

Agra 2018: hassas tarım ve yenilikçi çözümler

Автор(и): Растителна защита
Дата: 18.02.2018 Брой: 2/2018



21-25 Şubat tarihleri arasında, Uluslararası Plovdiv Fuarı'nda düzenlenen Uluslararası Tarım Fuarı "AGRA 2018"de tarımda 40'tan fazla yenilik sergilenecek. 25 ülkeden şirketler ve Bulgar bilim enstitüleri, modern tarım alanında en son fikirleri ve yenilikçi çözümleri tanıtacak. Bu yıl fuarın odağı, bitkilerdeki stres ve hastalıklara karşı biyoteknolojiler ve hassas tarım üzerinde olacak.

Uluslararası Tarım Fuarı AGRA 2018'in iş forumu, çeşitli tarım sektörlerini içeren zengin ve ilginç bir programla destekleniyor.

Hassas tarım ve bitkilerdeki stres ve hastalıklara karşı biyoteknolojiler

"AGRA"da, çiftçilerin modern hassas tarım uygulamalarını benimsemelerine yardımcı olan, "Yara Bulgaristan" tarafından geliştirilen tarım iş yazılımı tanıtılacak. Şirket ayrıca, bitkilerin nitrojen ihtiyacını gerçek zamanlı olarak ölçebilen değişken oranlı gübreleme için bir nitrojen sensörü olan Yara N-Sensor'u da tanıtacak. Sensör aynı zamanda gübre dağıtıcısının gübre uygulama hızını kontrol edip dozajlamaktadır.

Tarımın dijitalleşmesi Bulgaristan'a da yavaş yavaş giriyor, bu nedenle bu yıl Plovdiv'de fuarda sergilenecek yeniliklerden biri "Meteobot Pro" hava istasyonu olacak. GPRS ağı ve bir mobil uygulama aracılığıyla yağış, rüzgar, sıcaklık ve nem verilerinin yanı sıra 10 günlük tahmin gönderir. Bilgi doğrudan tarladan çiftçinin mobil cihazına ulaşır.

AGRA kapsamında, Bulgaristan Bahçıvanlar Ulusal Birliği'nin (BBUB) "Meyve ve sebzelerde rekabetçi üretim" semineri de düzenlenecek. Bu seminerde, Plovdiv Tarım Üniversitesi Bitki Hastalıkları Entegre Yönetim Merkezi Başkanı Dr. Zvezdomir Zhelev, elma, kiraz ve asmadaki hastalıkların tedavisi için tahmin modelleri sunacak. Tahmin modelleri meteorolojik verilere dayanmakta olup, asma ve meyve bitkilerindeki ekonomik açıdan önemli hastalıklara karşı bitki koruma uygulamalarının tam zamanını gösterir ve bu yıldan itibaren tahıl ürünleri ve kanolada da kullanılmaktadır.

Bayer, fuarda Xarvio adı altında dijital tarım için yeni uygulamasını tanıtacak. Bu uygulama halihazırda Kanada, ABD, Brezilya, Almanya, Fransa, Rusya ve Ukrayna'da başarıyla çalışmaktadır. Xarvio'nun Bulgaristan tarım pazarına yıl sonuna kadar girmesi bekleniyor. Bayer'in yeni dijital sistemi, çiftçilerin arazilerinin potansiyelini optimize etmelerini sağlayacak. Sensörlerin tarlaların uydu görüntüleriyle birleştirilmesi, her çiftlik yöneticisinin yetiştirdiği ürünler hakkında sahip olduğu güncel bilgileri artıracaktır. Amaç, üretimi daha verimli hale getirmek için tam miktarlarda ve spesifik bitki koruma ürünlerini kullanmaktır. Tarlaların gerçek zamanlı görüntülenmesi ve durumlarının profesyonelce analiz edilmesiyle, tehlikeli hastalık ve zararlıların tahmin edilmesi ve önlenmesi mümkün olacaktır. Sensör sistemi, bitkilerin uygun beslenmesini, örneğin nitrojen alım seviyesini, hasarı ve yaprak durumunu vb. izleyebilecektir. Her bölgeye ait veriler ortak veri tabanlarında toplanacak ve işlenecek, ardından arşivlenecektir. Bu verilere dayanarak, bir tarım bölgesinin tamamı için genel bir tahmin hazırlanacaktır.

AGRA 2018'in bir diğer ana teması, bitkilerdeki stres ve hastalıklara karşı biyoteknolojilerdir. Ürünler, Arysta LifeScience Bulgaristan'ın "BM Start" biyostimulantı ile stresten korunabilir. BM Start, deniz yosunu özütü (GA 142) filtrası ve mikro elementlere dayanan (patentli teknoloji) yüksek etkili bir sıvı biyostimulanttır; çiçeklenmeyi uyarır, tozlaşmayı iyileştirir, poliaminlerin (çiçeklenme hormonları) sentezini aktive eder, meyve tutumunu ve gelişimini artırır, hücre bölünmesini uyarır, bitkilerin stres koşullarına karşı direncini artırır, bitki fizyolojisini ve metabolizmasını ve topraktan besin maddelerini daha verimli emme ve kullanma yeteneğini iyileştirir. Eksikliği

giderir ve bitkilere kolay özüksenebilir kükürt (S), magnezyum (Mg), bor (B), molibden (Mo) sağlar. BM Start, elma, armut, çilek, patates ve bezelyede verim miktarını ve kalitesini artırmak için uygulanmaya uygundur.

Yenilikler

Bulgaristan Bahçivanlar Ulusal Birliği (BBUB) seminerinde, soğuk hava depolarında etilen, virüs ve patojenleri uzaklaştırtarak meyve ve sebzelerin depolama ömrünü uzatmak için yenilikçi BIO TURBO teknolojisi tanıtılacak.

Daha yüksek verimlilik eğilimi, bitki ıslahında da kendini gösteriyor. Bulgar bilim enstitüleri, Avrupa ölçeğinde yeni olan çeşitli çeşitler sunuyor. Pleven'deki Yem Bitkileri Enstitüsü'nden "Tetrani" ve "Tetramis" adlı iki tip mera çimi, daha iyi kaliteyle daha yüksek verim sağlıyor. Giderek daha fazla tercih edilen bir ürün olan stevia bitkisinin yeni çeşidi "Stela", yüksek verimi ve yüksek tatlı madde içeriği ile öne çıkıyor. İlk Bulgar stevia çeşidi, Şumnu'daki Tarım Enstitüsü tarafından geliştirildi. Yüksek tane miktarı ve kalitesi, soğuğa ve hastalıklara direnç, Karnobat Tarım Enstitüsü'nden yeni arpa çeşidi "Daria"nın avantajlarıdır. Bulgaristan pazarına ilk kez çıkan "Deveda" ve "GTS Tedi" ayçiçeği hibritleri, Dobruca Tarım Enstitüsü tarafından yetiştirilmiş olup, yetiştirilmesi kolay ve yüksek verimlidir.

Fuarda, aynı zamanda ölmez çiçek olarak da bilinen tıbbi bitki Helichrysum arenarium (altın otu) fideleri sunulacak. Yağı kilogramı 1500-1800 Euro'dan satıldığı için bu bitki yeni popüler ürün haline gelmiştir. Avrupa ölçeğindeki yenilikler arasında mobil bir sulama sistemi ve sadece taneyi toplayarak bu işlem için gereken süreyi yarıya indiren, beyaz pirinç ve pirinç hasadı için benzersiz bir tabla bulunmaktadır.

Organik tarım

Yan programdaki çeşitli etkinlikler de sektördeki en modern eğilimlere adanmıştır. Ekolojik üretim, organik tarım üzerine iki konferansın odağındadır. Yuvarlak masa toplantılarında şu konular tartışılacaktır: "Geleceğin çiftçileri – hassas tarım", "Hayvancılıkta verimliliğin artırılması", "Meyve ve sebzelerde rekabetçi üretim".

22 Şubat'ta, "Bioselena" Vakfı tarafından düzenlenen "Bulgaristan'da organik tarım, daha iyi sonuçlar için daha fazla yenilik" konulu bir konferans düzenlenecek. Konferansta, Avrupa Birliği'nin organik üretime ilişkin yeni düzenlemesi ve Bulgaristan'da organik tarıma ilişkin yeni yönetmelik konusu ele alınacak. Konferans kapsamında Farmknowledge platformu ve meyve bahçeleri ile bağları kış güneş yanığından, kabuk

çatlamasından ve geç ilkbahar donlarından korumak için yenilikçi bir teknoloji tanıtılacak. Tarım Akademisi, "Çok yıllık bitkilerin organik yetiştiriciliği üzerine yuvarlak masa" etkinliğinin öncüsüdür. Bu etkinlikte organik tarıma uygun meyve çeşitleri, meyve bahçelerinde kurtları kontrol etmek için alternatif yöntemler ve Bulgaristan'da organik ahududu üretiminin gelişimi için durum, sorunlar ve beklentiler tartışılacaktır.

"Hidroponik A'dan Z'ye"

Bu konudaki tek Bulgarca kitabın ikinci gözden geçirilmiş baskısı AGRA 2018'de tanıtılacak. Bu değerli el kitabının yazarları Prof. Hr. Simidchiev ve Dr. V. Kanazirska'dır. Yazarlar bu kitapla, öğrencileri, uzmanları ve üreticileri sera üretiminde hidroponik teknolojilerdeki en son eğilimlerle tanıştırmayı amaçlıyor. Güncel bilimsel araştırmalar ve profesyonel üreticilerin başarılarına dayanan kitap, "damla sulama sistemi ile hidroponik" yöntemiyle (kısaca "substrat teknolojisi" olarak anılır) ana sebze ve süs bitkilerinin hidroponik yetiştiriciliğinin tüm yönleri hakkında doğru bilgiler sağlamaktadır.

Ve daha fazlası...

Ziyaretçiler, Tarım Akademisi'nin bilim enstitüleri tarafından geliştirilen geleneksel ve yeni bitki çeşitlerini ve hayvan ırklarını, bunların yetiştirilmesi için teknolojileri ve ekipmanları görme fırsatı bulacak. Uzmanlar, tarım ve hayvancılık malzemeleri, gübreler ve bitki koruma ürünleri, toprak işleme için ekolojik yöntemler, hizmetler ve yazılımlarla tanıştırılacak. "BioAgra" özel sergisi de yeniden düzenlenecek.

Bulgaristan ve Avrupa'dan 45.000'den fazla konuğun katılması bekleniyor, çünkü aynı zamanda Fuarda şu uluslararası sergiler düzenleniyor: bağcılık ve şarapçılık için "Vinaria", gıda endüstrisi için "Foodtech", "Horeca Plovdiv" in bir parçası olan "Dibla – iç mekan için fikirler ve ürünler", arıcılık için "Api Bulgaristan" ve "İtalya'nın Lezzetleri". Bu iş forumlarının birleşimi, son yıllarda Balkanlar'daki en büyük ölçekli iş etkinliklerinden birine dönüşmüştür.

AGRA 2018 Programı