

Июньский выпуск журнала «Защита растений»

Автор(и): Растителна защита
Дата: 17.06.2020 Брой: 6/2020



Узнайте, какие темы освещаются в этом номере.

Мы посвятили июньский номер журнала «Защита растений» Международному году здоровья растений 2020. Растения лежат в основе жизни, и мы обязаны им 80% потребляемой нами пищи и 98% кислорода, которым мы дышим. Изменение климата и деятельность человека ухудшают состояние экосистем и сокращают биоразнообразие, в то время как возросшая свобода перемещения людей и товаров создает нишу для распространения вредителей по всему миру, нанося значительный ущерб местным растениям и окружающей среде. Приоритетными карантинными организмами для территории Европейского Союза в 2020 году являются сосновая стволовая нематода и бактерия *Xylella fastidiosa*, объявленные

Международной конвенцией по карантину и защите растений чрезвычайно опасными из-за их массового распространения в европейских странах.

Ключом к успешному снижению риска инфекций и повышению устойчивости сельскохозяйственного производства в нестабильной абиотической среде является интегрированная защита растений. Способ защиты сельскохозяйственных культур кардинально изменился за последнее столетие. Если в начале организованная защита растений опиралась в основном на агротехнические и механические методы, используя несколько минералов и некоторых активных веществ в качестве пестицидов, то революция синтетических химических продуктов в 1950–1960-х годах способствовала увеличению урожайности в развитых странах до 2,5 раз. Наряду с этим сельскохозяйственным бумом в последние годы мы также наблюдаем вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека от чрезмерного использования средств защиты растений (СЗР).

Нужны ли перемены? Как определить подходящую стратегию защиты культур? Какой будет защита растений в будущем? Возможно ли выращивание сельскохозяйственных культур без использования СЗР?

Все эти вопросы являются частью стратегии, в которой защита растений должна рассматриваться как важная составляющая здоровья растений, а здоровье растений — как важная цель устойчивого сельского хозяйства. Пирамиду интегрированной борьбы с вредителями (IPM) необходимо переосмыслить в новом свете. Вместо того чтобы быть основой борьбы с вредителями, СЗР должны стать последней мерой. Это возможно благодаря применению современных систем прогнозирования, оповещения, мониторинга, агроэкологии и устойчивых сортов, как с помощью классических методов селекции, так и с помощью новых технологий, таких как редактирование генов (CRISPR-Cas) или генетическая трансформация. Точное земледелие, включая дистанционное зондирование с помощью дронов и сочетание цифровых инструментов и технологий, также может сократить и оптимизировать использование СЗР. В будущем роль химических веществ в сельском хозяйстве изменится, поскольку их действие станет все более безвредным для окружающей среды, а их задачей будет управление вредителями, чтобы они не наносили серьезного экономического ущерба. Высокотехнологичные биопестициды будут основаны на знаниях, полученных в результате понимания молекулярных механизмов, лежащих в основе взаимосвязей между растениями, вредителями и патогенами, имитируя естественные антагонистические стратегии биоагентов и/или ослабляя защитные барьеры вредителей.

Приятного чтения!

Вот что еще мы представим вам в этом номере:

Тема номера

*** – Защищайте растения – защищайте жизнь

В. Харизанова – Взгляд в будущее защиты растений

А. Харизанов – Природные факторы, ограничивающие массовое размножение насекомых и клещей в агроценозах

В. Харизанова – Интегрированная борьба с вредителями – ключевой компонент защиты растений

В. Манева, Д. Атанасова – Состояние и проблемы фитосанитарного благополучия зерновых культур в условиях меняющегося климата

Г. Пасев, В. Радева-Иванова – Вирусы овощных культур – методы диагностики и идентификации

*** – Жук спасает страдающих аллергией на амброзию

Болезни

П. Чавдаров – Не стоит недооценивать склероциальную гниль огурцов

Плодовый сад – Груша

А. Живондов и др. – Груша – неоправданно забытая плодовая культура

Д. Александрова – Болезни

Д. Стефанова – Вредители

Светофор

М. Боровинова – В плодовом саду в июне

С. Машева и др. – В огороде в июне

Комментарий

Е. Иванов – Болгарское сельское хозяйство может возродить текстильную промышленность

Редакция журнала «Защита растений & Семена и Удобрения» не имеет отношения к информации, представленной в опубликованных рекламных и PR-материалах. Ответственность за их содержание полностью лежит на рекламодателях. Авторы публикаций несут ответственность за информацию, содержащуюся в авторских материалах.