

Agra 2018: agricultura de precizie și soluții inovatoare

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



În perioada 21-25 februarie, la Târgul Internațional Plovdiv, în cadrul Expoziției Internaționale de Agricultură „AGRA 2018”, vor fi demonstrate peste 40 de inovații în agricultură. Companii din 25 de țări și institute științifice bulgare vor prezenta idei de vârf și soluții inovatoare în domeniul agriculturii moderne. Anul acesta, accentul expoziției va cădea pe biotehnologiile împotriva stresului și bolilor plantelor și pe agricultura de precizie.

Forumul de afaceri al Expoziției Internaționale de Agricultură AGRA 2018 este îmbogățit cu un program divers și interesant, care cuprinde diverse sectoare agricole.

Agricultura de precizie și biotehnologii împotriva stresului și bolilor plantelor

La „AGRA” va fi prezentat un software agro-business dezvoltat de „Yara Bulgaria”, care îi ajută pe fermieri să aplice agricultura modernă de precizie. Compania va prezenta, de asemenea, Yara N-Sensor, un senzor de azot pentru fertilizarea cu doză variabilă, care poate măsura în timp real necesarul de azot al plantelor. Senzorul controlează și dozează, de asemenea, viteza cu care împrăștiatorul de îngrășăminte aplică îngrășământul.

Digitalizarea agriculturii pășește treptat și în Bulgaria, de aceea anul acesta la Plovdiv una dintre inovațiile care vor fi prezentate la expoziție va fi stația meteorologică „Meteobot Pro”. Prin rețeaua GPRS și o aplicație mobilă, aceasta trimite date despre precipitații, vânt, temperatură și umiditate, precum și o prognoză pe 10 zile. Informația ajunge direct de pe câmp pe dispozitivul mobil al fermierului.

În cadrul AGRA va avea loc și un seminar „Producție competitivă de fructe și legume” al Uniunii Naționale a Grădinarilor din Bulgaria (UNGB), la care dr. Zvezdomir Zhelev, Șeful Centrului pentru Managementul Integrat al Bolilor Plantelor de la Universitatea Agrară din Plovdiv, va prezenta modele de prognoză pentru tratarea bolilor la măr, cireș și viță de vie. Modelele de prognoză se bazează pe date meteorologice și indică momentul exact pentru aplicarea protecției plantelor împotriva bolilor cu importanță economică la viță de vie și culturi pomicole, iar din acest an și la culturile cerealiere și rapiță.

Bayer va prezenta la târg noua sa aplicație pentru agricultura digitală sub numele Xarvio, care funcționează deja cu succes în Canada, SUA, Brazilia, Germania, Franța, Rusia și Ucraina. Se așteaptă ca Xarvio să intre pe piața agricolă bulgărească până la sfârșitul anului. Noul sistem digital Bayer le va permite fermierilor să optimizeze potențialul terenului lor. Combinarea senzorilor cu imaginile satelitare ale câmpurilor va spori informațiile actuale disponibile pentru fiecare manager de fermă despre culturile pe care le cultivă. Scopul este utilizarea cantităților exacte și a produselor specifice de protecție a plantelor, astfel încât producția să devină mai eficientă. Prin imaginarea câmpurilor în timp real și analiza profesională a stării lor, va fi posibilă prognozarea și prevenirea bolilor și dăunătorilor periculoși. Sistemul de senzori va putea urmări nutriția adecvată a plantelor, cum ar fi nivelul de absorbție a azotului, deteriorările și starea frunzelor, etc. Datele pentru fiecare regiune vor fi colectate și procesate în baze de date comune, care vor fi arhivate. Pe baza acestora se va întocmi o prognoză generală pentru o întreagă regiune agricolă.

O altă temă principală a AGRA 2018 sunt biotehnologiile împotriva stresului și bolilor plantelor. Culturile pot fi protejate de stres cu biostimulatorul „BM Start” de la Arysta LifeScience Bulgaria. BM Start este un biostimulator lichid foarte eficient (tehnologie patentată) bazat pe un filtrat de extract de alge marine (GA 142) și microelemente; stimulează înflorirea, îmbunătățește polenizarea, activează sinteza poliaminelor (hormoni de

înflorire), crește legarea și dezvoltarea fructelor, stimulează diviziunea celulară, sporește rezistența plantelor la condiții de stres, îmbunătățește fiziologia și metabolismul plantei și capacitatea de a absorbi și utiliza mai eficient nutrienții din sol. Corectează deficiențele și aprovizionează plantele cu sulf (S), magneziu (Mg), bor (B), molibden (Mo) ușor asimilabil. BM Start este potrivit pentru aplicare la mere, pere, căpșuni, cartofi și mazăre, pentru creșterea cantității și calității recoltei.

Inovații

La seminarul Uniunii Naționale a Grădinarilor din Bulgaria (UNGB) va fi prezentată tehnologia inovatoare BIO TURBO pentru prelungirea duratei de păstrare a fructelor și legumelor prin îndepărtarea etilenei, virusurilor și patogenilor din depozitele frigorifice.

Tendința către o eficiență mai mare se impune și în ameliorarea plantelor. Institutele științifice bulgare prezintă mai multe soiuri care sunt noi la scară europeană. Două tipuri de iarbă furajeră „Tetrani” și „Tetramis” de la Institutul pentru Culturi Furajere din Pleven asigură randamente mai mari cu o calitate mai bună. Noul soi „Stela” al culturii stevia, care devine din ce în ce mai preferat pentru cultivare, se distinge prin randamente ridicate și un conținut mare de substanțe dulci. Primul soi bulgăresc de stevia a fost dezvoltat de Institutul Agrar din Șumen. Cantitate și calitate înaltă a boabelor, rezistență la frig și boli sunt avantajele noului soi de orz „Daria” de la Institutul Agricol din Karnobat. Fac debutul pe piața bulgărească hibrizii de floarea-soarelui „Deveda” și „GTS Tedi”, care sunt ușor de cultivat și foarte productivi, și au fost obținuți de Institutul Agrar Dobrogea.

La expoziție vor fi oferite răsaduri ale plantei medicinale immortelle (*Helichrysum arenarium*), cunoscută și sub numele de iarbă nemuritoare. Este noua cultură de succes, deoarece uleiul său se vinde cu 1500-1800 de euro pe kilogram. Inovații la scară europeană sunt un sistem mobil de irigații și o platformă de tăiere unică pentru recoltarea orezului alb și a orezului, care colectează doar boabele și înjumătățește timpul necesar pentru această operațiune.

Agricultura ecologică

Mai multe evenimente din programul însoțitor sunt dedicate și celor mai moderne tendințe din sector. Producția ecologică este în centrul a două conferințe despre agricultura organică. La mesele rotunde vor fi discutate

următoarele subiecte: „Fermierii viitorului – agricultura de precizie”, „Îmbunătățirea eficienței în creșterea animalelor”, „Producție competitivă de fructe și legume”.

Pe 22 februarie va avea loc o conferință cu tema „Agricultura organică în Bulgaria, mai multă inovație pentru rezultate mai bune”, organizată de Fundația „Bioselena”. Aceasta va aborda problema noului reglementări privind producția organică a Uniunii Europene și a noii ordonanțe privind agricultura organică în Bulgaria. În cadrul conferinței va fi prezentată platforma Farmknowledge, precum și o tehnologie inovatoare pentru protejarea livezilor și viilor împotriva arsurilor solare de iarnă, crăpăturilor de scoarță și înghețurilor târzii de primăvară. Academia Agricolă este inițiatoarea evenimentului „Masă rotundă privind cultivarea organică a culturilor perene”, la care vor fi discutate soiurile de fructe potrivite pentru agricultura organică, metode alternative de combatere a viermilor în livezi, precum și starea, problemele și perspectivele dezvoltării producției de zmeură organică în Bulgaria.

„Hidroponica de la A la Z”

La AGRA 2018 va fi prezentată a doua ediție revizuită a singurei cărți în limba bulgară pe această temă. Autorii acestui ghid valoros sunt prof. Hr. Simidchiev și dr. V. Kanazirska. Prin această carte, autorii își propun să familiarizeze studenții, specialiștii și producătorii cu cele mai recente tendințe în tehnologiile hidroponice în producția de sere. Bazată pe cercetări științifice contemporane și realizările producătorilor profesioniști, cartea oferă informații precise despre toate aspectele cultivării hidroponice a principalelor culturi legumicole și ornamentale prin metoda „hidroponica cu sistem picurare”, denumită pe scurt „tehnologia substratului”.

Și nu numai...

Vizitatorii vor avea ocazia să vadă soiuri tradiționale și noi de plante și rase de animale, tehnologii și echipamente pentru creșterea lor, dezvoltate de institutele științifice ale Academiei Agricole. Specialiștii vor fi familiarizați cu materiale pentru agricultură și zootehnie, îngrășăminte și produse de protecție a plantelor, metode ecologice de lucrare a solului, servicii și software. Va avea loc din nou și expoziția specializată „BioAgra”.

Se așteaptă peste 45.000 de oaspeți din Bulgaria și Europa, deoarece în același timp la Târg au loc următoarele expoziții internaționale: pentru viticultură și vinificație „Vinaria”, pentru industria alimentară „Foodtech”, „Dibla –

idei și produse pentru interior”, care face parte din „Horeca Plovdiv”, pentru apicultură „Api Bulgaria” și „Aromele Italiei”. Combinarea acestor forumuri de afaceri s-a transformat într-unul dintre cele mai ample evenimente de afaceri din Balcani din ultimii ani.

Programul AGRA 2018