stabiliti in questo tipo di serra a livello mondiale sono 280-300 kg e oltre raccolti in 8 ore da una persona.



Per le fragole, sono stati utilizzati letti rialzati con una miscela organica di terriccio-fertilizzante composta da terra, cocco e torba, e il materiale di impianto consiste in varietà di fragole rifiorenti ad alto rendimento preparate utilizzando la tecnologia Tray e Super Tray. Con l'aiuto di questa tecnologia, le piante hanno gemme da frutto pre-impostate e iniziano a fiorire entro pochi giorni dalla piantagione e dall'acclimatamento, producendo i loro primi frutti entro 45 giorni dalla piantagione. Le rese di tali tecnologie di impianto sono formate principalmente riducendo le perdite quasi allo 0%, e la resa fisiologica può raggiungere fino a 1500 g per pianta su 2 anni di coltivazione. In questo modo, chiunque può calcolare quale resa si può ottenere con una costruzione a 1, 2 o 5 file. Questo metodo di coltivazione porta a una piantagione estremamente densa, con conseguenti eccellenti rese di fragole di alta qualità coltivate senza l'uso di pesticidi sintetici e fertilizzanti minerali.



La Dott.ssa Maria Benina ha presentato i servizi gratuiti di AgroHub.BG, di cui possono beneficiare tutti gli agricoltori, le piccole e medie imprese situate in Bulgaria, nonché le sessioni di formazione che verranno condotte presso il CPSBB.

“Ci aspettiamo che le prossime giornate aperte siano visitate da più studenti delle Facoltà di Orticoltura e Protezione delle Piante, in modo che possano applicare praticamente le loro conoscenze acquisite, poiché il CPSBB è una base ideale per lo sviluppo di carriera per dottorandi e giovani scienziati,” condivide la Dott.ssa Maria Benina.