

Агра 2018: точное земледелие и инновационные решения

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



С 21 по 25 февраля на Международной сельскохозяйственной выставке «АГРА 2018», которая проходит на территории Международной ярмарки в Пловдиве, будет продемонстрировано более 40 инноваций в сельском хозяйстве. Компании из 25 стран и болгарские научные институты представляют передовые идеи и инновационные решения в области современного земледелия. В этом году фокус выставки будет сосредоточен на биотехнологиях против стресса и болезней растений, а также на точном земледелии.

Деловая программа Международной сельскохозяйственной выставки АГРА 2018 дополнена разнообразной и интересной программой, охватывающей различные секторы сельского хозяйства.

Точное земледелие и биотехнологии против стресса и болезней растений

На «АГРЕ» будет представлено агробизнес-программное обеспечение, разработанное «Яра Болгария», которое помогает фермерам применять современное точное земледелие. Компания также представит Yara N-Sensor, азотный сенсор для дифференцированного внесения удобрений, способный в реальном времени измерять потребность растений в азоте. Сенсор также контролирует и дозирует скорость внесения удобрений разбрасывателем.

Цифровизация сельского хозяйства постепенно проникает и в Болгарию, поэтому в этом году в Пловдиве одной из инноваций, представленных на выставке, станет метеостанция «Meteobot Pro». Через сеть GPRS и мобильное приложение она передает данные об осадках, ветре, температуре и влажности, а также 10-дневный прогноз. Информация поступает напрямую с поля на мобильное устройство фермера.

В рамках АГРЫ также состоится семинар «Конкурентоспособное производство плодов и овощей» Национального союза садоводов Болгарии (НССБ), на котором д-р Звездомир Желев, руководитель Центра комплексного управления болезнями растений Сельскохозяйственного университета в Пловдиве, представит прогностические модели для обработки болезней яблони, вишни и виноградной лозы. Прогностические модели основаны на метеорологических данных и указывают точные сроки применения средств защиты растений от экономически значимых болезней виноградной лозы и плодовых культур, а с этого года также зерновых культур и рапса.

Бауер представит на выставке свое новое приложение для цифрового земледелия под названием Харvio, которое уже успешно работает в Канаде, США, Бразилии, Германии, Франции, России и Украине. Ожидается, что Харvio выйдет на болгарский сельскохозяйственный рынок до конца года. Новая цифровая система Бауер позволит фермерам оптимизировать потенциал своих земель. Сочетание сенсоров со спутниковой съемкой полей увеличит актуальную информацию, доступную каждому управляющему фермой о выращиваемых культурах. Цель — использовать точные количества и конкретные средства защиты растений, чтобы производство стало более эффективным. Благодаря съемке полей в реальном времени и профессиональному анализу их состояния станет возможным прогнозировать и предотвращать опасные болезни и вредителей. Сенсорная система сможет отслеживать правильное питание растений, например, уровень усвоения азота, повреждения и состояние листьев и т.д. Данные по каждому региону будут собираться и обрабатываться в общих базах данных,

которые будут архивироваться. На их основе будет составляться общий прогноз для целого сельскохозяйственного региона.

Еще одна главная тема АГРЫ 2018 — биотехнологии против стресса и болезней растений. Защитить культуры от стресса можно с помощью биостимулятора «BM Start» от Arysta LifeScience Bulgaria. BM Start — это высокоэффективный жидкий биостимулятор (запатентованная технология) на основе фильтрата экстракта морских водорослей (GA 142) и микроэлементов; он стимулирует цветение, улучшает опыление, активизирует синтез полиаминов (гормонов цветения), увеличивает завязываемость и развитие плодов, стимулирует деление клеток, повышает устойчивость растений к стрессовым условиям, улучшает физиологию и метаболизм растений, а также способность поглощать и эффективнее усваивать питательные вещества из почвы. Он корректирует дефицит и снабжает растения легкоусвояемой серой (S), магнием (Mg), бором (B), молибденом (Mo). BM Start подходит для применения на яблонях, грушах, клубнике, картофеле и горохе для увеличения количества и качества урожая.

Инновации

На семинаре Национального союза садоводов Болгарии (НССБ) будет представлена инновационная технология BIO TURBO для продления срока хранения плодов и овощей путем удаления этилена, вирусов и патогенов в холодильных камерах.

Тенденция к повышению эффективности проявляется и в селекции растений. Болгарские научные институты представляют несколько сортов, новых в европейском масштабе. Два вида пастбищного райграса «Тетрани» и «Тетрамис» от Института кормовых культур в Плевене обеспечивают более высокие урожаи и лучшее качество. Новый сорт «Стела» культуры стевия, которая становится все более предпочтительной для выращивания, отличается высокой урожайностью и высоким содержанием сладких веществ. Первый болгарский сорт стевии был разработан Сельскохозяйственным институтом в Шумене. Высокое количество и качество зерна, устойчивость к холоду и болезням — преимущества нового сорта ячменя «Дария» от Института земледелия в Карнобате. Дебютируют на болгарском рынке гибриды подсолнечника «Деведа» и «GTS Tedi», которые легко выращивать, они высокопродуктивны и выведены Добруджанским сельскохозяйственным институтом.

На выставке будут предложены саженцы лекарственного растения бессмертника песчаного (*Helichrysum aeneum*), также известного как цмин. Это новая хитовая культура, поскольку ее масло продается по

1500-1800 евро за килограмм. Инновациями в европейском масштабе являются мобильная система орошения и уникальная жатка для уборки белого риса и риса, которая собирает только зерно и вдвое сокращает время, необходимое для этой операции.

Органическое земледелие

Несколько мероприятий сопровождающей программы также посвящены самым современным тенденциям в секторе. Экологическое производство находится в центре внимания двух конференций по органическому земледелию. За круглыми столами будут обсуждаться следующие темы: «Фермеры будущего – точное земледелие», «Повышение эффективности в животноводстве», «Конкурентоспособное производство плодов и овощей».

22 февраля состоится конференция «Органическое земледелие в Болгарии, больше инноваций для лучших результатов», организованная Фондом «Биоселена». На ней будет рассмотрен вопрос о новом регламенте ЕС об органическом производстве и новом постановлении об органическом земледелии в Болгарии. В рамках конференции будет представлена платформа Farmknowledge, а также инновационная технология защиты садов и виноградников от зимних солнечных ожогов, растрескивания коры и поздних весенних заморозков. Сельскохозяйственная академия является инициатором мероприятия «Круглый стол по органическому выращиванию многолетних культур», на котором будут обсуждаться подходящие сорта плодовых для органического земледелия, альтернативные методы борьбы с червями в садах, а также состояние, проблемы и перспективы развития органического производства малины в Болгарии.

«Гидропоника от А до Я»

На АГРЕ 2018 будет представлено второе переработанное издание единственной книги на болгарском языке на эту тему. Авторами этого ценного руководства являются проф. Хр. Симидчиев и д-р В. Каназирска. С помощью этой книги авторы стремятся ознакомить студентов, специалистов и производителей с новейшими тенденциями в гидропонных технологиях в тепличном производстве. Основываясь на современных научных исследованиях и достижениях профессиональных производителей, книга предоставляет точную информацию по всем аспектам гидропонного выращивания

основных овощных и декоративных культур методом «гидропоника с капельной системой», кратко называемым «субстратная технология».

И многое другое...

Посетители получают возможность увидеть традиционные и новые сорта растений и породы животных, технологии и оборудование для их выращивания, разработанные научными институтами

Сельскохозяйственной академии. Специалисты познакомятся с материалами для растениеводства и животноводства, удобрениями и средствами защиты растений, экологическими методами обработки почвы, услугами и программным обеспечением. Также снова пройдет специализированная выставка «БиоАгра».

Ожидается более 45 000 гостей из Болгарии и Европы, поскольку одновременно на территории Ярмарки проходят следующие международные выставки: по виноградарству и виноделию «Винария», по пищевой промышленности «Фудтек», «ДиБла – идеи и продукты для интерьера», которая является частью «Хорека Пловдив», по пчеловодству «Апи Болгария» и «Вкусы Италии». Сочетание этих деловых форумов превратилось в одно из самых масштабных деловых событий на Балканах в последние годы.

Программа АГРЫ 2018