

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 8(213)
2013



Начни всё с чистого листа

www.agroxxi.ru

Все новости



Александр Малько

«ФИТОСАНИТАРНАЯ ОБСТАНОВКА В РОССИИ БУДЕТ ОБОСТРЯТЬСЯ»



Уникальный трехкомпонентный протравитель семян

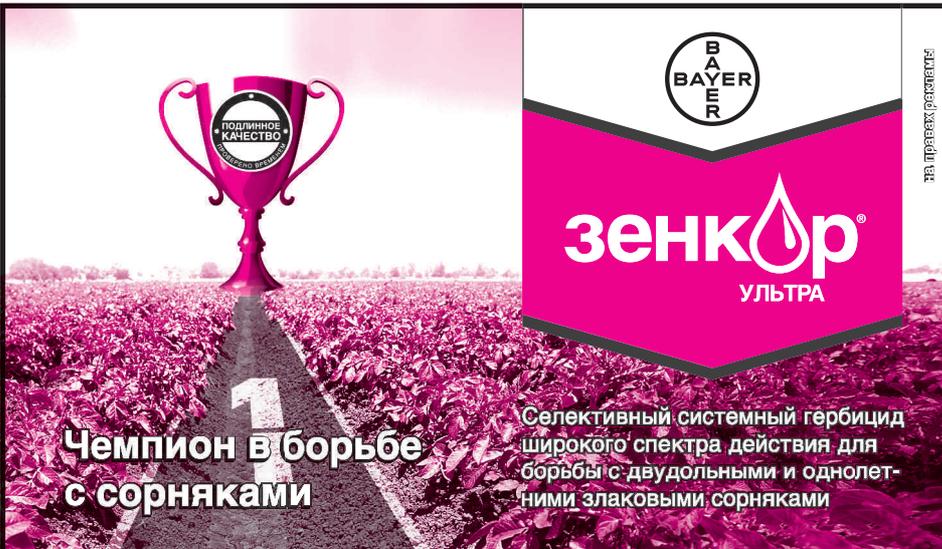
CHEMINOVA
ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ
www.cheminova.ru

www.ma-russia.com

ГИД ПО ЗАЩИТЕ КУЛЬТУР. ОСНОВНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Простые Решения для Аграриев



Чемпион в борьбе с сорняками

Селективный системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с двудольными и однолетними злаковыми сорняками

за правах/рекламе



Виал® Трaст

тебуконазол, 60 г/л + тиabendазол, 80 г/л + антистрессовые компоненты

Протравитель

Забота о здоровье каждого зернышка

www.avgust.com



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ
российский аргумент защиты

БЕНЕФИС
ПОЛАРИС
СКАРЛЕТ
ИМИДОР ПРО

ФУНГИЦИДНЫЕ И ИНСЕКТИЦИДНЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

+ СТИМУЛЯТОР РОСТА ЭМИСТИМ

www.betaren.ru

Здоровый старт – максимальный результат

«Сингента» приглашает на Полевой город — праздник урожая!

Сентябрь 2013, с. Дубровка, Пензенская область
Узнайте больше на сайте www.syngenta.ru



Реклама. Товар сертифицирован.

ПОДДЕЛКИ УТЕКАЮТ СКВОЗЬ ПАЛЬЦЫ

Российские и международные производители средств защиты растений объединяются, чтобы привлечь внимание государства к проблеме контрафактных пестицидов

В Краснодаре состоялся круглый стол на тему: «Как организовать эффективное противодействие контрафактным пестицидам на российском рынке: анализ ситуации, проблемы и пути их решения». Его организаторами выступили Ассоциация европейского бизнеса (АЕБ) и Российский союз производителей химических средств защиты растений (РСП ХСЗР).

Чтобы сверить часы в области борьбы с контрафактом, за круглым столом встретились представители органов государственной власти и бизнеса. Среди них были специалисты краевого Минсельхоза и Министерства стратегического развития, инвестиций и ВЭД, таможенные инспекторы Краснодарской таможни, сотрудники полиции из отдела по борьбе с преступлениями в сфере АПК и руководство отдела лицензирования краевого Управления по надзору в сфере природопользования, а также представители компаний Сингента, Байер, Дюпон, БАСФ, Август.

Доля рынка

Краснодар для встречи был выбран не случайно. В регионе применяются внушительные объемы средств защиты растений (СЗР). По некоторым оценкам, в денежном выражении они превышают 2 млрд руб. в год. А там, где большой оборот, и проблем всегда больше.

Если в среднем по России поддельные пестициды занимают 10% рынка, то в некоторых регионах доля контрафакта достигает 30%. Это регионы с интенсивным применением пестицидов (например, Краснодарский край), а также места, приближенные к таможенным пунктам, через которые легко ввезти поддельную продукцию или сырье для производства контрафакта.

— По самым скромным оценкам, стоимость контрафактной продукции на российском рынке СЗР достигает 100—120 млн долл. Этой суммой измеряются потери государственной казны в форме не поступивших налогов и утраченная честным бизнесом прибыль. Однако до сих пор органы государственной власти недооценивают проблему контрафактных пестицидов, — считает директор по связям с органами государственной власти Комитета производителей СЗР АЕБ Татьяна Белоусович. — А ведь применение поддельных препаратов представляет

серьезную угрозу здоровью людей и состоянию окружающей среды.

С августа 2011 г. надзор за безопасным обращением пестицидов осуществляют две федеральные службы — Роспотребнадзор и Росприроднадзор, — напомнила она. — Но пока их надзорная деятельность на российском рынке СЗР ощущается слабо. Представители бизнеса, как отечественного, так и зарубежного, заинтересованы в создании более эффективной системы проверки тех, кто продает пестициды.

Скорость реакции

Первое, что предлагает бизнес, — наладить оперативный обмен информацией и взаимодействие всех участников рынка с органами государственной власти. В условиях сезонности оборота пестицидов оперативность реагирования на сигналы о распространении контрафактных пестицидов — задача первоочередная. Для ее выполнения нужно выстроить четкую схему действий, согласно которой после обнаружения факта распространения контрафактных препаратов подается сигнал в исполнительные органы государственной власти, осуществляющие функции контроля и надзора, организуется оперативная проверка и задержание нарушителей.

Например, можно открыть горячую линию, куда люди могли бы анонимно сообщать обо всех подозрительных пестицидах. Или назначить ответственных лиц в контролирующих органах, представительствах компаний и дистрибьюторов, к которым можно обращаться по вопросам обнаружения контрафактных препаратов, и сделать информацию об этих ответственных лицах и необходимых действиях общедоступной.

Кроме того, предлагается законодательно закрепить процедуру проверки предпринимателей, занимающихся распространением пестицидов, предусмотреть условия и правила проведения контрольных закупок и вести базу данных недобросовестных поставщиков, привлекая к этому всех участников системы противодействия контрафактным пестицидам.

Высокие технологии

По словам г-жи Белоусович, производители контрафакта стали более изощ-

ренными. Современные технологии позволяют с максимальной степенью достоверности воспроизвести упаковку, голограммы и прочие элементы защиты. Поэтому подделки все сложнее отличить от оригинала. В этих условиях очень важно создать действенные механизмы проверки тех, кто торгует СЗР.

Другая проблема связана с тем, что в России до сих пор нет правил в отношении хранения задержанных контрафактных пестицидов до вынесения судебного решения, а также механизмов их уничтожения. Это создает условия для повторного попадания опасной продукции на рынок.

Г-жа Белоусович напомнила печальный случай, когда арестованные в 2009 г. в Курске контрафактные пестициды в количестве почти 40 т безвозвратно исчезли. В течение 5 лет АЕБ безуспешно пыталась выяснить судьбу пропавшей партии, неоднократно обращаясь в органы прокуратуры, однако концов так и не удалось найти.

Пробелы в законодательстве

— Нужно вносить изменения в законодательство, — отметила г-жа Белоусович, — Прежде всего, речь идет о постановлении Правительства об уничтожении контрафактных пестицидов, которое должно проводиться за счет виновника, то есть физического или юридического лица, задержанного за распространение подделок. Такие постановления в России есть применительно к схожим по группе риска товарам — контрафактным лекарственным препаратам и алкогольной продукцией. Пестициды называют лекарствами для растений, и сельхозпродукция, выращенная с применением поддельных препаратов, не менее опасна для здоровья людей и окружающей среды, чем контрафактные лекарства и алкоголь. Поэтому логично разработать подобное постановление и для уничтожения контрафактных СЗР.

Наказание за оборот контрафакта должно стать более эффективным, — продолжала г-жа Белоусович. — На сегодняшний день уголовное наказание за незаконное использование товарных знаков предусмотрено только в случае размера ущерба от 1,5 млн руб. Однако губительные последствия использования контрафактных пестицидов при меньшем денежном ущербе не снижа-

ются, виновный же не получает заслуженного наказания.

Среди предложений в законодательство есть единая методика расследования преступлений, связанных с контрафактными пестицидами, процедуры исполнения приговоров по уголовным делам и в части уничтожения контрафакта.

Кроме того, участники рынка настаивают на том, чтобы вернуть лицензирование продавцов СЗР, которое практикуется во многих странах мира и повсеместно внедрено в ЕС.

— Не нужно думать, что в Европе все хорошо, — замечает г-жа Белоусович. — Там тоже есть проблема контрафакта. Однако более серьезное внимание государства к этой проблеме позволяет снизить процент подделок на рынке.

Во-первых, там есть лицензирование продавцов СЗР, во-вторых, практически в каждой стране ЕС осуществляется национальный план по безопасному обращению с пестицидами при активном участии органов государственной власти. В частности, в Европе под эгидой органов госвласти организуются тренинги для всех участников рынка.

Осознанный спрос

Проблема контрафакта очень сложная. Не секрет, что в России некоторые аграрии приобретают поддельные пестициды осознанно. Причины тому могут быть разные, в основном, конечно, финансовые. Поэтому и разъяснительная работа очень важна.

По этому вопросу участники круглого стола договорились объединить усилия и совместно проводить информационные кампании для сельхозпроизводителей, рассказывать об опасности использования контрафактных препаратов, об административной и уголовной ответственности за нарушения, а также о том, что нужно делать и куда обращаться в случае обнаружения контрафактных пестицидов.

Ну а главным итогом встречи стал список предложений по совершенствованию законодательства, который планируется направить в правительство от имени двух ассоциаций — АЕБ и РСР ХСЗР.

Подготовила Диана Насонова

Комментарий

Контрафакт — наша общая беда

Для российских производителей пестицидов наиболее больной вопрос — это подделки препаратов для ЛПХ. Крупнотоннажную продукцию тоже фальсифицируют, но реже.

Точных данных по объемам контрафактной продукции в России нет. По оценкам экспертов, доля подделок составляет от 10 до 15% рынка СЗР.

В Российский союз производителей химических средств защиты растений (РСР ХСЗР) периодически обращаются потребители, которые сообщают о подозрениях в фальсификации препаратов. В ответ наши специалисты пытаются найти доказательства, с которыми можно обратиться в органы государственной власти. Но если система определения фальсификата, хоть и неофициальная, на рынке существует, то доказать, что продукция является контрафактной и задержать ее поставщиков на сегодняшний день практически невозможно.

В ходе круглого стола мы как раз и хотели сверить позиции с органами госвласти по вопросам контрафакта, чтобы упростить процедуры, связанные с его обнаружением, изъятием и уничтожением.

Контрафакт — наша общая беда. С одной стороны — это проблема бизнеса, который теряет деньги и репутацию, с другой — это вопрос обеспечения безопасности сельхозпродукции.

По итогам круглого стола готовится обращение от имени АЕБ и РСР ХСЗР в правительство по усилению мер, связанных с борьбой с контрафактом. Необходимо вносить изменения в Административный кодекс, в Уголовный кодекс, есть проблемы таможенного оформле-

ния грузов, которые не проходят лабораторную проверку в полном объеме. Вопросов много.

Проблема контрафакта не уникальна для России. От подобных проблем страдает весь мир. Во всем мире компании усиливают защиту продукции, выпускают новые канистры, голограммы и т.д., а правительства ужесточают наказания за подделки и совершенствуют законодательство по защите интеллектуальной собственности. Но проблема не исчезает. Потому что подделывать СЗР выгодно.

Борьба будет идти всегда. Наша задача — максимально снизить долю контра-

факта на рынке и размер ущерба от него. Ради этого и проводятся такие встречи за круглым столом между представителями бизнеса и власти.

Универсального рецепта против контрафакта быть не может. Нужно обороняться со всех сторон. Бизнес должен защищать продукцию, это одна из задач любой честной компании, а государство — жестко наказывать всех, кто занимается подделками.

Владимир Алгинин,
исполнительный директор
Российского союза производителей
химических средств защиты растений

Анонс

AgroXXI представляет: новейшие технологии по ремонту оборудования в АПК

Агромагазин портала AgroXXI расширяет предложение эксклюзивных товаров.

Теперь в ассортименте самого крупного интернет-магазина в АПК помимо аграрной литературы появились материалы и оборудование для сельского хозяйства. Среди них новинки садовой техники, инструменты, средства защиты от насекомых, мобильные гидропонные установки и другие редкие товары.



Только в магазине AgroXXI можно приобрести пасту СпидАллой производства американской компании Энекон – уникальный продукт для ремонта металлического оборудования, который используется в вооруженных силах США.

Это самый быстрый и самый прочный ремонтный материал на сегодняшний день. Буквально за считанные минуты с его помощью можно устранить любые повреждения, трещины или протечки. Причем отремонтированное оборудование становится прочнее, чем было.

Только для читателей газеты «Защита растений» новейшее изобретение американских ученых доступно на эксклюзивных условиях. Подробная информация — на портале www.agroxxi.ru

ФИТОСАНИТАРНАЯ ОБСТАНОВКА В РОССИИ БУДЕТ ОБОСТРЯТЬСЯ

Интервью директора ФГБУ «Россельхозцентр» Александра Малько

— Александр Михайлович, в прошлом интервью газете «Защита растений» вы говорили о том, что «Россельхозцентр» начал внедрять ГИС-технологии в области мониторинга и защиты сельхозкультур. Заработала ли эта система? Какие результаты она приносит? Чего удалось добиться благодаря ее использованию? Какова экономическая отдача от применения новых технологий?

— Да. Это очень перспективная современная технология, которая позволяет точно привязать место локализации каждого вредителя на карте и быстро получить данные в электронном виде. Работать по ГИС-технологиям очень нравится нашим молодым сотрудникам, а обновление кадров — это одна из наших задач.

По итогам фитосанитарного мониторинга составляются электронные карты, которые оперативно отправляются из регионов в Москву. По этим картам мы можем точно определить локализацию каждого вредного объекта, распространение его в динамике и составить прогноз развития.

По ГИС работают практически во всех регионах, но интенсивность ее применения разная. Особенно интенсивно развивается применение системы там, где есть вредители, болезни или сорняки, наносящие серьезный вред сельскому хозяйству страны. В оперативном мониторинге таких вредных объектов заинтересованы и власти, и сельхозпроизводители. Например, на юге России по ГИС составляются прогнозы по саранчовым вредителям и амброзии.

Хорошо поставлена работа по ГИС в Ленинградской области. Там идет выявление и нанесение на карту мест развития борщевика Сосновского. Аналогичная работа ведется в Новгородской и ряде других областей.

Однако технология внедрена не везде. Это связано с возможностями оснащения соответствующей техникой и желанием кадрового состава работать по-новому.

Экономическая эффективность ГИС огромна. Она сокращает время, количество бумаг и дает результаты в электронном виде, позволяя сделать более точный прогноз.

В настоящее время развитие ГИС-мониторинга в ФГБУ «Россельхозцентр» поддерживается решением вопросов финансирования данного направления. ГИС внедряется за счет внебюджетных средств — это наша инициатива, направленная на улучшение работы.

Итогом работы геоинформационной системы в защите растений является

подтверждение факта ее неоспоримого преимущества. Это визуализация данных фитомониторинга с их нанесением на карты, высокая точность определения заселенных вредителями, пораженных болезнями и засоренных площадей, оптимизация на этой основе принимаемых решений о виде и объемах защитных мероприятий.

— Как вы оцениваете фитосанитарную обстановку в России? Обострилась ли она в последние годы? По каким объектам и регионам наблюдается наиболее серьезная ситуация? Какие рекомендации выдает «Россельхозцентр» в связи с этим?

— Фитосанитарная обстановка в РФ сложная уже несколько лет подряд. Думаю, что проблема связана с глобальным потеплением климата. По данным климатологов, последние 10 лет средняя температура на планете поднимается. На этом фоне кардинальным образом меняются циклы развития возбудителей болезней и вредителей. Их становится больше, меняется цикличность развития по годам, они распространяются дальше на север. Например, те вредители, которые встречались только на юге, появляются и в центральных регионах России. А на юге появляются вредители из других стран. К этому надо быть готовыми.

Отмечаются новые болезни, которых раньше не было в России. Они завозятся с семенами, посадочным материалом и распространяются такие болезни очень быстро. Это касается заболеваний свеклы, картофеля, зерновых, плодовых.

За последние годы в стране появилось много новых болезней и вредителей сельхозкультур. Фитосанитарная обстановка в России уже никогда не будет простой, она будет только обостряться и поэтому она требует особого внимания. В некоторых южных регионах — Оренбургская, Астраханская, Саратовская области — складывается чрезвычайная ситуация по саранчовым вредителям. Высокая численность лугового мотылька отмечалась в Белгородской, Воронежской, Ростовской областях и Краснодарском крае.

По результатам обследований специалистами филиалов ФГБУ «Россельхозцентр» составляются краткосрочные прогнозы, которые доводятся до региональных органов управления АПК и сельхозтоваропроизводителей.

Регулярно всем заинтересованным лицам предоставляются рекомендации о мерах борьбы с вредными объектами, предлагается практическая помощь при проведении истребительных мероприятий (настройка опрыскивателей, расчет

норм обработки, приготовление рабочих растворов и т.п.).

Кроме того, проводится информирование населения через региональные средства массовой информации о фитосанитарной обстановке на территории субъектов Российской Федерации, принимаемых мерах и результатах мероприятий по борьбе с вредными объектами.

— Планируется ли обновлять список вредных объектов, по которым ведется мониторинг? По нашим данным, этот список не менялся с 1996 г., тогда как в последние годы в России появилось много новых патогенов и вредителей.

— Да, действительно, список особо опасных объектов, который утвержден Минсельхозом России, много лет не корректировался. Мы неоднократно направляли предложения о добавлении новых объектов в этот список, но пока это не сделано. Такая ситуация связана с тем, что нет нормативно-правового документа, который регулировал бы порядок включения новых вредных объектов в список.

Однако отсутствие списка не означает, что мы не ведем мониторинг по новым вредителям и болезням. В списках очень ограниченное количество вредных объектов, мы же ведем мониторинг в каждом регионе не только по ним, но и по тем объектам, которые представляют вред для данного региона.

Согласен, что список вредных объектов нужно обновлять, причем необходимо создавать еще и региональные списки, потому что перечень вредителей и болезней различается по регионам.

Наша организация направляет предложения Минсельхозу России и научно-исследовательским учреждениям о включении вредных объектов, например в отраслевые классификаторы. Одним из последних предложений было включение борщевика Сосновского в классификатор сорных растений.

Другой серьезный вопрос — это методики определения новых вредных объектов. Мы стараемся получать информацию от институтов Отделения защиты растений РАСХН, контактируем с учеными.

У нас есть отдел по защите растений, со следующего года мы хотим создать методический совет по защите растений, чтобы он мог принимать внутренние методики. В этот совет войдут специалисты «Россельхозцентра» и сторонних организаций.

— Как обстоят дела с мониторингом бактериозов и защитой сельхозкультур от них? По данным ученых ВНИИФ, возбудители бактериальных болезней

в последние годы активно размножаются и наносят большой ущерб посевам зерновых и сахарной свеклы на юге России и в Центральном Черноземье.

— В последние годы заметно участились случаи поражения корнеплодов сахарной свеклы бактериальными и грибными заболеваниями. В Центральном федеральном округе в 2012 г. высокие температуры и часто выпадающие осадки способствовали распространению гнилей на корнеплодах. Наибольшее распространение имела фузариозная гниль, отмечались хвостовая гниль и дуплистость корнеплодов. Поражение сахарной свеклы гнилями в 2012 г. выявлено на 63,01 тыс. га, с распространением 7,9% и развитием болезни 4,5%. Максимальное распространение болезни (32%) было выявлено в Воронежской области на площади 0,075 тыс. га (Калачевский район). Заражение выше ЭПВ зарегистрировано на 0,4 тыс. га в Липецкая области.

В Южном федеральном округе в Краснодарском крае гнили корнеплодов свеклы развивались на уплотненных почвах в пониженных местах. В 2012 г. было заражено 13,83 тыс. га с распространением 1,9%, максимально в очагах — 85% в Усть-Лабинском районе на площади 0,042 тыс. га.

Диагностика бактериальных болезней осуществляется методами иммуноферментного анализа или полимеразной цепной реакции. Материально-техническое оснащение лабораторий ФГБУ «Россельхозцентр» пока не позволяет выявлять возбудителей таких болезней, поэтому мониторинг данного заболевания высокоточными лабораторными методами проводить невозможно.

Для технического оснащения мониторинга вирусных и бактериальных болезней сельскохозяйственных культур в Минсельхоз России нами было вынесено предложение оснастить лаборатории филиалов ФГБУ «Россельхозцентр» необходимым оборудованием.

— Какова ситуация с контролем саранчи? Как вы считаете, можно ли так организовать мероприятия по защите, чтобы навсегда забыть о проблеме ежегодных нашествий этого вредителя?

— Обработки против саранчовых в РФ в последние годы заметно выросли. В 2008 г. было обработано 345,5 тыс. га, в 2009 г. — 468,3 тыс., в 2010 г. — 634,6 тыс., в 2011 г. — 1375,6 тыс., в 2012 г. — 1640,4 тыс. га. Самым эффективным методом борьбы с саранчовыми вредителями является химический, то есть применение инсектицидов.

Проведение защитных мероприятий против саранчовых вредителей осуществляется преимущественно на сельскохозяйственных угодьях. Если на них противосаранчовые обработки проводятся в оперативном режиме, на землях с органичным доступом (пограничные территории, военные полигоны, заповедники, прибрежные зоны и др.) проведение обработок не всегда возможно связи с

правовыми ограничениями. Кроме того, не все заселенные площади обрабатываются в связи с недостатком финансовых средств на закупку инсектицидов и проведение обработок как у муниципальных властей, так и самих сельхозтоваропроизводителей. Следовательно, на необработанных против саранчовых землях создается резерват вредителя, который дает потомство и получает свое развитие на следующий год.

— В системе «Россельхозцентра» немало лабораторий, занимающихся производством средств биологической защиты растений. Какие объекты они производят? Как это соотносится с основной деятельностью ведомства?

— В настоящее время развитию биологического метода защиты растений в Российской Федерации способствует ряд указов и программ, которые согласуются с экологичностью биологически пестицидов.

Сейчас производственная мощность биолaborаторий ФГБУ «Россельхозцентр» составляет свыше 500 т в год биопестицидов, производство энтомофагов в наших филиалах в год составляет более 8 млрд экз.

В нашей организации производство биопестицидов относится к внебюджетной деятельности. Применение биопестицидов формируют экологически ориентированные системы защиты растений, снижая пестицидную нагрузку на агроценозы. Важным достоинством биопрепаратов является и то, что их использование способствует сохранению биоразнообразия и благоприятствует восстановлению естественной саморегуляции биоценозов.

— Как обстоят дела с качеством посевного материала под озимый сев в текущем году? Какова доля посевного материала, проверенного в «Россельхозцентре»? Какие сорта вы считаете наиболее перспективными?

— В целом в Российской Федерации установилась положительная динамика повышения посевных и сортовых качества высеваемых семян озимых зерновых культур. Так, под урожай текущего года кондиционность высеванных семян озимых культур составила 97,8%. Количество высеванных семян элиты и 1—4 репродукции — 85,3%. В последние годы увеличилось количество регионов с высоким качеством высеваемых семян озимых зерновых культур. Так, если в среднем в 2004—2012 гг. в группу с интервалом высева кондиционных семян озимых зерновых культур от 100% до 95% входило 24 субъекта РФ (84,1%), то под урожай 2013 г. — уже 38 (91,5%).

На озимом поле Российской Федерации высевается до 500 сортов озимых зерновых культур (пшеницы, ржи, тритикале, ячменя). В рейтинге сортов озимой пшеницы высеванных под урожай 2013 г. лидируют сорта Московская 39, Московская 56, Ермак, Безенчукская 380, Таня, Губернатор Дона, Гром, Мироновская

808, Августа, Станичная, Иришка. Среди сортов озимой ржи лидируют Чулпан 7, Саратовская 7, Радонь, Фаленская 4, Марусенька, Татьяна, Антарес, Саратовская 6, Пуховчанка, Саратовская 5. В посевах озимого тритикале лидирующее положение занимают сорта Корнет, Немчиновский 56, Доктрина 110, Башкирская короткостебельная, Михась, Валентин 90, Зимогор, Каприз, а в посевах озимого ячменя — Кондрат, Рубеж, Платон, Добрыня 3, Романс, Хуторок, Достойный, Гордей, Мастер, Самсон.

— «Россельхозцентр» имеет филиалы по всей стране. В каком из филиалов ведется наиболее продуктивная работа? За счет чего там добиваются высоких показателей? Могли бы вы назвать филиал — эталон, который мог бы стать примером для всех остальных подразделений ведомства?

— Выделять какой либо филиал было бы несправедливо в силу нахождения каждого филиала в различных субъектах Российской Федерации, которые не схожи по экономике, развитию агропромышленного комплекса, что неминуемо отражается на деятельности и возможностях всех филиалов ФГБУ «Россельхозцентр». Отмечу лишь, что лучшие филиалы находятся на Юге России и в Татарстане.

— Расскажите о команде сотрудников лучшего филиала? Как подбираются кадры в «Россельхозцентр» в целом? Как часто и по каким направлениям они повышают квалификацию? Какие проблемы с кадрами вы испытываете?

— Специалисты с высшим образованием составляют 53% всего нашего состава, средним специальным — 30%, средним — 17%. В учреждении сосредоточены лучшие специалисты в области специализированной агрономии — аналитики семян, апробаторы посевов, фитопатологи, энтомологи, гербологи, микробиологи и др. Подготовка специалистов по многим из этих направлений в вузах России не ведется. Квалификация приобретается при дополнительной переподготовке и многолетней практической работой. Однако вызывает беспокойство закрытие во многих вузах специальностей по семеноводству и защите растений. Переобучение и повышение квалификации в 2007—2012 гг. прошли 2292 сотрудника учреждения.

Основная проблема некоторых филиалов — высокий средний возраст специалистов (пенсионный), что в век компьютерных технологий нередко выливается в снижение производительности труда в связи отсутствием навыков работы за компьютером и знанием компьютерных программ.

Тем не менее, за последние годы возраст специалистов старше 61 года снизился и сейчас составляет 10%. Сотрудников в диапазоне 51—60 лет 36%, но это наиболее опытные кадры, моложе 30 лет — 11%.

Беседу вела Диана Насонова

ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ ЗАЩИЩАЮТ ТЩАТЕЛЬНО

Результаты исследования маркетингового агентства «Клеффманн-Агростат»

Маркетинговое агентство «Клеффманн-Агростат» продолжает публикацию результатов ежегодного панельного исследования по применению средств защиты растений (СЗР) на полевых культурах. В ходе исследования были опрошены агрономы и руководители 2200 хозяйств из 47 регионов России. В предыдущих номерах газеты «Защита растений» мы публиковали обзоры по зерновым культурам, подсолнечнику, рапсу и кукурузе. В фокусе этой статьи — вопросы по защите льна масличного (кудряша).

Посевные площади

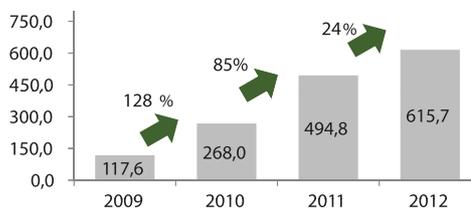
В последние 4 года посевные площади льна масличного в России удваивались практически каждый год. Стартовав со 117,6 тыс. га в 2009 г., они достигли рекордных 615,7 тыс. га в 2012 г.

Всплеск интереса к возделыванию культуры связан с устойчивым ростом спроса на нее как на внутреннем, так и на мировом рынке.

В прошлом году темпы прироста посевных площадей немного снизились, а в 2013 г. посевы льна-кудряша упали почти на 13%, составив, по предварительным данным, 537,3 тыс. га.

В основном масличный лен выращивают на Северном Кавказе, в Поволжье и в Западной Сибири. Почти 65% посевных площадей сосредоточено на Юге России.

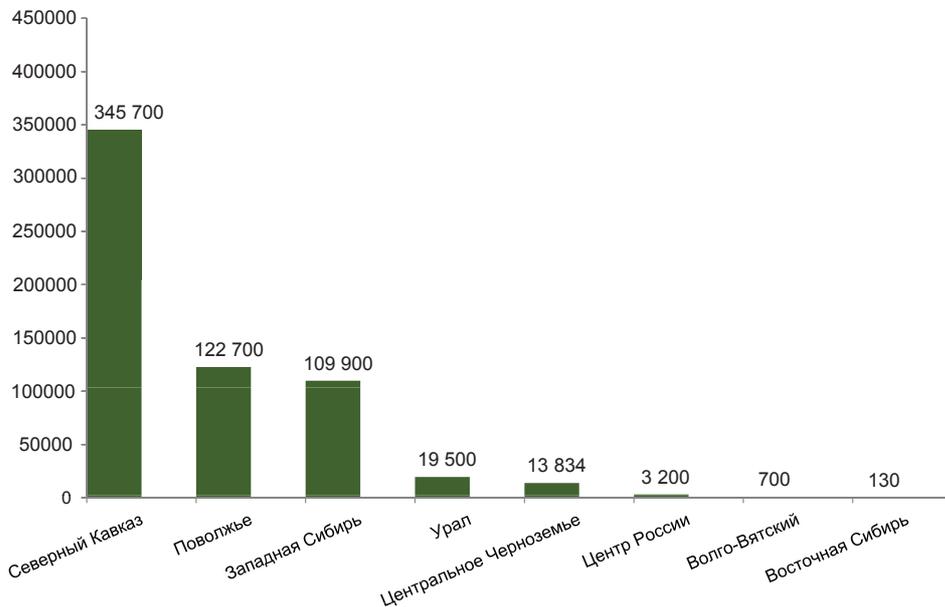
В 2012 г., по данным Росстата, на Северном Кавказе культура занимала 345,7 тыс. га, в Поволжье — 122,7 тыс. га, в Западной Сибири — 109,9. В остальных регионах площади посева льна-кудряша незначительные.



Динамика посевных площадей, тыс. га

Структура рынка

По данным исследования, площадь однократной обработки масличного льна всеми видами пестицидов в 2012 г. составила 1,105 млн га. 87% этого объ-



Распределение посевов льна масличного по регионам России, га

ема пришлось на гербициды, 13% — на инсектициды.

Площадь однократной обработки гербицидами достигла 957,2 тыс. га, инсектицидами — 148,1 тыс. га. Фунгициды на кудряше практически не применяются.

Обработка гербицидами

Физическая площадь обработки посевов селективными гербицидами в прошлом году оказалась рекордной: 85% всех площадей были обработаны хотя бы один раз одним препаратом против сорняков.

Это объясняется требовательностью культуры к чистоте полей: масличный лен не может сопротивляться ни однолетним, ни многолетним сорным растениям, особенно в первые фазы развития — от всходов до бутонизации.

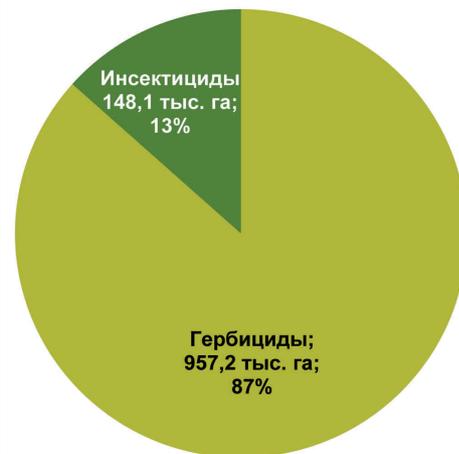
В основных регионах производства культуры селективные гербициды применялись практически повсеместно. На Северном Кавказе в прошлом году препаратами против сорняков было обработано 96% всех посевов кудряша, в Поволжье — 76%, в Западной Сибири — 75%.

А вот на Урале химической защитой от сорной растительности охватили лишь 46% посевов. Однако общие площади масличного льна там не превысили 20 тыс. га.

Интенсивность защиты

При анализе интенсивности гербицидной защиты обнаружилась обратная зависимость: чем меньше площади посева, тем выше кратность обработок и/или использование баковых смесей.

В среднем по России в 2012 г. на масличном льне применили 1,69 наименований препаратов на гектар.



Структура применения СЗР в 2012 году (площадь однократной обработки, % от общей площади однократной обработки)

Наивысшие показатели интенсивности защиты зафиксированы в Западной

Сибири — там площадь однократной обработки селективными гербицидами составила 215% от физически засеянной площади. На втором месте Поволжье — 184%, на третьем — Северный Кавказ.

Объемы продаж

Оборот селективных гербицидов для защиты льна-кудряша в 2012 г. оценен в 243,6 млн руб.

Из них 130 млн руб. пришлось на Северный Кавказ, 69 млн руб. — на Западную Сибирь, 43 млн руб. — на Поволжье и 2 млн руб. — на Урал.

Проблемные сорняки

Среди проблемных сорняков в посевах масличного льна на первом месте однолетние двудольные, далее по убыванию вредоносности — марь белая, амброзия полыннолистная, злаковые, виды осота, амаранта, горцев, бодяк полевой, пырей ползучий, лебеда раскидистая.

Для борьбы с амарантом и бодяком полевым большинство опрошенных используют препараты на основе хизалофоп-Р-этила. Против однолетних

двудольных в основном применяются гербициды на основе МЦПА. Комбинированные сульфонилмочевинные препараты с антидотом используют не более 15% опрошенных.

Выбор аграриев

На первое место среди причин выбора гербицидов для обработки льна-кудряша аграрии ставят эффективность. Почти 40% земледельцев отметили, что руководствуются этим критерием при подборе препаратов.

На второе место аграрии отнесли рекомендации, на третье — цену, на четвертое — репутацию производителя, а пятое поделили между спектром активности и наличием опыта применения.

В разрезе конкретных препаратов картина предпочтений выглядит иначе. Гербициды на основе хизалофоп-Р-этила, галоксифоп-Р-метила и МЦПА большинство выбирают за их эффективность и положительный опыт применения, а комбинированные сульфонилмочевинные препараты с антидотом приобретаются в основном по рекомендациям или благодаря хорошему имиджу.

Верность брендам

Лояльность производителей масличного льна к применяемым препаратам для защиты от сорняков невысока. Только 41% опрошенных по примененным в 2012 г. гербицидам ответили, что использовали их и в предыдущем году, тогда как 31% аграриев обрабатывали посеы новыми препаратами. В следующем сезоне те же селективные гербициды планируют применять 33% респондентов, и еще 23%, вероятно, будут использовать эти же гербициды.

По инсектицидам показатели лояльности выше: 55% участников исследования сообщили, что в 2012 г. использовали те же препараты, что и годом ранее, а 24% обрабатывали новыми. В будущем году защищать кудряш теми же инсектицидами планирует 34% опрошенных, и еще 24%, вероятно, будут применять эти же препараты.

Больше графиков по теме смотрите на портале www.agroxxi.ru

Елена Алекперова,
генеральный директор
ООО «Агростат»

Забота о здоровье каждого зернышка



Виал® ТрасТ

тебуконазол, 60 г/л +
+ тиабендазол, 80 г/л +
+ антистрессовые
компоненты



Комплексный фунгицидный протравитель семян зерновых культур с антистрессовыми компонентами. Содержит два действующих вещества с разными механизмами действия. Обеспечивает эффективный контроль комплекса корневых и прикорневых гнилей и снежной плесени. Обладает исключительно высокой эффективностью против головневых заболеваний. Увеличивает энергию прорастания и повышает всхожесть семян, способствует появлению дружных всходов.



С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection

ЭКОЗЕМЛЕДЕЛЬЦЫ БОРЮТСЯ ЗА ЧЕСТНОЕ ПРАВОВОЕ ПОЛЕ

Новая отрасль отечественного сельского хозяйства может умереть, не родившись

Минсельхоз совместно с Комитетом Госдумы по аграрным вопросам подготовил проект закона «О производстве органической продукции в РФ». По замыслу авторов, закон должен поддерживать отечественных фермеров, производящих экологически чистые продукты, а также защитить покупателей от обмана производителями, в рекламных целях маркирующими товар надписями: «Био», «Органик», «Экологически чистое».

Закон вводит обязательные критерии для производителей экопродукции, аналогичные существующим в США и странах Евросоюза. Экспертным и регистрирующим органом станет Россельхознадзор. Он будет выдавать прошедшим регистрацию сельхозпроизводителям право на маркировку товара отметкой «Органический». Проверкам подвергнется не только товар, но и условия, в которых он был произведен.

Россельхознадзор будет собирать информацию о тех, кто нарушает закон, кто выдает свои продукты за органические, хотя они таковыми не являются. Нарушителей из числа физических лиц будут наказывать административным штрафом в размере 1,5—2 тыс. руб. Для юридических лиц предусмотрен штраф в размере 30—40 тыс. руб. с конфискацией всего товара, незаконно промаркированного знаком «Органический».

Возможности для бизнеса

По словам председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Геннадия Горбунова, этот закон нужен в первую очередь российским производителям: при поддержке государства они смогут вывести наше сельское хозяйство на новый уровень.

Однако далеко не все законодатели разделяют его оптимизм. Так, член Комитета Госдумы по бюджету Евгений Федоров считает, что закон практически делит потребителей на людей разного сорта, а бизнес опять нагрузят новыми обязательствами в виде сертификаций и т.д. Зато простой народ будет продолжать покупать дешевые продукты, выращенные с использованием пестицидов, уже как законную категорию продукции второго класса.

Производители органической продукции также по-разному относятся к законопроекту. По словам главы объедине-

ния производителей экологически чистых продуктов «Экокластер» Александра Коновалова, этот шаг государства поможет экопродукции занять полагающуюся ей нишу. Он станет толчком к оказанию государством поддержки такому направлению бизнеса, как производство и продажа отечественных органических продуктов.

Сфера для коррупции

Другие производители считают, что закон не только породит масштабную коррупцию, но и не даст шанса развитию отечественного производства органической продукции. Он создает платформу для замещения российского сельского хозяйства транснациональным агробизнесом, что сделает Россию новым сырьевым придатком в перспективной отрасли.

Закон не предполагает участия отраслевых союзов и ассоциаций в выработке нормативно-правовой базы в области органического сельского хозяйства, как это было в предыдущей версии законопроекта, опубликованной в октябре 2012 г.

Из законопроекта в новой редакции, представленной 17 июля 2013 г. на сайте Минсельхоза России, исчезли международные и национальные стандарты на органическую продукцию и системы добровольной сертификации. Это означает, что идентифицировать органическую продукцию в России можно только тем, кто имеет госрегистрацию. Международных договоров в области органического сельского хозяйства у России сейчас нет, поэтому и зарубежные системы сертификации до подписания таких договоров признаваться не могут.

В итоге все регулирование и контроль рынка органического сельского хозяйства в новом законопроекте предлагается отдать федеральному органу власти.

«Этот закон не учитывает интересы ни производителей, ни потребителей, — считает исполнительный директор Союза органического земледелия, председатель Комиссии по органическому сельскому хозяйству Московской торгово-промышленной палаты (МТПП) Яков Любовецкий. — Чьи же интересы он представляет? Согласно предложенному механизму, принимать решение о присвоении статуса экопродукта будет некий чиновник. Это создает благопри-

ятную среду для коррупции, сертификаты могут просто покупаться».

Стандарт не определен

Союз органического земледелия считает, что государство должно разрабатывать стандарты, методологию и контролировать тех, кто будет сертифицировать органическое сельскохозяйственное производство, т.е. СРО и системы добровольной сертификации.

«Очевидно, что ни у одного госоргана на сегодня нет материальных, человеческих и лабораторных ресурсов для контроля производства органической сельхозпродукции в масштабах страны. Мы создали в рамках комитета комиссию по органическому сельскому хозяйству для развития этой перспективной отрасли и в ближайшее время проведем обсуждение новой версии закона», — говорит руководитель аграрного комитета МТПП Леонид Ким.

Развитие под вопросом

В Обществе защиты прав потребителей (ОЗПП) вообще сомневаются в необходимости принятия закона. Эксперт ОЗПП «Общественный контроль» Денис Ульянов отмечает, что в документе не прописаны льготы для производителей, а только возможность их предоставления. 62% москвичей при покупке продуктов питания ориентируются на цену, а в регионах эта цифра доходит до 90%. Следовательно, потенциальных потребителей органической продукции крайне мало. Зато государство получит возможность строго контролировать производителей в этом сегменте рынка.

Как сообщили в Минсельхозе России, работа над законопроектом продолжается и консультации будут вестись со всеми заинтересованными сторонами. Союз органического земледелия уже подготовил открытое письмо в правительство и Совет Федерации по поводу новой редакции закона и пояснительную записку к нему. «Крайне важно, чтобы власти прислушались к мнению профессионального сообщества и включили наши поправки в закон, иначе отрасль умрет, не родившись», — отмечает г-н Любовецкий.

По материалам www.rg.ru,
www.kommersant.ru



АГРОРУС



ФУНГИЦИДНЫЙ
ПРОТРАВИТЕЛЬ

ДОСПЕХ® 3

КС (тебуконазол, 60 г/л +
тиабендазол, 60 г/л + имазалил, 40 г/л)



Высокоэффективный трехкомпонентный системный фунгицид для обработки семян зерновых культур

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра наиболее вредоносных болезней зерновых культур;
- наличие трех взаимодополняющих действующих веществ гарантирует высокую стабильность фунгицидной активности в любых условиях;
- обладает как лечебным, так и профилактическим действием;
- длительный период защитного действия;
- полное отсутствие фитотоксичности;
- повышает всхожесть семян и ускоряет появление всходов;
- способствует развитию мощной корневой системы зерновых культур;
- низкие нормы применения;
- удобная в применении препаративная форма;
- оптимальное соотношение цены и качества.

119590, г. Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 2.
Тел.: (495) 780-87-65 (многоканальный).
Факс: (495) 780-87-66.
E-mail: agrorus@agrorus.com
www.agrorus.com

Тройное увеличение эффективности

МИРОВАЯ ПЕСТИЦИДНАЯ ЭЛИТА УКРЕПЛЯЕТ ПОЗИЦИИ

Десять крупнейших производителей средств защиты растений продолжают наращивать объемы продаж

В 2012 г. десять лучших пестицидных компаний мира получили солидный прирост продаж в долларовом выражении, а Monsanto, Sumitomo Chemical и FMC продемонстрировали двузначные темпы роста.

Взлет сезона

Позиции первых девяти компаний в мировом рейтинге за год не изменились. А вот на десятом месте произошла замена.

Компания United Phosphorus Limited (UPL), занимавшая эту строчку по итогам 2011 г., в 2012 г. уступила позицию компании FMC, которая поднялась с одиннадцатого места. Объемы продаж FMC в 2012 г. достигли 1,764 млрд долл., UPL — 1,6 млрд долл., сообщает портал Agropages.com.

Топ-10 пестицидных компаний в мире

Место в 2012 г. (2011 г.)	Компания	Объем продаж, млрд долл.		Изменение, %
		2011 г.	2012 г.	
1(1)	Syngenta	9,677	10,318	+6,6
2(2)	Bayer Crop-Science	8,963	9,535	+6,4
3(3)	BASF	5,801	6,012	+3,6
4(4)	Dow Agro-Sciences	4,600	5,041	+9,6
5(5)	Monsanto	3,240	3,715	+14,7
6(6)	DuPont	2,900	3,173	+9,4
7(7)	Makhteshim Agan	2,503	2,649	+5,8
8(8)	Nufarm	2,154	2,260	+4,9
9(9)	Sumitomo Chemical	1,511	1,958	+29,6
10(11)	FMC	1,465	1,764	+20,4

Отрыв лидера

Syngenta сохранила положение номер один в мировом рейтинге производителей пестицидов. Она стала единственной компанией, годовые продажи которой превысили 10 млрд долл. и составили по итогам 2012 г. 10,318 млрд долл.

Правда, о пересечении порога в 10 млрд долл. компания сообщила еще в 2011 г. однако в 2012 г. эти данные были пересмотрены и снижены до 9,677 млрд долл. за счет реструктуризации бизнеса.

В 2012 г. Syngenta зафиксировала рост объемов продаж по всем категориям

продуктов и двузначные темпы роста реализации гербицидов. Продажи в Северной Америке и Латинской Америке также увеличились более чем на 10%. А вот в Европе, Африке, Ближнем Востоке и Азиатско-Тихоокеанском регионе обороты компании снизились в связи с экономическим спадом, а также из-за экстремальной погоды.

Успех новинок

Вторая компания в рейтинге — Bayer CropScience сообщила о росте продаж в 2012 г. на 6,4% в долларовом выражении. Оборот компании достиг 9,535 млрд долл.

Продажи Bayer, посчитанные в евро, увеличились по всем категориям средств защиты растений и во всех регионах мира. Самые высокие темпы роста зафиксированы в сегменте препаратов для обработки семян — 23%.

Повышение продаж в Bayer связывают с удачным выводом на рынок новых продуктов.

Другая немецкая компания — BASF показала минимальные темпы роста продаж в долларовом выражении среди десяти компаний в рейтинге. В то же время в пересчете на евро повышение объемов продаж зафиксировано по всем категориям продуктов и во всех регионах мира. Это связано с положительным влиянием изменений валютного курса, повышением цен и увеличением спроса на фунгициды и гербициды.

Dow AgroSciences достигла рекордных объемов продаж в 2012 г. — 5,041 млрд долл. Этот успех объясняется повышением доверия потребителей и активным внедрением в производство новинок компании для защиты агрокультур. Продажи пестицидов выросли почти на 10% по сравнению с предыдущим годом и составили 80% от общего объема продаж в сельскохозяйственном научном сегменте компании.

Высокий спрос

Monsanto сообщила об увеличении продаж в области пестицидного бизнеса на 14,7% по итогам отчетного года, который в компании закончился 31 августа 2012 г. Рост обеспечили хорошие результаты в сегментах гербицидов сплошного действия на основе глифосата, селективных гербицидов и продукции для сада и огорода.

Благодаря повышению цен и объемов отгрузки пестицидов в Северной и Латинской Америке, оборот отдела защиты растений Дюпон в мире увеличился на 9,4% и достиг в 2012 г. 3,2 млрд долл. Рост объемов продаж компании был также обусловлен высоким спросом на инсектициды и гербициды во всех регионах мира.

Makhteshim Agan Industries (MAI) заняла седьмое место в рейтинге с оборотом 2,65 млрд долл. по итогам 2012 г. В компании прокомментировали, что год был успешным для MAI. Во всех регионах мира продолжался рост продаж, и финансовые показатели улучшились.

Nufarm продемонстрировал 5%-ное увеличение продаж в долларовом выражении по результатам отчетного года, который у компании закончился 31 июля 2012 г. На некоторых рынках, включая Южную Америку, улучшились цены и маржинальность торговли глифосатом, но повышение давления со стороны конкурентов в Австралии и Индонезии привело к падению доходности в этом сегменте.

Высокий спрос на гербициды из группы 2,4-Д (производные хлорфеноксилкарбоновых кислот). Лидерство Nufarm в этом сегменте способствовало как повышению объемов продаж, так и увеличению доходности.

Рекорды роста

Оборот единственной японской компании в рейтинге — Sumitomo Chemical в 2012 г. вырос на 30% в долларовом выражении. По итогам отчетного года, который закончился 31 марта 2013 г., он достиг 1,96 млрд долл.

Увеличение доходов Sumitomo Chemical обеспечила за счет повышения продаж инсектицидов и гербицидов, которое было настолько сильным, что покрыло даже негативное влияние от изменения курсов валют.

Десятая компания в рейтинге — FMC — также продемонстрировала существенный рост объемов продаж пестицидов. Оборот компании в 2012 г. приблизился к 1,8 млрд долл. Самым крупным рынком сбыта продукции FMC стала Латинская Америка, продажи в этом регионе составили 54% от общего объема выручки. Лидерами среди сегментов стали инсектициды, продажи которых обеспечили половину общего дохода.

Диана Насонова



Протект,[®] КС

(флудиоксонил, 25 г/л)

Новинка!

- один из самых эффективных препаратов на зерновых против снежной плесени и др. заболеваний, вызываемых грибами рода *Fusarium spp.*
- прекрасно защищает картофель от видов парши, ризоктониоза и гнилей при хранении
- обладает иммуномодулирующим действием – культуры дружно прорастают
- оказывает продолжительное защитное действие



**Виртуозная защита
ВСХОДОВ!**

www.agroex.ru

реклама

МИКОРИЗА ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ К ЗАСУХЕ

Биопрепараты для микоризации корневой системы агрокультур завоевывают популярность в Канаде

Практически любой человек, так или иначе причастный к сельскому хозяйству, знает о клубеньковых азотфиксирующих бактериях. Но клубеньковые бактерии — только вершина айсберга. Почва — это среда обитания многих полезных микроорганизмов, которые поддерживают высокие урожаи, повышают устойчивость растений к стрессу, а также снижают потребность в удобрениях, отмечают ученые из Научного центра сельского хозяйства и продовольствия в полузасушливых условиях прерий, расположенного в Свифт-Каррент (Саскачеван, Канада).

Питательный насос

Темные септированные эндифиты — это грибы, которые стали предметом пристального внимания ученых. Они интересны тем, что могут успешно развиваться в почвенной среде даже при отсутствии растений-хозяев.

«Точное объяснение механизмов их положительного влияния на растения пока отсутствует, но это каким-то образом связано с устойчивостью к засухе», — считает менеджер микробиологической лаборатории научного центра Кейт Хансон.

Работу ученые строят на основании того, что уже известно о грибах, образующих эндотрофную микоризу. На кончиках корней формируется сеть, состоящая из гиф, напоминающих волоски. Эти формирования помогают растениям получать из почвы элементы минерального питания, такие как фосфор. Особенно велика их роль на бедных почвах, пишет газета Manitoba Co-operator.

Победа над стрессом

В одном из исследований культура темных септированных эндифитов была добавлена в почву, на которой рос нут. При этом растение подвергалось различным стрессовым воздействиям. Обычно, когда нут попадает в условия засухи, переувлажнения или повышенной температуры, он выделяет газ этилен, задерживающий рост. Но растения на почве, в которую были добавлены грибы, выделяли этилен в заметно меньших количествах.

Г-жа Хансон говорит, что аналогичный эффект был зафиксирован для пшеницы. При этом ученые из научного центра использовали генетические маркеры,

которые позволили проследить ответ отдельных сортов пшеницы на добавление в почву полезных микроорганизмов.

В пригоршне почвы количество микроорганизмов превышает численность населения на Земле, но к темным септированным эндифитам относится лишь незначительная их часть. Ученым еще предстоит выяснить, на что способна эта группа грибов.

Чтобы полностью оценить потенциал их положительного влияния на рост сельхозкультуры, специалисты изучают образцы полезных грибов, отобранные в прериях. Они рассматривают возможность их внесения в почвы сельхозугодий для повышения урожая.

Первые биопрепараты

Например, эндифиты можно добавлять в состав средств для обработки семян или вносить в гранулированной форме в почву. Однако г-жа Хансон замечает, что с микроорганизмами нельзя поступать так, как с традиционными препаратами. «Ведь это живые организмы. Это не то же самое, что внести в почву 80 кг/га азота», — говорит она.

Впрочем, технология внесения — это решаемая задача. Например, гриб *Penicillium bilaii*, экстрагирующий фосфор из недоступных для растений форм, который был выделен учеными центра, уже на протяжении нескольких лет продается компанией Novozymes под коммерческим названием JumpStart. Появляются и другие коммерческие продукты, основанные на полезных грибах.

Девин Бриант, технический советник в Premier Tech Biotechnologies, утверждает, что Myke Pro — средство, содержащее живые споры грибов, образующих эндифитную микоризу, применяется в Манитобе (Канада) почти на 10 тыс. га при выращивании таких культур, как картофель и пшеница.

«Микориза извлекает из почвы все, что только в ней содержится, буквально высасывая фосфаты и микроэлементы, такие как цинк, медь, бор, марганец и т.д.», — поясняет он. По словам г-на Брианта, эффективность микоризы равнозначна «дополнительным 20% корневой массы».

Экономика применения

Препараты для обработки семян могут быть в форме гранул, жидкости или

торфяной крошки. Стоимость обработки составляет 30—40 долл./га. Ведро препарата микоризообразующих грибов в форме торфяной крошки весит около 4 кг, но этого достаточно для обработки 16 га. Если же использовать гранулы с цеолитом, то норма обработки составляет 5 кг/га.

«Мы находимся лишь на начальных стадиях понимания того, как лучше всего использовать подобные средства», — замечает г-н Бриант.

Хотя Myke Pro зарегистрирован для использования в органическом сельском хозяйстве, фермеры, придерживающиеся традиционной системы и использующие химические удобрения, отмечают довольно высокую эффективность препарата. Например, прибавка урожая белой пшеницы мягких сортов варьирует от 1,2 до 9,4 ц/га. Причем максимальная прибавка урожая наблюдается при использовании самых продуктивных сортов, подчеркивает г-н Бриант.

Хотя микориза существует на корнях практически всех видов растений, популяции, способные поселиться на рапсе, в природе встречаются не часто. Препарат для микоризации способен восполнить этот недостаток, считает г-н Бриант. Он рекомендует использовать его при возделывании рапса, пшеницы и нута.

Александр Никитин

«На полях»

Масло вместо инсектицидов

Израильская агротехнологическая компания Agro Shelef предложила оригинальное решение для уменьшения инсектицидной нагрузки при выращивании овощей и фруктов. Ее система Tamar-Tech основана на смеси масел с натуральными соединениями, защищающими растения от насекомых. Эти эмульсии могут распыляться в теплицах и в открытом грунте.

«Для создания Tamar-Tech мы использовали естественные средства борьбы растений с вредителями, — рассказал основатель компании Almog Yaish. — Например, в косточках персика содержится цианид. Так растение защищает плоды от белок. Другие фрукты и овощи также содержат множество веществ для борьбы с естественными врагами».

По материалам www.foodcontrol.ru



Сделано в Испании:



ЖИДКИЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ БИОСТИМУЛЯТОР **Фертигрейн Старт**

для предпосевной обработки семян
зерновых культур

- обеспечивает прорастающие семена азотным питанием
- увеличивает энергию прорастания семян и полевую всхожесть
- улучшает развитие корневой системы
- увеличивает сопротивляемость и жизнеспособность растений при воздействии стресс-факторов
- увеличивает продуктивность растений и повышает урожайность
- улучшает качество продукции

Состав:

Аминокислоты, всего	9,0%
Свободные аминокислоты "L"	6,5%
Азот (N)	3,0%
Органические вещества, всего	30,0%
Экстракт из морских водорослей	4,0%
pH	6,6

г. Краснодар, ул. Заводская, д. 32, офис 307, тел.: (861) 203-35-50, 203-35-30

г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, д. 71, тел.: (863) 264-30-34, 264-36-72

г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 219, подъезд 1, офис 4, тел.: (8652) 37-19-62/53

БИОПЕСТИЦИДАМ В КИТАЕ ДАЮТ ЗЕЛЕНЬ СВЕТ

Сектор биологических средств защиты растений — один из самых динамичных в Поднебесной

Исследования биопестицидов в Китае начаты в 1950-х гг. К 2011 г. в стране было зарегистрировано 85 действующих веществ (д.в.) биологической природы. Треть из них относится к инсектицидам, а почти две трети — к фунгицидам.

Количество конечных продуктов в биопестицидном сегменте составляет около 2,5 тыс. наименований, или 9,3% от общего количества препаратов для защиты растений. При регистрации биопестицидов Институт по контролю за агрохимикатами Министерства сельского хозяйства Китая предъявляет менее жесткие требования, пишет британский журнал *Agrow*.

Производство

В настоящее время разработкой биопестицидов в Китае занимается более 30 научно-исследовательских учреждений с общим штатом около 20 тыс. научных сотрудников. Развиваются технологии селекции микроорганизмов и ферментации.

В частности, в последние годы удалось увеличить выход абамектина более чем в 30 раз, *Bt* — в пять раз. Средняя себестоимость производства в этом секторе снизилась на 5—25%.

В стране функционирует более 200 производителей микробиологических, растительных и биохимических пестицидов, из них 10 считаются крупными предприятиями. Кроме того, в Китае насчитывается более 1700 производителей сельскохозяйственных антибиотиков.

Лидирует по объемам продаж и выручке абамектин, за ним следует джингангмицин (*Jinggangmycin*), гиббереллин и *Bt*. Если же рассматривать площади обрабатываемых полей, то на первом месте находится джингангмицин, за ним следуют абамектин, *Bt* и гиббереллин.

Применение

По данным Национального статистического центра по сельскохозяйственным технологиям, ежегодно в Китае обрабатывается биопестицидами около 33—40 млн га. Это соответствует 8% площадей, где применяются средства защиты растений.

К 2015 г. планируется существенно расширить использование биопрепаратов и увеличить до 30% долю полей, обрабатываемых ими. В структуре используемых биопестицидов 88% приходится на микробиологические препараты и сельскохозяйственные антибиотики.

Торговля

В 2011 г. объем импорта и экспорта биопестицидов составил 3,27 млн т (в расчете на готовые продукты). Это соответствует 2,2% от общего объема внешней торговли пестицидами. В денежном выражении импорт и экспорт биопестицидов достиг 173 млн долл., что равносильно 2,6% от торговли всеми пестицидными продуктами.

Самые высокие объемы экспорта зафиксированы для абамектина, за ним следует *Bt*. Наибольшие объемы китайских биопестицидов направляются в ЕС, США, Аргентину, Колумбию, Уругвай, Бразилию, Японию, Южную Африку и Пакистан.

Ассортимент

Из 25 зарегистрированных в стране д.в. биологической природы 9 являются бактериями, 7 — грибами, 9 — вирусами.

Микробиологические препараты — одна из самых больших групп биопестицидов. На них приходится около 300 продуктов. Основная подгруппа среди них — это *Bt*, на основе которого создано 167 отдельных продуктов.

Микробиологические препараты

В Китае ведется активная разработка препаратов на основе видов *Bacillus*. В частности, *B. subtilis* применяется для борьбы с пузырчатостью риса, серой плесенью овощей и мучнистой росой. *B. cereu* используется против пузырчатости риса, ложной головни риса и черной парши риса. *B. bassiana* помогает в борьбе с жуками *Anoplophora glabripennis*, *Micromelalopha troglodyte*, бабочкой *Hyphantria cunea* и др.

В последние годы в Китае активно регистрируются вирусные пестициды. Сейчас в стране допущено к использованию 19 продуктов. В частности, *Heliothis armigera* NPV продемонстрировал высокую эффективность против коробочных червей на хлопчатнике.

Сельскохозяйственные антибиотики

В стране зарегистрировано 13 сельскохозяйственных антибиотиков и выпускается около 1700 продуктов на их основе. Лидирующие позиции занимает абамектин — он представлен 1220 про-

дуктами. На джингангмицин приходится 300 зарегистрированных продуктов. Это д.в. с 1970-х гг. применяется для борьбы с ложной головней риса.

На основе джингангмицина ежегодно выпускается около 35 тыс. т. препаратов, которыми обрабатывают 10—13 млн га рисовых плантаций. В последние годы стали наблюдаться признаки устойчивости к этому д.в., и его постепенно заменяют полиоксином, отличающимся более высокой эффективностью и широким спектром действия при меньшей цене.

В 1990-х гг. в Китае запатентованы десятки новых сельскохозяйственных антибиотиков. Начата регистрация и подготовка к коммерциализации таких д.в., как нингангмицин (*ningganmycin*) и жонгшенгмицин (*zhongshengmycin*).

Растительное сырье

Исследования в области создания пестицидов на основе растительного сырья в Китае проводятся с 1930-х гг. Было обнаружено, что в состав растений из семейства сложноцветных входят вещества с фунгицидной и инсектицидной активностью. Представители семейства мелиевые содержат репелленты, оказывающие отталкивающий эффект на вредных насекомых. Экстракт из представителей семейства бересклетовые можно использовать для защиты риса, кукурузы и овощных культур от насекомых-вредителей.

Пестициды на основе растительного сырья подразделяют на семь химических групп:

- Алкалоиды: никотин, матрином, копизин, вилфордин, стемонин, капсаицин, вератридин.
- Терпены: азадирахтин, тусендантин, сапонины чая, целангулин.
- Нафтохиноны и флавоноиды: оксиматрин, ротенон, эллиптинон.
- Эфирные масла: ромашки, мяты перечной, корицы.
- Токсины, активируемые на свету: полынь диана.
- Сложные эфиры карбоновых кислот: пиретрин.
- Соединения стероидной природы: стерон, экдистерон.

В Китае зарегистрировано 17 растительных пестицидов и более 200 продуктов на их основе. Наибольшее количество продуктов приходится на матрины — 54 наименования и брассинолиды — 35.

Биохимические пестициды

К биохимическим пестицидам относятся соединения с естественными (не токсическими) механизмами воздействия на вредителей. В эту группу средств защиты растений входят феромоны и душистые экстракты из растений, заманивающие вредителей в ловушки. Используют их на общей площади около 6 млн га. Среди биопестицидов животного происхождения можно указать на эндогенные гормоны насекомых, экдизон, феромоны, репелленты. Учеными открыты и найдены способы синтеза тысяч гормонов развития насекомых, но коммерциализированы только три из них: метопрен, Meng-512 и феноксикарб.

Из 6 зарегистрированных д.в. на которые приходится около 100 продуктов, наибольшее распространение в Китае получила гибберелловая кислота. Перспективным направлением считаются феромонные продукты, поскольку они могут использоваться в очень малых количествах и не загрязняют окружающую среду.

Хищные насекомые

В области поиска хищных насекомых для защиты растений от вредителей в Китае работы ведутся с 1970-х гг. К настоящему моменту разработаны методы массового производства яиц *Trichogramma dendrolimi* и *Anastatus*

japonicas. Первая эффективна для борьбы с кукурузным корневым пилльщиком и ежегодно выпускается на общей площади 500—600 тыс. га. *A. Japonicas* эффективна против *Tessarotoma papillosa* и используется на 800 тыс. га.

В последние годы было налажено культивирование *Amblyseius cucumeris* — хищника паутиных клещей. В ближайшее время это насекомое будет зарегистрировано.

Институт защиты растений Хэбэй предлагает использовать *Microplitis mediator* для борьбы с коробочным червем.

Александр Никитин

Коротко**Китайцы зарабатывают на СЗР**

По данным Национального бюро статистики и Китайской корпорации производителей средств защиты растений (CCRIA), доходы пестицидных компаний в Китае за первые пять месяцев 2013 г. выросли на 20,3% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и достигли 111 млрд юаней (17,96 млрд долл.).

Прибыль в целом по отрасли увеличилась на 48,2% и составила 7,90 млрд юаней (1,28 млрд долл.). Для анализа были взяты данные по 825 компаниям, которых условно разделили на 694 производителя химических пестицидов и 131 производителя биопестицидов.

У производителей химических пестицидов особенно высокий рост прибыли наблюдался с января по май (52,4%), они достигли 6,86 млрд юаней (1,12 млрд долл.). У производителей биопестицидов прибыли выросли на 25,7% и в общей совокупности составили 1,04 млрд юаней (0,17 млрд долл.).

В прошлом году китайская пестицидная промышленность произвела товары на общую сумму 244,02 млрд юаней (39,8

млрд долл.). По сравнению с 2011 г. рост составил 24,4%.

По материалам www.agrow.com

Генная защита требует внимания

Ученые из США считают, что пестициды и линии растений, созданные с использованием технологий РНК-интерференции (и-РНК), должны проходить более глубокую оценку безопасности.

По мнению Джонатана Лундгрин и Цзянь Дуань из Службы сельскохозяйственных исследований Минсельхоза США (ARS), при оценке рисков от использования подобных продуктов нужно исследовать их влияние на полный жизненный цикл полезных организмов, а не проводить краткосрочный анализ токсичности.

В основе технологий РНК-интерференции лежит воздействие на активность отдельных генов в организме насекомых-вредителей. Предполагается, что с помощью и-РНК можно модифицировать растения так, чтобы сделать их устойчивыми к вредителям, или же создать препараты для обработки сельхозкультур. Вместе с тем исследователи из ARS предупреждают, что обычная оценка

выживаемости нецелевых организмов в данном случае может упустить из виду важные повреждающие воздействия, которые проявятся позже.

Например, и-РНК может подавить гены, отвечающие у полезных насекомых за размножение. Методы, которые обычно используются в испытательных лабораториях, не способны обнаружить подобное воздействие. Между тем отложенное влияние на репродуктивную функцию может обернуться серьезными экологическими последствиями.

Ученые советуют всем тем, кто исследует потенциал технологий РНК-интерференции для защиты растений, создавать такие продукты, которые ни при каких обстоятельствах не повлияли бы на жизнеспособность нецелевых видов.

Американские специалисты также предлагают программу по оценке безопасности подобных препаратов. Исследователи отмечают, что если их мнение будет услышано, то «гибкость, высокая приспособляемость и продемонстрированная эффективность и-РНК» сделают эту технологию «важной составляющей будущих программ борьбы с вредителями».

По материалам www.aibs.org

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 8/2013



Зарегистрирована в Комитете
Российской Федерации по печати
Свидетельство № 014224

Адрес редакции: 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 г, корп. 2, ООО «Издательство Агрорус».

Тел.: (495) 780-87-65. Факс: (495) 780-87-66. E-mail: info@agroxxi.ru; <http://www.agroxxi.ru>

За достоверность данных, представленных в опубликованных материалах, редакция ответственности не несет. Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Учредитель

Генеральный директор

Главный редактор

Верстка

Корректор

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Диана Насонова

Людмила Самарченко

Светлана Борисова

Выращиваем культуры высокого качества. Работа на земле — одна из важнейших на Планете.



Население Планеты неуклонно растёт, а с ним — и наша потребность в продовольствии. При этом задача аграриев значительно усложняется. Теперь на их плечах лежит ответственность за получение максимального урожая и обеспечение условий для его высочайшего качества.

Последнее означает не только отличные товарные характеристики, но и прекрасные вкусовые качества. Вырастить здоровые культуры и получить продовольствие, отвечающее ожиданиям населения, с поддержкой BASF — это в руках тех, кто трудится на земле.

www.agro.basf.ru

 **BASF**
The Chemical Company