

Sera üretimi ve ahududu ile çileksi meyvelerin biyolojik korunması için yenilikçi çözümler CRSPBB'de bulunan “Science” demo noktasında sunuldu.

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

Дата: 20.05.2024 *Брой:* 5/2024



Bilim insanları, öğrenciler, akademik topluluk temsilcileri, tarım-işletme organizasyonları yöneticileri, endüstriyel ve kurumsal ortak kuruluşlar ile Bulgaristan'ın farklı bölgelerinden ahududu ve böğürtlen üreticileri Plovdiv'deki Bitki Sistemleri Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Merkezi'ni (CPSBB) ziyaret etti. Etkinlik CPSBB, Bulgaristan Ahududu ve Böğürtlen Üreticileri Birliği (BARBP) ve AgroHub.BG tarafından organize edildi.

BARBP Başkanı Bozhidar Petkov ve CPSBB'de araştırmacı olan Dr. Maria Benina, CPSBB'deki AgroHub.BG'nin “Bilim” demo noktasında deneysel seraları tanıttı. Halihazırda orada, tamamen organik bazlı biyo-uyarıcılar, bitki koruma ürünleri ve gübrelerle işlenen farklı çilek ve ahududu çeşitleriyle bilimsel bir deney yürütülmektedir. Doğal biyo-uyarıcılar, Atlantik Okyanusu'ndan elde edilen deniz yosunu özlerine dayanan İrlanda menşeli bir geliştirmedir. Üretici BioAtlantis, bu ve diğer önemli tarım türlerinin abiyotik strese karşı direncini artırmaya, verimi %20'ye kadar yükseltmeye, ayrıca hasattan sonra oda sıcaklığında saklandığında meyvelerin kalitesini, ticari görünümünü ve raf ömrünü iyileştirmeye yol açan moleküler yolları incelemek amacıyla, etki mekanizmalarını kapsamlı bir şekilde araştırmak için CPSBB'deki bilim insanlarına güvenmektedir.



“Bulgaristan'da ahududu ve çilek üretimi, organik yetiştiriciliği hedefleyen yenilikçi çözümlerin entegrasyonuyla dünya standartlarında bir seviyede gerçekleşmekte ve aynı zamanda yüksek kaliteli ürünler hedeflenmektedir. Tüm üreticilerin karşılaştığı zorluklar öncelikle iklim değişikliği ve abiyotik stresle ilgilidir, bu nedenle sera üretiminin tartışılmaz avantajları vardır. CPSBB'nin seraları yüksek teknolojiye sahiptir ve hassas sulama ve gübreleme, aydınlatma ve iklim kontrolü için en yeni nesil teknolojilerle donatılmıştır. CPSBB ile bu işbirliğimiz için minnettarız, çünkü endüstrinin uygulamalı deneyimi bilimsel gerekçesini burada bulmaktadır – ekonomik büyüme hedefleri için düşünülemez bir sinerji,” diye vurguladı BARBP Başkanı Bozhidar Petkov.



Biyolojik bitki korumanın yanı sıra, ahududu ve çileğin sera yetiştiriciliği için yenilikçi yöntemler de tanıtıldı. CPSBB seralarında, ahududu için topraklı konteyner yetiştiriciliği yöntemi, organik gübreler, hindistan cevizi ve torf talaşları ile kombinasyon halinde uygulanmaktadır; bu da kök sistemine su ve besin maddeleriyle kalıcı ve istikrarlı temas sağlandığı anlamına gelir. Ahududu dikim materyali, en yeni nesil Uzun Sürgün (Long Cane) – bir konteyner içinde bir yıllık meyve veren sürgünlerdir. Bunlar buzdolabından çıkarıldıktan 7-10 gün sonra çiçek açmaya ve meyve vermeye başlar ve 45 gün içinde meyve verir; bu, sürekli bir meyve verme rejimi elde etmek için sera üretiminde olağanüstü bir atılımdır. Hassas sulama, gübreleme ve iklim kontrolü, minimum insan müdahalesiyle tüm sürecin sürekli izlenmesine olanak tanır. Verimler, tarla üretiminden elde edilenlere kıyasla önemli ölçüde artırılmıştır. Dünya çapında bu tür seralarda kırılan rekorlar, bir kişi tarafından 8 saatte 280-300 kg ve üzeri hasat yapılmasıdır.



Çilek için toprak, hindistan cevizi ve torf karışımından oluşan organik toprak-gübre karışımıyla yükseltilmiş yataklar kullanıldı ve dikim materyali Tray ve Super Tray teknolojisi kullanılarak hazırlanan yüksek verimli sürekli meyve veren çilek çeşitlerinden oluşmaktadır. Bu teknoloji sayesinde bitkiler önceden belirlenmiş meyve tomurcuklarına sahiptir ve dikim ve adaptasyondan sonra birkaç gün içinde çiçek açmaya başlar, dikimden sonra 45 gün içinde ilk meyvelerini verir. Bu tür dikim teknolojilerinden elde edilen verimler, öncelikle kayıpların neredeyse %0'a indirilmesiyle oluşur ve fizyolojik verim, 2 yıllık yetiştiricilik boyunca bitki başına 1500 grama kadar ulaşabilir. Bu şekilde, herkes 1, 2 veya 5 sıralı bir yapıyla ne kadar verim alınabileceğini hesaplayabilir. Bu yetiştirme yöntemi, sentetik pestisitler ve mineral gübreler kullanılmadan yetiştirilen yüksek kaliteli çileklerden mükemmel verimler elde edilmesini sağlayan son derece yoğun dikime yol açar.



Dr. Maria Benina, AgroHub.BG'nin Bulgaristan'da bulunan tüm çiftçilerin, küçük ve orta ölçekli işletmelerin faydalanabileceği ücretsiz hizmetlerini ve CPSBB'de düzenlenecek eğitim oturumlarını tanıttı.

“Bir sonraki açık günlerde, Bahçe Bitkileri ve Bitki Koruma Fakültelerinden daha fazla öğrencinin ziyaret etmesini bekliyoruz, böylece edindikleri bilgileri pratik olarak uygulayabilirler, zira CPSBB doktora öğrencileri ve genç bilim insanları için kariyer gelişimi için ideal bir temeldir,” diye belirtiyor Dr. Maria Benina.