

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 11(228)
2014



ТЕМА НОМЕРА: ХРАНЕНИЕ



Михаил Данилов

«ФУНГИЦИДЫ
БУДУТ ОДНИМ
ИЗ ОСНОВНЫХ
ДРАЙВЕРОВ
РЫНКА СРЗ
В РОССИИ»



ЭКСКЛЮЗИВНАЯ ЗАЩИТА

Комбинированный
фунгицид для защиты
зерновых культур, рапса
и сахарной свеклы

CHEMINOVA

ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ
www.cheminova.ru

ФЕРТИКС®
марка А



Жидкое концентрированное
удобрение для листовых
и корневых подкормок



Урожай в надежных руках!

www.agroex.ru

реклама

на правах рекламы

ПОНЧО®
БЭТА

Инсектицидный протравитель
системно-контактного действия
для защиты семян и всходов
сахарной свеклы

Правильные инвестиции
в дружные всходы!

avgust crop protection



Галион®

клопиралид, 300 г/л +
+ пиклорам, 75 г/л

Гербицид

Только рапс...
и никаких сорняков

www.avgust.com

НОВИНКА

ТОНГАРА, ВР

150 г/л диквата

Десикант

Способствует быстрому подсушиванию
урожая, облегчает его уборку.



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

www.betaren.ru

syngenta®

www.syngenta.ru

Реклама. Товар сертифицирован.

В ОДНОМ ФЛАКОНЕ

В Москве прошли две крупнейшие сельскохозяйственные выставки — АГРОСАЛОН и «Золотая осень»

В общеевропейском формате

С 7 по 10 октября в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо», состоялось главное агропромышленное событие года — прошла V юбилейная Международная специализированная выставка сельхозтехники АГРОСАЛОН-2014.

Еще до своего завершения мероприятие смогло похвастаться несколькими собственными рекордами — общая площадь экспозиции превысила 70000 м², а количество экспонентов возросло до 558. В четырех залах выставочного павильона крупнейшие российские и зарубежные производители продемонстрировали более 700 образцов новейшей сельскохозяйственной техники и оборудования. Мероприятие объединило компании из 29 стран мира. Помимо традиционных стендов в рамках выставки были организованы национальные павильоны Германии, Италии, Канады, Китая, Пакистана, Словении и Чехии.

По данным организаторов, более 30 тысяч специалистов и руководителей со всей России приехали на АГРОСАЛОН, чтобы своими глазами увидеть долгожданные разработки. Специалисты получили отличную возможность изучить возможности современной техники, познакомиться с инновационными технологиями и премьерными мировыми сельскохозяйственного машиностроения.

В этом году АГРОСАЛОН был щедр на крупные презентации. Одним из главных событий первого дня выставки стала мировая премьера нового зерноуборочного комбайна RSM-161 производства КЗ «Ростсельмаш». Яркими открытиями отличилась и компания AGCO, которая привезла на выставку целых 9 премьер под брендами Massey Ferguson, Challenger, Fendt, Valtra. Выгодно отличался от других участников и норвежский концерн Kverneland Group. Компания решила приурочить участие в выставке к своему 135-летию. На своем стенде Kverneland Group представила 14 единиц техники и оборудования, среди которых 3 являлись абсолютными новинками и поступят в продажу только в следующем году.

Важной составляющей АГРОСАЛОНА стали договоры купли-продажи, коммерческие предложения и заключенные многомиллионные контракты. Так, по словам Петра Пугачева, представителя Farmet в России, вся техника, демонс-

трируемая на стенде компании, была реализована.

В числе главных деловых мероприятий АГРОСАЛОНА обязательно нужно отметить прошедший Совет АККОР, где были затронуты актуальные вопросы развития фермерского сектора и совершенствования мер государственной поддержки в условиях продовольственного эмбарго. Состоялся также и семинар-совещание на тему «Итоги работы в 2014 г. и планы по лизингу сельхозтехники российского производства в 2015 г.», основным докладчиком которого была заместитель генерального директора ОАО «Росагролизинг» Наталья Зудина, рассказавшая обо всех нововведениях в этой важной для аграриев сфере.

Ознакомиться с экспозицией приехал также министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров. Во время своего посещения выставки глава ведомства озвучил планы Минпромторга на продление программы субсидирования сельхозтехники в РФ: «Мы рассчитываем, что Минсельхоз сохранит те субсидии, ту поддержку, которая отработала в течение полутора лет очень эффективно».

Вот лишь немного из того многообразия инновационных решений, интересных и ярких презентаций, встреч и семинаров, которые смогли увидеть гости выставки АГРОСАЛОН-2014.

Пора «Золотой осени»

С 8 по 11 октября в Москве на ВВЦ состоялась 16-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2014».

В нескольких павильонах и на открытых площадках ВДНХ свои достижения показали более 2000 предприятий и организаций из 24 стран мира. Россию представили 55 регионов. За дни работы выставку посетило более 700 тысяч человек.

В торжественном открытии выставки приняли участие председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев, министр сельского хозяйства Российской Федерации Николай Федоров и другие официальные лица.

Дмитрий Медведев отметил: «Сельское хозяйство — одна из ключевых сфер нашей экономики. Сейчас у всех нас, у российских производителей, есть шансы расширить свое присутствие на продовольственном рынке. Введенные

всем известные ограничительные меры фактически дали преференции для развития наших аграрных компаний. И хотел бы всех вас заверить, что курс на импортозамещение по продовольствию — это не сиюминутный порыв, а четкая и стратегическая позиция государства».

В рамках мероприятия традиционно проводилась специализированная выставка сельскохозяйственной техники и средств производства для растениеводства «АгроТек Россия-2014». Среди главных экспонентов — Агромашхолдинг, Grimme, Riela, Агрок, Агро (Кемерово), Кубаньсельмаш, Кузнецовский РМЗ, Obigrain, Symaga, Sayigova и др.

Посетители выставки смогли ознакомиться с моделями сельхозтехники и сопутствующего оборудования, представленного экспонентами из России и еще 12 стран мира (Беларуси, Украины, Германии, Испании, Италии, Китая, США, Турции и др.). Участники представили технику для внесения удобрений и защиты растений, уборки зерновых и заготовки кормов, машины для мелиоративных работ, для возделывания и уборки картофеля, сахарной свеклы и других овощей. Однако первое, что бросалось в глаза, — отсутствие ведущих мировых и отечественных компаний, которые предпочли в это же самое время экспонироваться на АГРОСАЛОНЕ.

В итоге в павильонах ВВЦ и на специальной открытой площадке было продемонстрировано только около 100 единиц техники. На АГРОСАЛОНЕ же выставились фирмы, представляющие сферу СЗР. Что это, если не симптом?

Директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России Петр Чекартаев также посетовал на то, что «Золотая осень» и АГРОСАЛОН фактически наложились друг на друга и в итоге «Золотая осень» стала менее информативной, чем в прошлом году: «Неправильно, что совместили эти выставки. Потому что разорваться на две территории невозможно, хотя кто-то, возможно, думал, раз уж приехал, побывать и здесь, и там. Сейчас тем, кто хочет выставляться, приходится разделиться на две части. Это — лишние затраты, хлопоты, а то и отказ от одной из площадок выставки. Это малоэффективно. В целом проигрывают и производители, и потребители».

Алексей Воронцов

Только рапс... и никаких сорняков



Новый системный послевсходовый гербицид против однолетних и многолетних двудольных сорняков на посевах ярового и озимого рапса. Уничтожает наиболее проблемные для рапса сорняки, эффективен в борьбе с подмаренником цепким. Хорошо очищает поля от злостных сорняков под посев следующих культур. Обладает широким диапазоном сроков применения – от фазы 3 - 6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у культур.



С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection

ФУНГИЦИДЫ БУДУТ ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ДРАЙВЕРОВ РЫНКА СЗР В РОССИИ

Интервью директора по маркетингу и продажам ЗАО Фирма «Август» Михаила Данилова

— **Михаил Евгеньевич, как повлияет ситуация на Украине, а также санкции Евросоюза и США на рынок препаратов для защиты растений в России и СНГ? Ваш прогноз.**

— Очень хотелось бы верить, что это не коснется рынка химических средств защиты растений (ХСЗР) в России, хотя, если говорить откровенно, 100%-й уверенности в этом у меня нет. Из общения с нашими конкурентами и партнерами из США и Европы можно однозначно сделать вывод, что представители бизнес-сообщества выступают категорически против введения каких-либо санкций и ограничений. Но, к сожалению, не они определяют правила игры. Уже сейчас часть поставщиков компонентов для производства пестицидов из Европы запрашивают у нас письма, что выпускаемая нами продукция не является продукцией двойного назначения и не может использоваться в военных целях. Думаю, что в данный момент это перестраховка, но как будет развиваться ситуация в перспективе — большой вопрос. Если санкции будут введены в области поставки СЗР и семян (в первую очередь кукурузы, подсолнечника, рапса, овощей) — это будет не кризис, это будет коллапс. И если в области пестицидов Российский союз производителей ХСЗР в очень короткий срок (в считанные месяцы) можеткратно нарастить объемы производства, то с семенами так быстро не получится.

Кроме того, уже сейчас становятся менее доступными и дорожают кредитные ресурсы. Можно много говорить об импортозамещении, но, для того чтобы нарастить производство внутри страны, нужны средства, и я не совсем понимаю, как, сокращая предложение денег, можно практически решить эту задачу.

Я очень рад за наших свиноводов, которые наконец-то после вступления в ВТО стали получать прибыль, рад за наших птицеводов. Только хотелось бы, чтобы наш внутренний производитель чувствовал заботу государства не только в связи с санкциями, а импортозамещение было бы путеводной звездой нашего правительства все время, а не только в период обострения политической борьбы в мире.

А то иногда возникает впечатление, что Россия не прочь присоединиться к санкциям против самой себя. Мы, например, номер один в мире по площадям подсолнечника, Украина — номер два. Еврокомиссия приостанавливает регистрацию ацетохлорсодержащих препаратов в странах Евросоюза на достаточно спорных основаниях, мягко говоря. А ведь это один из наиболее эффективных и

экономичных гербицидов для защиты подсолнечника. Но для Евросоюза это не так актуально, как для России и Украины. Россия тоже приостанавливает регистрацию ацетохлора. Евросоюз вводит санкции против России. А Украина, которая стремится в Евросоюз, как применяла ацетохлор, так и продолжает применять и не планирует от него отказываться. До решения Еврокомиссии материалы компании «Монсанто» наших токсикологов вполне устраивали, а после ее решения — перестали. Российский Союз производителей ХСЗР пытается прояснить ситуацию в этом вопросе, но пока тишина.

— **Какие еще внешние и внутренние факторы, на Ваш взгляд, повлияют на развитие российского пестицидного рынка в следующем году?**

— Можно говорить с уверенностью о том, что падение курса рубля приведет к ощутимому росту цен на средства защиты, так как в их себестоимости велик валютный вклад. Да и рублевая составляющая будет расти, это тоже не вызывает сомнения. И речь, возможно, будет идти не о 3—5%, а о двузначных числах.

Тем не менее надеюсь, что это не приведет к снижению применения средств защиты в натуральном выражении, — наш рынок еще очень далек от насыщения.

Ну и хотелось бы верить, что произойдет хотя бы частичная конвертация разговоров об импортозамещении в реальные и желательные ощутимые меры поддержки, которые опять же будут способствовать росту рынка.

— **Как развивается бизнес компании в странах СНГ и, в частности, в Украине в связи с курсом этой страны на интеграцию с ЕС?**

— Мы работаем во многих республиках бывшего СССР, но если говорить о серьезных объемах, то это Украина, Беларусь, Казахстан и Молдова. Кроме этого мы представлены в Грузии, Армении, Азербайджане, Узбекистане.

В Беларуси мы в последние годы являемся лидерами рынка. Он там насыщенный, и расти мы можем, лишь занимая те сегменты, где ранее не были представлены. В Казахстане интенсивно растем, но мы там пока относительно невелики. Надеемся на сохранение тенденции роста и в предстоящем сезоне. В Молдове, учитывая структуру рынка (сады, виноградники), мы несколько ограничены в своей продуктовой линейке, к тому же размер рынка не позволяет рассчитывать на ощутимый рост.

Что касается Украины, то именно с ней мы связывали самые большие надежды в плане увеличения своих продаж в СНГ.

Из всех отраслей народного хозяйства этой страны именно сельское хозяйство было одним из явных драйверов роста. В свое время в Украине был сделан очень правильный шаг — сельхозпредприятия были освобождены от уплаты НДС (он зачислялся на спецсчет, и его можно было тратить по определенным статьям расходов) и налога на прибыль, а основой налогообложения стал вмененный налог на гектар пашни. Поэтому, несмотря на отсутствие реальной поддержки со стороны государства и достаточно дорогие внутренние кредитные ресурсы, сельское хозяйство в Украине было интересным, активно развивающимся и весьма рентабельным бизнесом. Что касается СЗР, мы ожидали, что в ближайшие годы украинский пестицидный рынок превзойдет российский за счет более высокой интенсификации сельхозпроизводства. И это несмотря на то, что посевные площади в Украине в два с лишним раза меньше, чем в России. Сейчас же в соответствии с требованиями МВФ украинское сельское хозяйство должно быть переведено на общую систему налогообложения, что, безусловно, снизит его конкурентоспособность. Думаю, что в сезоне 2015 г. нам, к сожалению, не приходится ожидать роста рынка СЗР в Украине. Мы также вынуждены корректировать свои планы.

— **С какими результатами компания «Август» подошла к концу 2014 г.? Каковы объемы продаж СЗР и как они изменились по сравнению с прошлым годом? Ощутили ли Вы начало стагнации на рынке?**

— Что касается суммарных продаж в России, то общие продажи собственной продукции, включая ЛПХ, а также пестицидов других производителей (здесь основную долю занимал Трофи) на сегодня (20 октября, — Прим. ред.) составляют 7,58 млрд рублей без НДС. По своим препаратам для сельскохозяйственного производства мы планировали рост на уровне 20%, в реальности рост составил 14%. Это, конечно, не 26%, как в 2012 г., и не 19%, как в 2013 г., но, тем не менее, я бы пока не говорил о начале стагнации ни в наших продажах, ни на рынке в целом.

— **Какие препараты и сегменты оказались наиболее динамичными и успешными в этом году и с чем это связано?**

— В этом году (это отмечают и наши конкуренты) ощутили быстрее рынка росли фунгициды на зерновых. Вообще, если гербициды применяют повсеместно, то, что касается фунгицидов, тут перспективы роста весьма существенны. Думаю, что

фунгициды и в дальнейшем будут одним из основных драйверов рынка в России.

Хотелось бы особенно отметить наши новинки сезона-2014 — фунгициды Ракурс и Спирит для защиты зерновых культур и фунгицидный протравитель Виал Трио. Эти продукты при всем желании наших оппонентов нельзя назвать «джерикерами». Аналогов их в мире просто нет! Несмотря на то что они содержат известные действующие вещества, их комбинации являются уникальными и позволяют получить новое качество решений в фунгицидной защите растений.

— **Какие новинки представит «Август» в 2015 г.?**

— В сезоне 2015 г. мы ожидаем выхода большого количества продуктов. Это ретардант Регги (хлормекватхлорид), почвенный гербицид для рапса Транс Супер (метазахлор + квинмерак), протравитель Оплот (тебуконазол + дифеноконазол), фунгицидный протравитель Кредо (карбендазим), почвенный гербицид для кукурузы, подсолнечника, картофеля, моркови, гороха и сои Гамбит (прометрин), почвенный гербицид для подсолнечника, лука и моркови Гайтан (пендиметалин), инсектицид широкого спектра действия Тайра (хлорпирифос), фунгицид на базе трехосновного сульфата меди Кумир.

Кроме этого, произойдет своего рода рестайлинг и усиление ряда наших очень популярных продуктов — Торнадо 500, Борея и Табу. Торнадо 540 — гербицид с повышенным содержанием глифосата кислоты в виде калийной соли и комплексом ПАВ, улучшающим дождестойкость и коэффициент поглощения д.в. сорными растениями. Инсектицид Борей Нео (смесь неоникотиноидов и пиретроида) станеткратно более мощным по норме расхода действующих веществ на гектар по сравнению с Бореем. Инсектицидный протравитель Табу Нео (имidakлоприд + клотианидин) расширит свой спектр как по сосущим, так и по грызущим вредителям за счет, с одной стороны, сочетания двух различных неоникотиноидов, а с другой, — увеличения нормы расхода по д.в. на гектар.

— **Чем сейчас занимается научный центр фирмы?**

— В настоящее время научный центр компании занят исследованиями, связанными с разработкой и технологическим внедрением в производство ряда препаратов, в том числе гербицидов почвенного действия для подсолнечника и кукурузы, многокомпонентных инсектицидов для применения на широком спектре культур, полифункциональных протравителей семян, новых адъювантов для фунгицидов и гербицидов, новых препаративных форм в виде концентратов микроэмульсий.

В нашем центре внедрено новейшее оборудование, позволяющее исследовать поведение капель на поверхности листа и проводить научнообоснованный

подбор сурфактантов и адъювантов. Одним из направлений работы научных сотрудников является изучение поведения рабочих растворов при опрыскивании с использованием системы сканирующего электронного микроскопа. Также начаты работы в новой лаборатории искусственного климата (ЛИК), два блока которой позволяют проводить исследования эффективности смесевых протравителей и гербицидов.

— **Многие фермеры жаловались мне, что им стало сложнее реализовать свою продукцию после вступления России в ВТО. Почувствовала ли Ваша компания и другие производители пестицидов на себе какие-то изменения после этого события?**

— Вступление в ВТО сказалось на финансовом состоянии сельхозтоваропроизводителей — снизилась реальная поддержка, очень сильно пострадали свиноводы. Усугубление проблем с кредитованием в России также не лучшим образом отразилось на состоянии хозяйств. В 2014 г. фактически перестали субсидироваться короткие кредиты на приобретение пестицидов и ряда других ресурсов. Так что в целом для сельского хозяйства России вступление в ВТО точно не улучшило ситуацию.

— **В своем прошлом интервью Вы говорили, что планируете обмен информацией между фирмами-членами Ассоциации европейского бизнеса и членами Российского союза производителей ХСЗР. Что удалось достигнуть благодаря этому проекту?**

— Этот проект запущен, смотрим на себя в конкурентном окружении, чему-то удивляемся, чему-то радуемся. Выводы делаем чуть позже.

— **Какие изменения ожидаются на рынке в связи с введением лицензирования деятельности по реализации пестицидов и агрохимикатов, которого добивается Российский союз производителей ХСЗР?**

— Проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» дополнен абзацем следующего содержания: «Деятельность по реализации пестицидов и агрохимикатов подлежит лицензированию».

Проект закона проходит уже второй круг согласования по федеральным ведомствам, в 2015 г. его, может быть, примут. Но это не значит, что сразу начнется лицензирование. Необходимо будет внести изменение в ФЗ-99 «О лицензировании отдельных видов деятельности», а это общая процедура по принятию законов. Затем потребуются постановления правительства об утверждении Положения о лицензировании, а это опять время. На все это уйдет не менее двух лет.

Хочется верить, что лицензирование позволит удалить с рынка недобросовестных участников, снизить экономический ущерб, наносимый государству, а

также будет способствовать успешному осуществлению государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности.

— **Как развивается экспортное направление в компании? Начались ли поставки на рынок Бразилии? В какие еще страны стала отгружаться продукция «Августа»?**

— Экспортные поставки в страны дальнего зарубежья растут, по-другому и быть не может, мы увеличиваем портфель продуктов и только начали реальный бизнес. Мы там еще «маленькие», поэтому возможности для роста есть. Сейчас поставки осуществляются в Колумбию, Марокко, Монголию, Сербию, Эквадор.

Получены регистрации в Аргентине и Боливии. В настоящий момент получаем разрешение на импорт продукции в Аргентину. Началась регистрация продуктового портфеля в Мексике. В Бразилии получены несколько регистраций д.в., ожидается регистрация готового продукта. Там уже есть предварительные договоренности с клиентами о поставке продукции, надеемся, что первая регистрация скоро состоится. Также в этом году мы должны получить регистрации в Тунисе и запустить процесс во Вьетнаме.

— **В мае было подписано соглашение о создании на базе Таможенного союза (ТС) Евразийского экономического союза (ЕАЭС), которое должно вступить в силу с 1 января 2015 г. С Вашей точки зрения, скажется ли это событие каким-то образом на работе Ассоциации производителей СЗР ТС и на процедуре регистрации СЗР в рамках ЕАЭС?**

— Поскольку это предполагает более глубокую интеграцию государств с передачей части полномочий структурам ЕАЭС, то надеюсь, это позволит максимально унифицировать регистрацию и принять единый регламент этой процедуры в странах ЕАЭС.

— **В этом году Вы впервые участвовали в выставке АГРОСАЛОН и были там одной из немногих компаний-производителей СЗР. Расскажите, почему была выбрана эта площадка? Оправдались ли Ваши ожидания от этой выставки?**

— На площадку АГРОСАЛОНА мы хотели попасть в первую очередь потому, что именно туда специально приезжает наша целевая аудитория — сельхозпроизводители. Там практически нет праздных посетителей. Выставка была организована очень качественно и смотрелась весьма представительной как в отношении экспонентов, так и посетителей. Насколько удачно вписались туда мы — это, конечно, вопрос, но наши партнеры, на мой взгляд, уж точно не были разочарованы в возможности дополнительного общения с компанией «Август».

Продолжение на стр. 24

КАК ЗАЩИТИТЬ САФЛОР?

Советы фермеров по выращиванию и защите сафлора красильного

Сафлор красильный — стремительно набирающая популярность ценная техническая культура, чем-то напоминающая подсолнечник. В настоящее время он используется только для получения масла. Расширение площадей под сафлором произошло из-за особенностей климата, вызванного глобальным потеплением, — во многие части России пришла засуха, после чего пришлось менять ассортимент возделываемых культур. Сафлор же как нельзя лучше подходит для выращивания именно в острозасушливых регионах (Калмыкии, Астраханской, Ростовской и других областях).

Опыт возделывания

Фермер из Богучарского района Воронежской области Михаил Сывороткин возделывает сафлор на площади около 100 га:

— В последние годы засуха в нашей зоне стала настоящим бичом. Летом 2012 г., например, по моим наблюдениям, дождя не было в течение 80 дней. Подсолнечник выгнал стебель, благодаря последним каплям влаги сформировал корзинку, а на хорошие и полные семечки ее уже не хватило. А вот сафлор привычен к жаркой сухой погоде, — говорит владелец хозяйства.

Так как сафлор еще пока мало известен большинству фермеров, часто звучат вопросы — как защитить это растение. Ведь даже в специальной литературе найти что-либо полезное по этому вопросу удается далеко не всегда.

На территории РФ допущены к возделыванию такие сорта сафлора, как Александрит, Астраханский 747, Ершовский 4, Заволжский 1, Камышинский 73, Спартак.

Евгений Бочаров из Харьковской области Украины поделился с нашими российскими читателями следующими наблюдениями:

— Первый год посеял сафлор. И сразу ощутил особенность этой культуры. Хочу предупредить всех желающих выращивать сафлор об инертности роста его вегетативной массы в первый месяц и позднее, после появления всходов на поверхности. В этот период идет рост стержневого корня. Считается, что сафлор очень засухоустойчив и растет там, где не может произрастать подсолнечник. На деле же сорняки составляют сафлору приличную конкуренцию. В этом году обработал гектаром БС. Но

развитие сорняков было к тому времени запредельным. Результата не было. Гектаром я обработал и два гектара подсолнечника. Подсолнечник страдает. А сорняк растет. Обработка оказала влияние только на один сорняк: мелкопестник канадский. Амброзия и дурнишник после обработки не погибли.

Подготовка почвы

Особое внимание при выращивании сафлора нужно уделять осенней подготовке почвы. Некоторые рекомендуют проводить вспашку на 15 см, затем через пять дней — на 25 см. Но те фермеры, с которыми нам удалось встретиться, считают это не совсем привычной и затратной технологией, не применимой в реальной практике земледельца.

Глубокая вспашка весной способствует снижению численности долгоносиков и других почвенных вредителей. При севе в наиболее ранние сроки растения «уходят» от повреждений вредителями. Следует учитывать, что глубокая вспашка проводится только в районах с излишней почвенной влажностью, обильными осадками весной и летом. В основном фермерам приходится сохранять зимнюю влагу. А при выращивании сафлора в условиях жаркого климата это особенно актуально. Регулярное уничтожение сорняков на полях и вблизи них лишает дополнительную кормовую базу и условий для перехода на посевы таких вредителей, как сафлоровая муха и долгоносики. Уход за посевами сафлора состоит в послепопосевном прикатывании, бороновании всходов в фазе 2—3 настоящих листьев легкими боронами в один след, проведении на ширококрядных посевах до фазы ветвления 1—2 междурядных культиваций. Первую культивацию проводят на глубину 6—8 см в фазе 4—6 настоящих листьев, а вторую — через 12—15 дней на глубину 8—10 см.

Вредители, болезни, сорняки

В настоящее время специфичных вредителей на посевах сафлора довольно мало, так как еще не накоплен опасный для культуры фон. Основные вредители сафлора в России — это сафлоровая муха, сафлоровая огневка, большая и малая сафлоровые тли. Встречаются сафлоровые долгоносики и неспецифичные вредители, повреждающие сафлор и подсолнечник. Наибольшую опасность представляет сафлоровая муха, особое

внимание необходимо обращать на развитие малого сафлорового долгоносика, так как его популяция способна достигать большой численности. Экономическим порогом вредоносности долгоносика является 1—2 особи на 1 м².

В начальные фазы своего развития сафлор растет не слишком быстро, но спустя некоторое время его рост доходит до трех сантиметров за сутки. Последующий ускоренный рост обеспечивает сафлору способность противостоять сорнякам, но при высокой засоренности полей потери урожая неизбежны. А поначалу существует проблема его «тупого» роста, как выражаются фермеры. Вредят как многолетние корнеотпрысковые сорняки, так и однолетние, потери от которых составляет до 20—30% урожая. Гербокритический период сафлора красильного — 25—30 дней от фазы всходов до стеблевания. В дальнейшем растения успешно контролируют фитоценоз самостоятельно.

Среди болезней сафлора наиболее распространены ржавчина, заразиха, фузариоз, септориоз. Большинство из возбудителей сохраняются на растительных остатках.

Профилактические меры борьбы с вредителями и болезнями на сафлоре такие же, что и на подсолнечнике: севооборот, обработка почвы, селекция устойчивых сортов. На прежнее место в севообороте сафлор должен возвращаться через 5—6 лет. Это способствует освобождению посевов от возбудителей увядания, пятнистостей и других болезней.

Средства защиты растений

По поводу применения средствами защиты растений своими соображениями поделился с нами Александр Плотников, глава КФХ из ст. Тацинской Ростовской области:

— В России пока не зарегистрировано средств защиты по сафлору. Это печально, особенно в этом году. Из вредителей самый злостный у нас — это луговой мотылек, уже 30 мая этого года нашли первых гусениц, теперь ждем «бума»... При выборе препарата нужно учитывать две вещи: биология сафлора во многом напоминает подсолнечник, также можно посмотреть, что допущено к использованию на сафлоре в других странах — Беларуси, Казахстане, Украине.

Илья Бутов

КАК ПРАВИЛЬНО ХРАНИТЬ ОВОЩИ?

Научные рекомендации по хранению капусты, лука и корнеплодов

Создание оптимальных условий

Технологический процесс хранения овощной продукции состоит из ряда звеньев, в том числе: подготовка хранилища к сезону хранения; приемка партий; закладка продукции на хранение; установление и поддержание оптимальных режимов хранения; применение традиционных и прогрессивных способов хранения с использованием современных видов тары и упаковки; контроль за состоянием продукции; товарная доработка и реализация продукции в рациональные сроки с минимальными потерями.

Применение полимерной упаковки — полиэтиленовых мешков и вкладышей в ящики и контейнеры — позволяет сохранить продукцию с наименьшими потерями за счет создания в ней почти 100%-й относительной влажности воздуха (ОВВ) и накопления до 4% углекислого газа, подавляющего развитие фитопатогенных микроорганизмов. Помимо этого полимерная упаковка предотвращает распространение болезней во всей партии продукции. Используют полиэтиленовую пленку толщиной 80—100 мкм и полиэтиленовые мешки вместимостью 35 кг, размером 50х100 см.

Полиэтиленовые вкладыши в контейнерах и мешках после заполнения продукцией следует оставлять открытыми, поскольку овощи могут задохнуться в результате накопления излишнего количества углекислого газа. Повышение содержания CO_2 до 6% резко повышает потери овощей за счет поражения продукции сапрофитными грибами и бактериями.

Хранение капусты

Оптимальная температура хранения кочанов капусты белокочанной среднеспоздних сортов должна составлять $-0,8 \dots -0,5^\circ\text{C}$, ОВВ 85—95%, позднеспелых сортов — $-0,8 \dots 0^\circ\text{C}$, ОВВ 90—95%.

Капусту белокочанную хранят в стационарных хранилищах с принудительной общеобменной или активной вентиляцией навалом сплошным слоем высотой до 2,8 м или штабелями длиной 4—8 м и емкостью 20—40 т каждый.

Для длительного хранения в хранилищах с искусственным охлаждением целесообразно использовать контейнеры с открытыми вкладышами из полиэтиленовой пленки толщиной 80—110 мкм или без них, высота складирования должна составлять до 5,5 м, а также боковые стороны штабеля должны быть укрыты пленкой.

Сроки хранения капусты белокочанной в охлаждаемых хранилищах определяются принадлежностью сортов и гибридов к группам по срокам созревания: среднеспелые — 4—5 месяцев; среднеспоздние — 5—6 месяцев; позднеспелые — 7—8 месяцев. В неохлаждаемых хранилищах с общеобменной вентиляцией капусту можно сохранить до февраля-марта.

Хранение корнеплодов

Оптимальная температура хранения корнеплодов должны составлять $0 \dots 1^\circ\text{C}$, ОВВ — 90—95%. По данным ВНИИО, хранение свеклы при $+2 \dots 4^\circ\text{C}$ способствует снижению ее потерь от фомоза и особенно белой парши.

В зависимости от назначения продукции используют разные способы хранения корнеплодов. Для кратковременного хранения рационально использовать тарный способ в холодильниках и хранилищах с активной вентиляцией, для длительного — закладывать корнеплоды навалом с высотой вороха 2,8 м в хранилищах с активной вентиляцией и в таре в хранилищах с искусственным охлаждением.

При тарном хранении используют контейнеры с открытыми полиэтиленовыми вкладышами или без них высотой складирования до 5,5 м, открытые полиэтиленовые мешки, установленные в контейнеры, ящики.

Лучший способ хранения свеклы — навалом в закромах или секциях сплошным слоем высотой до 2,5—3 м в стационарных хранилищах, оборудованных активной вентиляцией с подачей воздуха до $80 \text{ м}^3/\text{ч}$ на 1 т заложенной продукции. Там же можно формировать бурты массой до 40—50 т, высотой насыпи 1,5—1,7 м с ограждением отсеков пустыми контейнерами в 2—3 яруса, лицевая сторона бурта из контейнеров со свеклой. Хранение свеклы навалом позволяет в 1,6—2 раза увеличить загрузочную вместимость хранилища и уменьшить стоимость хранения.

При хранении корнеплодов моркови применяют мероприятия, способствующие лучшей сохраняемости — пескование (умеренно влажный песок с добавлением 1—2% к массе продукции гашеной извести), глинование сметанообразной болтушкой, мокрое мелование 20—30% суспензией мела. Модифицированной газовой среды, создаваемой полимерной упаковкой, можно добиться путем пескования моркови в буртах, присыпкой песком верхнего слоя в ящиках или

контейнерах, а также переслаиванием продукции опилками или торфом.

Сроки хранения моркови, кроме назначенных, определяются прежде всего сроками уборки и способами хранения: навалый — 4—5 месяцев (с активной вентиляцией при поздних сроках уборки); тарный — с искусственным охлаждением при ранних сроках уборки около 1—2 месяцев; контейнерный — до 4 месяцев; контейнеры с полиэтиленовыми вкладышами и полиэтиленовые мешки при поздних сроках уборки — до 6 месяцев.

Сроки хранения свеклы столовой сортов и гибридов отечественной и зарубежной селекции определяются сроками их созревания: раннеспелые и среднеранние — не более 4 месяцев; среднеспелые — 6—8 месяцев.

Хранение лука репчатого

Оптимальная температура хранения продовольственного лука репчатого — $-1 \dots -3^\circ\text{C}$, ОВВ — 70—80%. Для острых и полуострых сортов следует поддерживать температуру в массе лука — $-1 \dots -2^\circ\text{C}$, сладких сортов — -1°C .

Хранение продовольственного лука репчатого возможно как тарным способом в стационарных холодильниках с общеобменной вентиляцией, так и навалом в хранилищах с активной вентиляцией. При тарном хранении используют контейнеры высотой складирования до 5,0 м, ящики и лотки на поддонах, сетчатые мешки, уложенные в контейнеры пята-риком. В контейнерах для обеспечения необходимого воздухообмена в массе лука рекомендуется при загрузке устанавливать в центре уложенные стоймя один на другой ящики или лотки. При хранении навалом в закромах шириной 2 м и длиной 6 м высота насыпи не должна превышать 3,6 м.

Возможный теплый способ хранения продовольственного лука репчатого при повышенных температурах в пределах 20°C способствует резкому возрастанию естественной убыли массы до 14—24% к исходной массе продукции, основную долю отходов составляют про-рошки луковичи.

Сроки хранения лука репчатого определяются его сорто-типом: сладкие сорта салатного типа, слаболежкие — до 4 месяцев; полуострые сорта — до 5 месяцев; острые сорта — до 6—7 месяцев.

**Аза Романова, Артем Бебрис,
ФГБНУ ВНИИ овощеводства**

ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ ЗЕРНА: НЕБОЛЬШИЕ НЕДОСТАТКИ ИЛИ СОМНИТЕЛЬНЫЕ ДОСТОИНСТВА?

Эксперты предупреждают — временные хранилища зерна должны оставаться временными.

Ближе к концу полевого сезона фермеры начинают решать вопросы оптимального времени для сбора урожая и временного хранения своей продукции. Вопросом первостепенной важности является сохранение собранного с полей зерна и защита его от вредителей.

С точки зрения фермеров, которые занимаются выращиванием зерна в Канаде, основных виновников проблем, на которых возлагается ответственность за 95 % всех поражений вредителями выращиваемых в регионе культур, два: рыжий мукоед (*Cryptolestes ferrugineus*) и хрущак булавоусый (*Tribolium castaneum*).

Два этих вида могут нанести вред и во временных хранилищах зерна, когда зерно остается после уборки в полях, мешках или кольцевых хранилищах. Временные хранилища не только ограничивают возможность предотвращения попадания насекомых в зерно, но и не препятствуют применению пестицидов против уже проникших туда вредителей. Эксперты говорят, что самый надежный способ сохранить зерно от этих патогенов — это убрать зерно с поля как можно скорее.

— Не стоит забывать о том, что эти хранилища действительно носят временный характер, они не предназначены для длительного хранения, — говорит Брент Эллиот, руководитель программы инвазивного и санитарного контроля Канадской зерновой комиссии. — Чем дольше вы оставляете зерно в поле, тем больше оно подвергается заражению вредителями и порче. Необходимо убирать зерно с полей как можно скорее, чтобы предотвратить инвазию.

При хранении в специальных мешках зерно не может быть подвергнуто эффективной обработке пестицидами: только десять процентов от всего объема, располагающиеся по краям, может быть протравлено.

Рыжий мукоед и хрущак булавоусый постоянно передвигаются и в большинстве случаев попадают во временные бункеры через поверхности, соприкасающиеся с землей. Оба этих вредителя уничтожают зерно целиком и лучшим способом справиться с ними являются химические меры контроля на начальных стадиях заражения. Если вредители обнаружены, необходимо как можно скорее подвергнуть зерно обработке, а для этого — перевезти его в постоянное место хранения.

Продолжение на стр. 24

МЫ НАШ, МЫ НОВЫЙ СКЛАД ПОСТРОИМ

100% загрузка мощностей заставляет фермеров расширять закрома.

В 2014 г. в Канаде сложилась парадоксальная ситуация: многие фермеры к середине лета все еще пытались вывезти из бункеров зерно прошлого изобильного сезона. И в самом деле, прошлый год был настолько урожайным, что это привело к сбоям в транспортировке и аграриям пришлось прибегнуть к помощи временных хранилищ зерна, размещая их на полях для складирования излишков. Но они стали лишь временным решением для тех, кто был застигнут врасплох. Эксперты считают, что в будущем фермеры будут прилагать усилия, чтобы избежать повторения подобной ситуации.

Научный сотрудник канадского Университета Манитобы Дигвир Джайас, занимающийся исследованиями условий хранения зерна, считает, что теперь многие фермеры инвестируют в большие мощности по хранению зерна.

— Информация по этому вопросу недоступна, потому что производители ее не раскрывают, — говорит Джайас. — Но из своих наблюдений я делаю вывод о том, что фермеры инвестируют в более обширные зернохранилища. Они сеют больше и, соответственно, получают больший урожай, что заставляет их приводить мощности по хранению в соответствие с новыми реалиями.

Сделав выбор в пользу больших по размеру бункеров, фермеры частично уменьшают проблемы с увеличением посевов и удлинением периода транспортировки. Эти огромные бункеры помогают фермерам убрать зерно с полей быстро и в те промежуточные, когда условия для жатвы оптимальны. Это снижает риск потери доходов и прибыли. С другой стороны, если фермер имеет достаточно мощностей для хранения, это позволяет ему подождать до той поры, когда спрос на зерно поднимется, чтобы выгадать на ценах.

Среднее складское помещение в регионе может вмещать до 100—120 тонн зерна. Выбор в пользу постоянных мощностей для хранения зерна позволяет фермерам иметь к нему постоянный доступ. Эти бункеры оборудованы системой мониторинга за хранящимся зерном, что помогает предотвратить порчу и повреждение зерна вредителями. Временные хранилища, как правило, представляют собой мешки (рукава) или кольцевые конструкции для хранения. Средняя длина рукавов для хранения зерна составляет около 65 метров, они вмещают до 220 тонн зерна.

Продолжение на стр. 25

ГРИБЫ, ЗЕРНО И ВАШИ ДОХОДЫ

Фузариоз, головня и спорынья — основные грибные заболевания зерновых в России.

Многим нравятся грибы, но не все из них полезны для человека. Это же утверждение верно для тех грибов, которые предпочитают селиться на зерновых культурах. Некоторые из них безвредны, но другие вырабатывают токсины, которые вредны для человеческого организма, и эти токсины становятся все труднее контролировать как в Канаде, так и в России и на международных рынках.

Во время уборки урожая все сельхозработники обычно заняты. Но даже в такое время фермеры могут предпринять ряд мер, чтобы сократить присутствие вредных грибов в зерне. Это поможет поддержать не только рентабельность деятельности отдельного фермера, но и репутацию страны в целом как поставщика качественных и безопасных продуктов.

Вид *Fusarium* является наиболее распространенным и приводит к так называемому фузариозу. Это заболевание вызывает снижение урожайности, а сами зерна теряют жизнеспособность и в них накапливаются токсичные метаболиты. Погодные условия нынешнего сезона в Канаде благоприятствуют распространению фузариоза как никогда.

Вышеупомянутые грибы также вырабатывают токсин под названием дезоксиниваленол, который признан опасным во многих странах мира. Дезоксиниваленол принадлежит семейству микотоксинов, и он — не единственный из этого семейства, который вызывает беспокойство.

В РФ к грибам-вредителям, наиболее часто поражающим зерновые культуры, относят грибы из того же рода *Fusarium* (заболевание — фузариоз), а также родов *Ustilaginales* (головня) и *Claviceps purpurea* (спорынья). Все эти грибы вызывают видимые повреждения зерна и все они — токсичны.

Так как фузариоз не повреждает внешнюю оболочку зерна, определить больные растения можно по сморщенности оболочки, в которой находится сморщенное и усохшее ядро, пустоте и недостаточному весу зерен. Часто пленки зерна покрываются розовым налетом. Предельно допустимое содержание зерна, зараженного фузариозом, регламентировано на уровне не более 1%.

Головней называют целый ряд болезней зерновых с общим классом возбудителей. Болезнь выражается в разрушении содержимого зерна, при этом внешняя оболочка часто остается неповрежденной.

Продолжение на стр. 26



АГРОРУС



ИНСЕКТОАКАРИЦИД

КАМИКАДЗЕ®
КЭ (пиримифос-метил, 500 г/л)



Высокоэффективный инсектоакарицид из группы фосфорорганических соединений для борьбы с вредителями запасов

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия — препарат эффективен против всех основных вредителей запасов, включая жуков (долгоносики, зерновки), огневков и молей;
- контактное и фумигантное действие, а также трансламинарная активность;
- высокая скорость воздействия;
- продолжительное действие против вредителей запасов — 8—12 месяцев;
- эффективен в борьбе с насекомыми, устойчивыми к пиретроидам и неоникотиноидам;
- уничтожает вредителей запасов даже в труднодоступных местах;
- разрешен к применению как в незагруженных, так и загруженных складских помещениях;
- зерно, обработанное препаратом, разрешено использовать на продовольственные и фуражные цели, а также для посева;
- в рекомендуемых нормах применения препарат не изменяет органолептических свойств обработанной продукции;
- благодаря фумигантному действию препарат очень удобен для применения в туманообразователях;
- оптимальное соотношение цены и качества.

Вырастил? Убрал? Сохрани без потерь!

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

БЕДНЫЙ СПЕКТР СЗР ТОРМОЗИТ РАЗВИТИЕ САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА В РФ

Результаты исследования маркетингового агентства «Клеффманн-Агностат»

Маркетинговое агентство «Клеффманн-Агностат» по инициативе Комитета производителей средств защиты растений (СЗР) Ассоциации европейского бизнеса (АЕБ) в июле-августе 2014 г. провело исследование на тему: «Удовлетворенность российских аграриев существующим ассортиментом СЗР: оценка с позиции конкурентоспособности отечественных производителей плодовоовощной продукции и винограда». В исследовании приняли участие главные агрономы и руководители 70 хозяйств, которые занимаются выращиванием яблок или винограда на продовольственные нужды. В частности, в опросе приняли участие 52 производителя яблок и 18 — винограда. Исследование охватило 18 регионов РФ из Центрального, Центрально-Черноземного, Северо-Кавказского и Поволжского экономических районов.

Масштаб проблемы

Комитет производителей средств защиты растений АЕБ несколько лет активно лоббирует в РФ расширение ассортимента СЗР для садов, виноградников и других культур, занимающих небольшие площади. В рамках этой работы проводятся консультации специалистов на разных уровнях и готовятся предложения по совершенствованию законодательства в области регистрации пестицидов в РФ.

Эксперты уверены: для того чтобы успешно конкурировать по качеству, количеству и себестоимости продукции, российские плодороды и виноградары должны обладать сходным набором производственных инструментов, к которым относятся и СЗР. После введения санкций в отношении импорта продукции из ряда зарубежных стран этот вопрос для России стал особенно актуален. Чтобы узнать точку зрения непосредственных производителей яблок и винограда на проблему бедности ассортимента СЗР в РФ, был проведен подробный опрос.

Картина отрасли

Суммарная площадь многолетних насаждений в опрошенных хозяйствах превысила 36 тыс. га. Из них более половины — 52% — приходилось на семечковые культуры, 44% — на виноград, 3% — на

косточковые и 1% — на ягоды и орехи. Более 84% опрошенных представляли самостоятельные хозяйства, около 15% — агрохолдинги. Финансовое положение предприятий почти 23% участников исследования охарактеризовали как высокорентабельное, а 57% заявили, что испытывают некоторые финансовые трудности.

Как показало исследование, яблоки в хозяйствах выращиваются на различные цели: на 46% площадей производится продукция для реализации населению, на 28% — для закладки на хранение и на 26% — на технические нужды.

Эти же данные, представленные в количестве ответов респондентов, показывают, что в большинстве хозяйств занимаются в основном продовольственными яблоками — 74%, но также чуть более половины закладывают урожай на хранение или используют на технические нужды — по 53%.

Виноград для потребления населением выращивается в 94% хозяйств участников исследования и занимает 18% площадей. На технические нужды идет виноград с 81% площади виноградников и имеется у 83% опрошенных. На хранение закладывается урожай всего с 1% площади, хотя этим занимается 11% хозяйств.

Иностранный опыт

По данным исследования, земледельцы активно изучают зарубежный опыт производства плодовых и винограда и используют его в хозяйствах. Около 43% узнают об иностранном опыте из специальной литературы, газет и журналов, 33% — посещают хозяйства за рубежом, 17% — участвуют в зарубежных профессиональных выставках и конференциях, 14% знакомятся с опытом коллег из-за рубежа на российских выставках, 10% — с помощью внешних консультантов. Кроме того, более 26% опрошенных отметили другие источники информации об опыте других стран. Среди них — общение с поставщиками ресурсов, которые поддерживают связи с зарубежными хозяйствами, визиты иностранных агрономов в хозяйства

или на тематические семинары, а также опыт соседних хозяйств.

Некоторые участники исследования отмечали, что импортная плодовая продукция, в частности яблоки, сейчас превалирует на нашем рынке и «мы даже не можем понять, почему она такая дешевая».

Критерии качества

Среди наиболее важных критериев качества выращиваемой продукции плодороды и виноградары отметили внешний вид, размер плодов, запах и вкус, а также повреждения вредителями и болезнями не более 10%.

Для производителей яблок имеют значение также цвет и отсутствие остаточных количеств «химии», а для производителей винограда более существенны целостность плодов и свежесть.

При этом большинство опрошенных отмечали, что товарный вид продукции и ее потребительские качества, обуславливающие конкурентоспособность, напрямую зависят от системы защитных мероприятий.

Трудности защиты

Среди проблем, с которыми сталкиваются земледельцы при организации защитных мероприятий, на первом месте погодные условия — 46% респондентов отметили их, а также то, что препараты не срабатывают из-за плохой погоды.

Существующие СЗР позволяют:



На втором месте — финансовые проблемы и высокая стоимость препаратов — 41%, на третьем — сложности с приобретением СЗР из числа зарегистрированных в РФ — 23%.

Кроме того, 17% опрошенных отметили, что существующий ассортимент СЗР не позволяет обеспечивать эффективную защиту. «Из года в год одними препаратами пользуемся, замены им пока нет, нет более серьезного продукта. Эффективные СЗР есть на Западе, а к нам ничего не поступает, пользуемся остатками прошлого», — сетовал представитель одного хозяйства из Краснодарского края.

Примерно 13% предприятий испытывают проблемы с недостатком квалифицированных кадров. Около 10% плодородов жаловались на устаревание или нехватку техники для опрыскивания, столько же — на неэффективность препаратов. «Нет набора системных препаратов, особенно для контроля плодовой гнили, которые бы сдерживали развитие вредителя долго и гарантированно. Или взять хотя бы сейчас препараты по парше, они не держат рост грибов-возбудителей», — поделился представитель хозяйства из Ставропольского края.

Всего о небольшом сроке действия препаратов упомянули 4% опрошенных. Столько же отмечали, что им сложно диагностировать вредные объекты, а 6% сталкивались с возникновением резистентности.

Можно подразделить все трудности, с которыми встречаются земледельцы при контроле вредных объектов в многолетних насаждениях, на три категории: внутренние, внешние и неконтролируемые, и большинство плодородов и виноградарей имеют дело с «внешними» проблемами. К ним относятся отсутствие дотаций от государства, недостаточный ассортимент СЗР и устаревшие препараты, высокая стоимость пестицидов, недостаток специализированных поставщиков СЗР для плодовых.

Зарубежный перевес

Сравнивая возможности систем защиты растений российских плодородов и виноградарей с иностранными, больше половины участников исследования (53%) сказали, что сельхозпроизводители из зарубежных стран располагают значительными преимуществами в защите урожая.



Ожидания плодородов от рынка пестицидов в будущем

Среди них 39% респондентов выделили поддержку государства и выгодные кредиты, 25% — низкие цены на СЗР, 19% — большой спектр зарегистрированных препаратов, 6% — более эффективные и качественные пестициды.

Кроме того, к превосходству зарубежных фермеров наши земледельцы отнесли использование современных технологий выращивания, условия хранения и реализации продукции, наличие прогрессивной сельхозтехники и квалифицированных кадров, мягкий климат.

Недовольство ассортиментом

Более 74% российских плодородов и виноградарей отметили, что в разной степени не удовлетворены существующим ассортиментом СЗР. При этом в зонах индустриального садоводства и виноградарства удовлетворенность выразили очень немногие земледельцы. В Орловской, Рязанской, Липецкой, Тамбовской, Воронежской, Саратовской областях довольных наличием существующего ассортимента пестицидов практически не было. В то же время в Белгородской, Курской, Тульской, Самарской областях довольных и недовольных оказалось поровну, а хозяйства из Брянской области и Башкортостана заявили, что абсолютно удовлетворены ассортиментом зарегистрированных пестицидов в РФ.

Однако только 10% плодородов и виноградарей отметили, что существующий ассортимент СЗР позволяет в полной мере обеспечить получение конкурентоспособной продукции. Однако даже они жаловались, что пестициды дорогие и нет централизованных поставок.

Более половины опрошенных (53%) заявили, что существующие СЗР позволяют защитить урожай от основных вредных объектов, но их ассортимент устаревший. Еще 30% уверены, что, хотя

препараты и защищают урожай от вредных объектов, они не дают возможность получить конкурентоспособную продукцию, а 7% вообще считают, что нынешний ассортимент СЗР не позволяет защитить и сохранить урожай.

По мнению плодородов и виноградарей, пестицидов на рынке не хватает, поскольку у них дорогостоящая регистрация. «Новые названия появляются, а действующие вещества (д.в.) остаются прежние», «они только этикетки меняют, и все», — говорили респонденты. Эти ответы иллюстрируют тот факт, что существующая система, запрещающая до-регистрационные испытания, поддерживает именно такие регистрации, так как для новых препаратов нужны испытания, а для «замены этикетки — нет».

Более того, существующая процедура регистрации препаратов провоцирует ухудшение фитосанитарной обстановки в стране. Как отмечали участники исследования, «у нас есть объекты, которые редко появляются и их сложно определить, но на них только выходят препараты».

Рыночные ожидания

В будущем 50% респондентов ожидают увеличения ассортимента СЗР или появления новых д.в. Из них 20% хотели бы увидеть на рынке принципиально новые препараты, с новыми д.в. для избегания резистентности, 16% — более широкий ассортимент препаратов, 6% — более эффективные фунгициды против парши, 4% — против плодовой гнили, 3% — больше биопрепаратов.

Кроме того, 3% опрошенных выразили мысль о том, что испытания препаратов должны проходить быстрее и новые СЗР должны быстрее регистрироваться.

Елена Алекперова, гендиректор ООО «Агростат»

ФУНГИЦИД №1 ПО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Абакус Ультра: еще больше возможностей для получения прибыли

Обработки фунгицидами требуют вложений. Однако средства, потраченные на качественный препарат, окупаются многократно за счет прибавки урожая. Абакус Ультра всего несколько лет назад вышел на российский рынок, но уже первый год его использования подтвердил, что применение фунгицида выгодно всегда.

В «Агрохолдинге Красногвардейский» (Красногвардейский район Ставропольского края) в прошлом году получили более 3 тыс. руб/га прибыли благодаря защите озимой пшеницы фунгицидом Абакус Ультра. Как рассказал главный агроном предприятия К.В. Земляной, даже в экстремальных условиях 2013 г. (в начале созревания начался суходой, и в течение месяца не было ни одного дождя) урожайность на площадях, где применялся препарат, оказалась на 5 ц/га выше. При этом погектарные затраты на защиту не превысили 900 руб. Фунгицидом в хозяйстве обработали 3 тыс. га и по итогам двух сезонов производственных испытаний сделали вывод, что применение этого высокоэффективного препарата имеет реальный смысл.

Выгодный альянс

Абакус Ультра — это оригинальная разработка компании BASF для защиты зерновых культур от болезней и стрессов. Он объединяет два действующих вещества (д.в.) из разных химических классов — пираклостробин и эпоксиконазол. Эти вещества дополняют друг друга благодаря разным механизмам действия и контролируют патогены на различных стадиях развития.

Пираклостробин — это один из самых сильных стробилуринов, созданный в компании BASF. Он обладает мощным профилактическим действием и с успехом применяется для защиты различных сельскохозяйственных культур по всему миру. Связываясь с восковым слоем, пираклостробин распределяется по поверхности листа и блокирует прорастание спор. Затем, постепенно попадая во внутренние ткани расте-

ния, д.в. воздействует на рост мицелия внутри листа. Процесс проникновения пираклостробина в ткани листа занимает 2—3 недели, благодаря чему обеспечивается долгосрочное действие препарата.

Эпоксиконазол — второй компонент Абакус Ультра из класса триазолов, который занимает лидирующие позиции в мировом земледелии. Он обладает лечебным действием и обеспечивает защиту растений изнутри. Эпоксиконазол стремительно проникает внутрь листа, затем в сосуды и перемещается по сосудистой системе акропетально. Он гарантирует быстрое действие на патоген и защиту тех частей растения, куда препарат не попал во время обработки, а также возможность контролировать развитие патогена, когда заражение уже произошло.

Надежная защита

Комбинация пираклостробина и эпоксиконазола обеспечивает длительную защиту от широкого спектра заболеваний даже в условиях высокого инфекционного фона. Как показывает практика, Абакус Ультра высокоэффективен против септориоза листьев и колоса (*Septoria tritici* и *Septorianodorum*), наиболее вредных на пшенице.

На ячмене он обеспечивает длительную защиту от сетчатой пятнистости и ринхоспориоза. Препарат обладает высокой активностью против видов ржавчин и других заболеваний. Он защищает пшеницу и ячмень как от основных болезней, так и проявляющихся в отдельные годы или фазы развития культуры.

Надежность действия препарата достигается также благодаря его инновационной препаративной форме — суспензионная эмульсия. Она обеспечивает более равномерное покрытие обрабатываемой поверхности и быстрое поглощение д.в. тканями растения. Благодаря этому высокая эффективность препарата сохраняется даже при воздействии осадков и высоких температур, что важно для большинства регионов выращивания зерновых культур.

Поклоление AgCelence

Абакус Ультра — это первый фунгицид из линейки AgCelence для защиты зерновых на российском рынке. Производители рапса, кукурузы, подсолнечника и сои уже успели оценить преимущества препаратов поколения AgCelence, действие которых превосходит обычную борьбу с вредными объектами.

AgCelence-эффект препарата Абакус Ультра проявляется в более полной реализации генетического потенциала урожайности зерновых культур в имеющихся агроклиматических условиях. Благодаря входящему в состав препарата пираклостробину возрастает жизнеспособность растений, особенно в стрессовых условиях.

Зарубежные исследования показали, что это д.в. способно замедлять синтез растительного гормона старения — этилена. За счет этого зерновые, обработанные препаратом, становятся более устойчивыми к воздействию стресса и могут использовать жизненные ресурсы для формирования урожая.

Снижая скорость старения листьев, пираклостробин продлевает вегетацию растений, и они дольше остаются зелеными и здоровыми. Хлорофилл продолжает работать и запускать синтез углеводов, необходимых для формирования урожая. Пираклостробин также стимулирует активность ферментов, ответственных за синтез белков, способствуя повышению качества зерна.

В итоге пшеница и ячмень, обработанные Абакусом Ультра, лучше поглощают азотные удобрения и более эффективно используют воду в условиях ее дефицита. Под воздействием препарата усиливается устойчивость культур к засухе, заморозкам, солнечной радиации и другим неблагоприятным факторам. В результате применения Абакус Ультра зерновые дают прибавку урожая даже при видимом отсутствии болезней.

Как показывают опыты, проведенные в Агроцентре BASF на Северном Кавказе, озимый ячмень, обработанный фунгицидом однократно в дозе 1 л/га, в стрессовых условиях произ-

Специалисты ведущих агропредприятий России рекомендуют фунгицид Абакус Ультра, потому что это:

— **Эффективный и продолжительный контроль широкого спектра заболеваний даже в самых благоприятных для развития болезней условиях.**

— **Надежная защита культуры благодаря комбинации двух наиболее сильных д.в. в сочетании с современной препаративной формой.**

— **AgCelence-эффект: усиление жизнеспособности растений и повышение их устойчивости к воздействию стрессовых факторов (жара, заморозки, недостаток влаги и др.).**

— **Увеличение рентабельности производства зерновых за счет гарантированной прибавки урожая при применении фунгицида и хорошей окупаемости затрат на его внесение.**

водит урожай зеленой массы на 7,7%, а зерна — на 5,4 ц/га больше по сравнению со стандартной триазольной обработкой. Эти данные подтверждаются и в ходе производственных испытаний в хозяйствах Краснодарского края и Ростовской области — в 2013 г. там получили урожай озимой пшеницы в среднем на 4,2 ц/га выше, чем при традиционной обработке триазами. При стоимости гектарной нормы фунгицида 728 рублей хозяйства заработали по 1,9 тыс. руб/га дохода. В Липецкой области экономика защиты оказалась еще более интересной: здесь Абакус Ультра обошел триазолы на 5,1 ц/га и принес хозяйству по 3,3 тыс. руб/га дополнительной прибыли.

Умножение инвестиций

Опыт применения Абакуса Ультра в передовых хозяйствах РФ в 2013 г. показал, что прибавка урожая от использования фунгицида дает возможность получить прибыль до 6 рублей и более на каждый вложенный рубль стоимости препарата. Российские аграрии, которые успели провести испытания нового фунгицида в производственных условиях, уже назвали его одним из самых перспективных препаратов.

«Абакус Ультра эффективно «держит» защиту от септориоза, а также высокоэффективен от ржавчины», — поделился главный агроном СПК «Колхоз 50 лет Октября» (Неклиновский район Ростовской области) Е. Бушмин. В его хозяйстве фунгицидом защищают семенные посевы озимой пшеницы краснодарской, зерноградской и северодонецкой селекции на площади 700 га. В 2013 г. все обработанные сорта дали прибавку — до 5—6 ц/га и продемонстрировали повышение качества зерна. «При подсчете затрат и сравнении эко-

номической целесообразности Абакус Ультра вышел на первое место по сравнению с другими фунгицидами», — отметил агроном, добавив, что профилактическая обработка препаратом выгодна, если культура перезимовала хорошо и прогнозируемая урожайность выше 40 ц/га.

В ООО «Агро-Смета» (Георгиевский район Ставропольского края) благодаря использованию Абакус Ультра зафиксировали еще более солидное увеличение урожайности — до 7 ц/га. И это несмотря на то, что 2013 г. отличался трудными погодными условиями: в регионе стояла жесточайшая засуха. Как рассказал главный агроном предприятия А.Ф. Полянкина, поскольку ячмень по сравнению с пшеницей немного раньше вышел в цветение и налив, он успел «высочиться» из засухи.

«На озимом ячмене фунгицид Абакус Ультра поработал очень хорошо. Препарат отлично сдерживал болезни, начиная от фазы стеблевания и до конца созревания, особенно пиренофороз и септориоз», — уточнила она.

Самые запоминающиеся опыты в 2013 г. прошли в ЗАО «Агрокомплекс» (Выселковский район Краснодарского края), где в вариантах с препаратом Абакус Ультра получили максимальную прибавку урожая — 22% по сравнению с эталонным препаратом на основе ципроконазола и пропиконазола. Причем отличие вариантов заключалось только в применяемых фунгицидах, остальная технология была общепринятой для хозяйства.

Как рассказал главный агроном предприятия «Новобейсугское» (входит в состав ЗАО «Агрокомплекс») Ю.А. Калугин, на момент обработки распространение гелиминтоспориоза в посевах озимых составляло 90%, септориоза — 10%, мучнистой росы

— 75%, церкоспореллезной прикорневой гнили — 40%, также отмечалось появление бурой ржавчины. В ходе опытов аграрии выяснили, что наиболее ярко фунгицидное и физиологическое действие Абакуса Ультра проявляется при максимальной норме расхода препарата — 1,5 л/га. В то же время оптимальное сочетание стоимости фунгицида и полученного результата показало применение 1,25 л/га.

Впечатляющие результаты

Понравился фунгицид и главному агроному ООО «Кубанская Нива» (Кавказский район Краснодарского края) В.Н. Пашенко. В его хозяйстве в прошлом году обработали препаратом 1500 га зерновых при помощи авиации методом УМО (расход рабочей жидкости 6—7 л/га). Опрыскивание проводилось в фазу начала цветения. «Абакус Ультра с задачей защиты растений справился на отлично: ни на одном поле пшеницы вплоть до уборки болезней не наблюдалось», — доволен агроном. «В соседнем же хозяйстве решили сэкономить на применении фунгицида и заплатились тем, что все поле «горело» от бурой ржавчины», — отметил он.

В ООО «Курганинск-агро» (Кавказский район Краснодарского края) использовали Абакус Ультра (1,2 л/га) на озимом ячмене сорта Гордей. Посевы обработали в фазу флагового листа. На момент опрыскивания на третьем подфлаговом листе были обнаружены ринхоспориоз и сетчатая пятнистость, причем пятна сетчатой пятнистости доходили до первого подфлагового листа.

По наблюдениям главного агронома хозяйства А.Г. Кашина, в необработанном контроле развитие болезней значительно возросло и через 34 дня третий верхний лист полностью засох. В варианте с Абакусом Ультра поражение растений не увеличилось и урожайность составила 74,5 ц/га. Прибавка урожая по сравнению с контролем составила 14,5 ц/га, уточнил А.Г. Кашин, добавив, что во время вегетации было мало осадков и Абакус Ультра сработал не только как фунгицид, но и повысил стрессоустойчивость культуры. «Считаю, что это прекрасный препарат нового поколения», — резюмировал он.

Диана Насонова

ГМ-ПШЕНИЦА: БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ?

Чем грозят человечеству испытания трансгенной пшеницы

Производство ГМ-продуктов в мире особенно не распространено, а в некоторых государствах запрещено законом. В США немало культур выращиваются в трансгенном варианте. Это кукуруза, соя, хлопчатник и др. ГМ-пшеница была создана там уже в 2006 г., но ее пока не внедряют — слишком много протестов и опасений. Отмечается также, что недостаточное количество исследователей, сложность генома пшеницы, а также боязнь потерять рынок сбыта привели к замедлению процесса создания трансгенного варианта этой самой распространенной культуры.

Неприятие трансгенной пшеницы огромным числом фермеров по всему миру сторонники биотехнологии объясняют ролью этой культуры в жизни человека.

Первой разновидностью ГМ-пшеницы, собиравшейся покорять рынок, должна была стать пшеница с невосприимчивостью к гербицидам. Но на деле выяснилось, что такую культуру хотели бы выращивать очень немногие. Поэтому исследователи посчитали перспективной пшеницу, невосприимчивую к болезням типа *fusarium*. Эти грибные заболевания растений приводят к появлению в муке опасных для человека токсинов. Возможно, если бы ГМ-пшеница оказалась невосприимчивой к таким болезням, ее бы многие фермеры все-таки приняли. Некоторые опросы показали, что аграрии благоприятно отнеслись бы и к ГМ-пшенице, не содержащей аллергенов. Гораздо проще работники сельского хозяйства и общественность почему-то относятся к генетическим модификациям пшеницы, идущей на корм скоту или на технические нужды.

Испытания в Австралии

Вместе с тем в Австралии идут активные работы по созданию ГМ-пшеницы, устойчивой к засухе. Из-за низких урожаев в силу неблагоприятных погодных условий политическое давление уступило производству ГМ-сельскохозяйственных культур. Правительство приняло решение выращивать ГМО-культуры, чтобы «застраховать» риск неполучения урожаев. Так, Австралийская научно-промышленная исследовательская организация Содружества (CSIRO) и немецкий концерн «Байер» работают над созданием высокоурожайных сортов пшеницы с высокими питательными качествами и устойчивыми к засухе. Исследования также проводятся учеными

из университета Аделаиды и экспертами Департамента приоритетных отраслей штата Виктория.

С 2005 г. в Австралии было одобрено создание одиннадцати небольших экспериментальных полей, где выращивается ГМ-пшеница. На сегодняшний день существуют десять полей с подобными злаками. Как сообщает Naturalnews, сегодня ГМ-пшеница не одобрена для коммерческого использования. Но поскольку австралийские власти так легко одобрили ее испытания, не узнав, как она может влиять на организм, то они так же легко могут пустить ее на продовольственные нужды.

В Китае ГМО не прижились

Известно, что в Китае уже в 2009 г. Министерством сельского хозяйства был выдан сертификат на производство трансгенной пшеницы. Однако в этом году он не был продлен. ДНК пшеницы была изменена таким образом, чтобы в ее зернах содержалась фитаза. Этот фермент есть в пищеварительном тракте жвачных животных, он улучшает усвоение пищи. По словам главы Минсельхоза Китая Хань Чанфу, сегодня с использованием трансгенных технологий не разрешено выращивать ни одну из основных зерновых культур в этой стране. Позиция его ведомства по отношению к ГМО такова: необходимо проводить активные исследования и разрабатывать новые технологии с опорой на собственные силы, а подход к внедрению ГМО должен быть осторожным и взвешенным.

Наука не стоит на месте

И все же, как было отмечено выше, производство ГМ-пшеницы может решить ряд вопросов технико-технологического порядка — устойчивость к болезням и вредителям, засухе и т. д. Так, английские ученые из Центра растениеводства в Хартфордшире проводят первые опыты с генетически модифицированными растениями, способными противостоять нападению гли. Новая пшеница выделяет феромон, который отпугивает вредных насекомых. ГМ-пшеницей засажены пока 8 земельных участков по 36 квадратных метров каждый.

Ученые надеются, что ГМ-растения сократят использование пестицидов и станут широко использоваться, хотя на сегодняшний день технология остается спорной. Наука еще 10 лет назад не

смогла отстоять плюсы ГМ-продуктов на фоне негативной информации и сомнений общества. Проводимые сейчас испытания с пшеницей, возможно, одобрит правительства различных стран. Биотехнологи убеждены, что для решения проблемы питания семи миллиардов жителей планеты требуется генетическая модификация.

Комментарий сотрудника крупного биотехнологического концерна, которое он дал «Защите растений» на правах анонимности:

— В России в 2013 г. было принято Постановление правительства о разрешении использования генно-модифицированных зерновых. Однако неожиданно для многих позиция руководства страны по вопросу ГМО изменилась. В начале этого года в Госдуму был внесен законопроект, запрещающий в России оборот генетически модифицированных продуктов. При этом можно предположить, что в будущем Россия может позиционировать себя как источник ГМ-пшеницы. Это связано с тем, что на ее территории масштабно распространен такой вредитель, как клоп вредная черепашка (*Eurygaster integriceps*). А производство модифицированной пшеницы, устойчивой к данному вредителю, будет способствовать потенциальному наращиванию валового сбора зерна. Однако экспортировать данную пшеницу будет практически невозможно из-за существующих санкций на ГМ-продукты в ряде стран. Кроме того, производство ГМ-пшеницы в России отрицательно повлияет на продажи всего российского зерна за рубеж, поскольку покупатель будет постоянно сомневаться в натуральности продукта. Российское законодательство позволяет проводить испытания ГМ-культур на территории РФ. Этот процесс может привести к регистрации и последующему разрешению на свободную продажу ГМ-культур в России. Хотя в реальности будут поставлены такие сложные меры и ограничения (мониторинг, контроль отпуска отгрузок), которые де-факто остановят в России связанный с ГМ-культурами бизнес. В то же время законодательно, возможно будет разрешен в Россию импорт определенных видов ГМ-культур в связи с тем, что российской мясной и птицеводческой промышленности необходимы корма.

Светлана Глубокова

ADAMA. ПРОСТО. РАСТЁМ. ВМЕСТЕ

Во время «Золотой осени» в Москве Генеральный директор ООО «АДАМА РУС» (прежнее наименование ООО «МАРУС») г-н Йоханнес Бэстман поделился со своими российскими коллегами причинами создания нового бренда — ADAMA (прежнее наименование компании — «Мактешим Аган»), а также рассказал о тактических и стратегических аспектах ребрендинга и планах по развитию компании. На сегодняшний день ADAMA является одним из крупнейших мировых производителей средств защиты растений (СЗР), а также других продуктов химической промышленности, и в ближайшем будущем произойдет существенное расширение линейки выпускаемой продукции. Компания выделяется своим инновационным, ориентированным на фермера подходом к разработке продуктов, строгим соблюдением стандартов защиты окружающей среды и контроля качества. Корреспонденты «Защиты растений» задали г-ну Йоханнесу несколько вопросов.

— *Господин Йоханнес, и все же, почему ADAMA?*

— Начну с того, что буквально в переводе с иврита это название означает «вспаханная земля» или «возделанная земля с растительностью», ну, или же просто «земля». «МА» отражает наше наследие — компанию-прародительницу, или «Мактешим Аган». То есть ADAMA — это новый бренд, который отражает богатое наследие компании. Наш новый логотип — это стилизованная буква «А», которая подчеркивает тройное «А» в слове ADAMA. Она также напоминает указывающую вверх стрелу — простой и универсальный символ роста.

На сегодняшний день у нас один глобальный веб-сайт: <http://www.adama.com>, где также имеется раздел на русском языке и вся информация по особенностям выращивания основных сельскохозяйственных культур в России.

Мы верим, что будем успешными только в том случае, если будем удовлетворять нуждам фермеров по всему земному шару. Поэтому мы ставим на первое место интересы сельхозпроизводителя. Девиз ADAMA или обещание нашим сотрудникам и партнерам: «Просто. Растём. Вместе». То есть мы будем сосредоточены на росте в самых разных проявлениях — выращивании культур в первую очередь и росте нашего бизнеса — во вторую. Мы создаем простые ре-

шения для фермеров по всему миру. Но мы хотим сделать отношения и в нашей команде как можно проще. Сотрудники нашей команды тоже должны иметь возможность расти в профессиональном плане.

Основная сфера нашей деятельности — производство СЗР. Мы хотим быть лидирующей компанией. Но мы не хотим просто продавать эти препараты, наша цель — быть максимально вовлеченными в сельскохозяйственную жизнь. И в эту сферу мы вовлекаем многих. И речь идет не только о сельхозпроизводителях, но и всех работников, задействованных в этой отрасли или так или иначе соприкасающихся с ней.

— *Каковы будут первые шаги новой компании в России?*

— Была проведена довольно серьезная подготовительная работа. Изменения в компании будут проводиться постепенно и последовательно. Конечно, это займет время. Основное отличие состоит в том, что мы будем презентовать компанию в другом свете: унифицированный глобальный подход, адаптированный к особенностям страны, новое название, новый логотип и т. д. Но до того, как мы реально начнем выполнять все наши обещания, нам нужно какое-то время. Изнутри мы продолжим работать над тем, чтобы реализовать здесь наше обещание: **Просто. Растём. Вместе.**

— *Что будет меняться в вашей маркетинговой политике после ребрендинга?*

— Я из маленькой страны (Нидерланды — Прим. ред.). Для того чтобы быть видимыми на рынке, необходима команда. Сейчас мы в России работаем примерно с таким же количеством людей в команде, как в Нидерландах. Однако Россия — огромная страна, и здесь мы только начинаем построение команды. Сейчас набор профессионалов — это наша первоочередная цель. Но также мы хотим стать и цифровым брендом №1 в мире, так что будем осваивать и виртуальное пространство. Мы считаем, что маркетинг — это очень серьезное направление, и мы будем инвестировать туда как минимум больше, чем мы это делали до этого.

— *Назовите три основных направления вашей маркетинговой политики в России.*

— Мы будем инвестировать в продвижение бренда ADAMA и наших ключевых продуктов. Мы улучшим коммуникацию между российскими фермерами и расскажем им о наших

препаратах и предлагаемых простых решениях благодаря развитию нашего сайта. Также появится новая упаковка с системой цветового кодирования по типам продуктов, прозрачными вставками для определения остатка, а также унифицированной системой легко читаемой маркировки и рельефным изображением на канистрах с целью не допустить подделку. За этим последуют дальнейшие усовершенствования упаковок.

— *Планируете ли вы расширять или значительно укрупнять штат российских сотрудников?*

— Компания разработала план роста для России отдельно от ребрендинга. Частью этого плана является создание команды. Да, мы будем нанимать новых сотрудников, но это не связано напрямую с ребрендингом. Тем не менее в России эти два процесса будут идти параллельно.

— *Планирует ли компания, которая является крупнейшим в мире производителем постпатентных препаратов, разрабатывать и выводить на рынок новые действующие вещества?*

— Основное направление фирмы — постпатентные препараты. Но мы понимаем, что сосредоточение только на них не приведет к тому росту, о котором я говорил. Если на рынке появится новое действующее вещество на последней стадии испытаний, то наша компания может приобрести и доработать его.

— *Что вы сможете предложить российским сельхозпроизводителям по сравнению с тем, что уже имелось на рынке СЗР в России?*

— «АДАМА РУС» уже сейчас предлагает широкую линейку гербицидов, фунгицидов, инсектицидов и регуляторов роста для защиты зерновых культур, сахарной свеклы, рапса, подсолнечника, кукурузы, виноградников, плодовых насаждений и овощей открытого грунта. Оригинальная рецептура, высочайшее качество, отлаженные поставки и гибкая кредитная политика для партнеров делают наши пестициды прибыльным инструментом ведения бизнеса. Но главное отличие состоит в том, что мы обслуживаем фермеров в соответствии с нашими ценностями: создаем простые решения и простоту на всех этапах нашего взаимодействия, облегчаем им работу, расширяем права и возможности наших клиентов.

Продолжение на стр. 26

ХРАНИСЬ, ЗЕРНО БОЛЬШОЕ И МАЛЕНЬКОЕ

Влияние грибных токсинов на сохранность зерна

В последнее десятилетие все большее хозяйственное значение начинает приобретать поражение хранящегося зерна злаковых культур, особенно пшеницы. Большое значение во всех основных зерносеющих странах ЕС, а также США, Канаде, Австралии придается заражению хранящегося зерна так называемыми аспергиллами (родом плесневых грибов) и загрязнению его токсинами этого гриба. В России процессу заражения в большей мере способствуют все более четкое проявление признаков глобального потепления, постоянное увеличение в урожае доли пшеницы четвертого и пятого классов и внеклассной (более 70%), увеличение в общей массе доли поврежденных зерен в процессе сбора и подработки зерна, плохое состояние промышленных зернохранилищ (более 60% урожая зерна хранится в зернохранилищах амбарного типа). Нет также государственной системы мониторинга за состоянием хранящегося зерна и действенной системы защиты его от повреждения вредителями и поражения плесневыми грибами.

Зерновые паразиты

В неблагоприятных условиях хранения зерна, загрязненного зерновыми вредителями и зараженного плесневыми грибами, за 3 месяца хранения пора-

женность зерна может увеличиться в 50 раз. Учитывая, что зародыш зерна всегда имеет большую влажность, чем остальная часть, вредители, в первую очередь клещи, вгрызаются в него. Однако наиболее вредоносны зерновой точильщик, а также мучные хрущаки, зерновая моль, мукоеды и другие вредители. Они выгрызают в оболочке зерна отверстия, которые и являются входными воротами инфекции — заражения фитопатогенными грибами и бактериями.

Плесневые грибы способны расходовать для своего питания до 40% сухого вещества зерна. В зерновой массе при хранении всегда образуются участки с повышенной влажностью, а в недостаточно просушенном зерне (влажность около 15%) могут наблюдаться процессы самосогревания. Участки в зерновой массе с повышенной влажностью являются очагами развития плесневых грибов и накопления их токсинов. Из этих очагов инфекция распространяется по всей толще зерновой массы при перемещении зерна с одного места хранения на другое, но в основном она распространяется зерновыми вредителями, для которых участки с повышенной влажностью являются местами активного размножения, откуда они и распространяются по всей хранящейся массе зерна. Наибольшее скопление вредителей наблюдается у поверхности зерновой насыпи и в слое, граничащем с полом.

Лечебный азот

Выращивание зерновых культур при недостатке азота увеличивает вероятность заражения зерна. Содержание метаболитов гриба отрицательно коррелирует с содержанием в зерне азота. Накопление в зерне токсинов снижает урожайность. Наиболее восприимчивы к поражению зерна кукурузы как в процессе вегетации, так и при хранении. Специалисты считают, что в зонах возделывания «царицы полей» биологический потенциал урожайности культуры реализуется на 50%, а при поражении болезнями, вызванными аспергиллами, — на 40%.

В российских хранилищах еще чисто

Поражение зерна аспергиллами в процессе вегетации и при хранении пока не является остро актуальным вопросом для отечественного зернового хозяйства. Однако возрастающие площади посевов кукурузы на зерно, слабо модернизируемые зернохранилища, постоянно дряхлеющий парк оборудования для доработки зерна и отсутствие современных средств и методов борьбы с поражением зерна, вредителями и болезнями ежегодно увеличивают важность решения этой проблемы.

Олег Монастырский, ВНИИБЗР

МОЯ ЗЕМЛЯ — РОССИЯ

Итоги Всероссийского конкурса информационно-просветительских проектов по сельской тематике

9 октября в рамках агропромышленной выставки «Золотая осень-2014» состоялась торжественная церемония награждения победителей и призеров Всероссийского конкурса информационно-просветительских проектов по сельской тематике «Моя земля — Россия».

В церемонии награждения приняли участие представители федеральных и региональных органов, общественных организаций, экспертного и научного сообщества, а также средства массовой информации.

Статс-секретарь — заместитель главы Министерства сельского хозяйства России Александр Петриков, открывая церемонию, отметил масштабность и значимость конкурса, который был ор-

ганизован и проведен впервые и Минсельхозом Российской Федерации и ФГБУ «Пресс-служба Минсельхоза России».

Во Всероссийском конкурсе приняли участие аграрные журналисты из 68 регионов Российской Федерации, которые отправили на конкурс 891 работу.

Были работы, которые было сложно отнести к какой-либо из номинаций, — но они настолько понравились жюри, что оно не смогло их не отметить и решило учредить дополнительную номинацию «За творческий подход к освещению проблем развития российского села».

Как отметили организаторы, наибольшую активность проявили журналисты из

регионов Приволжского и Центрального федеральных округов.

На церемонию награждения приехали победители и призеры со всех федеральных округов Российской Федерации.

Кроме того, по инициативе Департамента мелиорации Минсельхоза России принято решение отметить специальной наградой «За информационное освещение темы развития мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации» и ряд других участников конкурса. Награды конкурсантам вручил директор профильного департамента Даниил Путятин.

Екатерина Попова

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О ЦИНКЕ

Какие проблемы может вызвать недостаток цинка и как своевременно предотвратить их

Цинк — хоть и микроэлемент, но недостаток его может быть большим источником проблем. К счастью, дефицит цинка проявляется только при определенном состоянии почвы и окружающей среды. Но при некоторых условиях, например в карбонатных почвах с высоким уровнем pH, дефицит цинка может запросто уничтожить от 9 до 12,5 центнеров кукурузы на гектар.

Витамин для растений

— Роль цинка, как и других микроэлементов, для формирования урожая зерновых культур, не столь велика, — говорит агроном «Farm Journal» Кен Ферри. — С другой стороны, даже небольшой его недостаток (в отличие от основных элементов минерального питания, наподобие азота, фосфора и калия) может привести к появлению заболевших растений и к существенному снижению урожая.

По словам Ферри, микроэлементы для растений так же важны, как витамины для людей: можно соблюдать здоровую и сбалансированную диету, но стоит упустить один витамин — и можно заработать множество проблем со здоровьем. Как тут не вспомнить и знаменитую бочку Доббенека, и закон минимума немецкого агрохимика Ю. Либиха: «Величина урожая определяется фактором, находящимся в минимуме».

Недостаток микроэлементов обычно легко исправить небольшими дробными внесениями — от 500 г до 2 кг на гектар. Но не до конца устраненный дефицит может сильно повлиять на будущий урожай.

В растениях цинк играет несколько важных ролей, каждая из которых помогает так или иначе формировать урожай. Так, цинк участвует в белковом синтезе, управляет процессом обмена веществ и помогает растению поддерживать гормональный баланс. В кукурузе он способствует росту шелковых прядей на початке и влияет на цветущие части растения. Недостаток цинка в кукурузе ведет к укорачиванию междоузлий, из-за чего растения получаются ниже.

Дефицит цинка довольно редок, но обычно не развивается на пустом месте. Понимание причин, по которым произошло «цинковое голодание», поможет понять, где и когда ожидать проблем.

Проблемные места

— Дефицит цинка обычен для карбонатных, более щелочных, почв, — гово-

рит Ферри. — Высокий уровень pH делает цинк неподвижным и недоступным для растений. В почвах с pH выше 7,2 вполне вероятно возникновение его дефицита.

Другой вариант почв, создающих недостаток цинка, — песчаные. Они легко вымываются и не могут содержать необходимое растениям количества цинка. Также проблемы могут возникнуть с поврежденной и эродированной почвой.

На почвах с высоким содержанием извести цинк также плохо усваивается, как и на почвах с чрезмерным количеством органических удобрений, что обычно возникает при попытке фермеров внести необходимое количество азота исключительно с органическими удобрениями.

Наиболее частая ситуация дефицита цинка возникает при холодной и влажной погоде во время посадки кукурузы и последующем похолодании при всходе ее семян. В этой ситуации агрохимическая диагностика почвы покажет достаточное количество цинка, однако из-за снижения микробиологической активности в результате падения температуры способность почвы к передаче цинка растениям уменьшается.

Кроме того, избыток макроэлементов вполне может спровоцировать недостаток микроэлементов. Так, избыточное количество фосфора ведет к недостаточному содержанию цинка. Цинк способствует перемещению фосфора от корневой системы к самому растению, однако избыток фосфора приводит к его задержке в корнях, из-за чего способность растения к поглощению как фосфора, так и цинка снижается.

Диагностирование проблем с цинком

Есть три способа подтвердить предполагаемый дефицит цинка: проверка почвы, проверка тканей растения и визуальный поиск необычных симптомов.

Наименее эффективным из них может оказаться анализ почвы. При тестировании почвы на цинк используются разные методы, так что результаты по одной пробе могут колебаться от 1,5 частиц/млн до 3 частиц/млн в зависимости от лабораторных исследований. При необходимости отслеживать состояние почвы со временем лучше пользоваться услугами одной лаборатории.

Анализ тканей растения может подтвердить наличие дефицита цинка, но начинать этот анализ следует достаточно рано. Небольшой дефицит довольно

быстро исчезнет к тому моменту, как кукуруза вырастет по ваше колено, однако он уже успеет нанести вред в первые фазы развития растения.

Визуальное определение симптомов лучше всего проводить на кукурузе. Серьезный недостаток цинка обычно заметен на нижних листьях и выглядит как межжилковое пожелтение или белые полосы между жилками на нижней половине листа. При очень высоком дефиците полосы сливаются в большие линии между главной жилкой и листовым краем. Симптомы могут быть похожи на недостаток железа или марганца, однако в таком случае межжилковое пожелтение будет распространяться на весь лист. Обычно симптомы исчезают со временем, но если нет, вы увидите бурые пятна в том месте, где листья белеют.

Менее заметен дефицит цинка на сое, у которой он замедляет цветение и задерживает рост стручков. Дефицит выражен в замедленном росте междоузлия и пожелтении между жилками, которые со временем приобретают коричневый цвет. Кроме того, листья могут слегка сморщиваться, однако подобные симптомы легко спутать с реакцией на гербициды.

У некоторых злаковых, например пшеницы или ячменя, визуально обнаружить дефицит цинка очень сложно, и в таком случае лучше обратиться к анализу тканей.

Есть много способов восстановить дефицит цинка при его выявлении. Можно добавить этот микроэлемент во время припосевного внесения удобрений, а также использовать некорневые подкормки.

В нашей стране

В России 95,5% площади, или 44 млн га плодородных почв страны, содержат недостаточное количество подвижных форм цинка. В пахотных почвах Подмосковья наблюдается избыточное количество цинка, причиной этому может быть техногенное загрязнение почвы и близость к автомагистралям. Содержание цинка в почвах Амурской области, как и в почвах всего юга Дальнего Востока, выше, чем в почвах западных районов России. А вот в земледельческой части Краснодарского края от 85 до 100 % почв обеднены цинком.

Олег Крафт

«СИНГЕНТА» ПРЕДСТАВЛЯЕТ ТРИ УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ЗАРАЗИХИ

Заразиха — на сегодняшний день одна из основных проблем производителей подсолнечника. В России она является наиболее серьезной угрозой для подсолнечника на юге, постепенно распространяясь в Центральное Черноземье и Поволжье.

Заразиха — растение-паразит, не имеющее собственных листьев и корней. Прорастая в корни подсолнечника, она питается за счет его питательных веществ, образуя лишь стебель, цветки и мельчайшие пылевидные семена.

Компания «Сингента», основываясь на передовом мировом опыте, предлагает комплексный подход к контролю этого паразита. В разработке подходов к контролю заразики принимали участие ведущие российские и зарубежные ученые, в том числе Луис Карлос Алонсо — глобальный эксперт по подсолнечнику компании «Сингента». Результатом огромной проведенной работы стала стратегия комплексного трехуровневого подхода:

1. Соблюдение агротехнологии.

а. Профилактические меры: соблюдение научно обоснованного севооборота, использование только сертифицированных семян, тщательная очистка сельскохозяйственных машин.

б. Обработка почвы. Для предотвращения увеличения запаса семян заразики в почве следует использовать минимальную технологию обработки почвы или технологию no-till. Исследования, проведенные компанией «Сингента» на протяжении четырех лет в Саратовской, Самарской и Оренбургской областях, доказали, что внедрение технологии no-till позволяет повысить урожайность и увеличивает рентабельность производства. Опыты, проведенные в Испании, доказали положительное влияние отсутствия оборота пласта на поражение подсолнечника заразой (табл. 1), так как семена заразики в этом случае подвергаются губительному воздействию факторов внешней среды и не имеют возможности прикрепиться к растению-хозяину.

Таблица 1. Влияние сокращения обработки почвы на заражение гибридов заразой с различной устойчивостью (Испания, 2006)

Отношение гибрида к расе F	Количество стеблей заразики, шт/га	
	Традиционная обработка	Минимальная обработка
Толерантные	342000	27500
Устойчивые	6000	0
Чувствительные	1196000	32500

с. Включение растений-ловушек в севооборот позволяют сократить запас семян заразики в почве.

Кукуруза и сорго являются ловушками для семян заразики, поражающей подсолнечник. Экссудат корней растений-ловушек стимулирует прорастание семян заразики, проросшие семена погибают. По результатам исследований испанских специалистов, впервые применивших этот метод, кукуруза и сорго способствуют уничтожению около половины семян заразики в почве.

2. Сильная генетика — второй уровень профессионального управления заразой.

Не менее важным элементом комплексного подхода является обоснованный выбор гибридов подсолнечника. Отличительной особенностью селекционной работы компании «Сингента» является выбор родительских форм, обладаю-

щих мощным генетическим потенциалом, что позволяет **не только защитить посевы от заразики, но и получать стабильный высокий урожай подсолнечника без потери его качества.**

На сегодняшний день примерами сильной генетики и устойчивости к заразой являются такие гибриды, как Босфора, СИ Ласкала и СИ Купава.

В то же время к вопросам генетического контроля заразики нужно подходить взвешенно, поскольку нарастающие темпы формирования новых рас вызывают большую тревогу.

Использование только генетического контроля не может обеспечить управление заразой — вводя новые гены устойчивости, мы вступаем в эволюционную гонку с генами вирулентности заразики — все новые и новые расы появляются через 1—2 года после внедрения новых гибридов. Таким образом, **использование новых генов устойчивости, когда в них нет необходимости, нежелательно и даже опасно.**

3. Гербицидный контроль.

Для того чтобы сдерживать массовое заражение и дальнейшую эволюцию паразита, необходимо применять препараты имидазолиновой группы (гербицид ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®), способные эффективно подавлять растения заразики всех рас и устойчивые к нему гибриды. Данная производственная система называется CLEARFIELD®.

Огромной популярностью у фермеров пользуются гибриды компании «Сингента» производственной системы CLEARFIELD®. Помимо устойчивости к гербициду гибриды «Сингенты» обладают генетической устойчивостью к новым расам заразики. Все гибриды данной группы отличает ста-

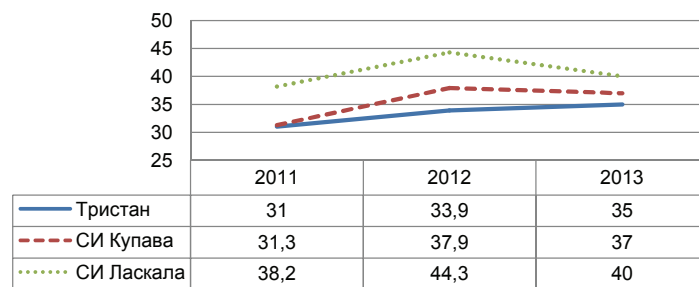


График 1. Урожайность гибридов подсолнечника компании «Сингента» в Ростовской и Волгоградской областях (по годам), ц/га

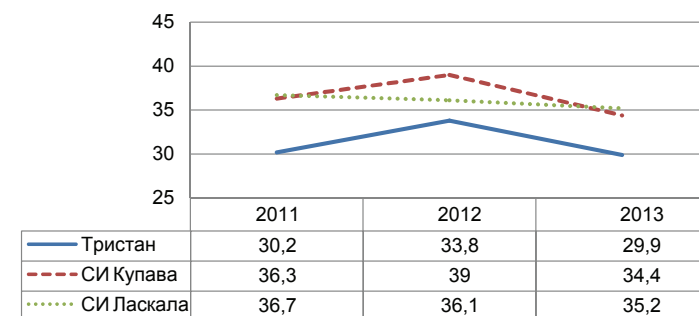


График 2. Урожайность гибридов подсолнечника компании «Сингента» в Краснодарском и Ставропольском краях (по годам), ц/га

бильность, высокая урожайность и отличное качество семян. В портфеле компании присутствуют гибриды **интенсивного типа** (**НК Неома** — среднеспелый гибрид, отличающийся большим потенциалом урожайности), **умеренно интенсивного типа** (**Тристан** — ранний гибрид, который отличается высокой устойчивостью против комплекса заболеваний) и гибриды **экстенсивного типа** (**Санай МР** — раннеспелый гибрид с высокой засухоустойчивостью и **НК Фортими** — раннеспелый засухоустойчивый гибрид с высокой масличностью).

Интервью с экспертом

На вопросы отвечает Т. С. Антонова, заведующая лабораторией иммунитета и электрофореза ГНУ ВНИИМК, доктор биологических наук.

— **Расскажите, пожалуйста, о таком явлении, как растения-ловушки.**

— Можно сеять кукурузу. Кукуруза тоже вызывает прорастание семян заразики. Хотя и не все 100%, но тем не менее значительная часть заразики, семян заразики, может погибнуть благодаря возделыванию кукурузы, используемой в севообороте с подсолнечником.

— **А еще какие приемы Вы бы могли обозначить как реальные приемы для снижения развития заразики?**

— Можно использовать систему CLEARFIELD® для уничтожения заразики. Гибриды данной системы устойчивы к гербициду, а заразики нет. При этом заразики, проникая

Такой портфель позволяет подобрать гибрид не только для каждого фермера, но и для каждого поля.

Таким образом, долгосрочное управление заразой требует применения интегрированной системы защиты растений подсолнечника: соблюдение агротехнологии, использование генов устойчивости и гербицидная защита посевов подсолнечника, — что позволяет гораздо быстрее разрабатывать и предлагать адресные решения для повышения урожайности подсолнечника в каждом конкретном хозяйстве.

в корни подсолнечника, погибает, а подсолнечник дает нормальный урожай.

— **Таким образом, мы можем рекомендовать систему CLERAFIELD® как способ реального решения проблемы заразики даже тех новых рас, к которым еще не разработаны устойчивые гибриды, понимая те ограничения, которые существуют в севообороте?**

— Да, можете. Но здесь я бы хотела предостеречь фермеров, что нельзя делать прополку междурядий, когда появляются всходы заразики на корнях подсолнечника, потому что уничтожение одного проростка заразики ведет к образованию очень большого количества новых почек в клубеньке, который остается на корне. И тогда вы губите свой урожай, потому что эта обработка способствует еще большему возникновению заразики на корнях.

НЕ РАПСОМ ЕДИНЫМ

Рапсовый клоп может быть вредоносным объектом далеко не на одном рапсе

Иногда фермеры на своих полях рапса обнаруживают нехарактерное для их региона или не столь вредоносное ранее насекомое — рапсового клопа (*Eurydema oleracea*), однако использование инсектицидов против него может оказаться экономически невыгодным, когда семена в нижних стручках уже начинают менять цвет.

Порог вредоносности

— Растение может хорошо поддерживать устойчивость, если только не произрастает в очень сухих условиях, — говорит энтомолог Агентства по развитию сельского хозяйства, пищевой промышленности и сельских регионов Канады Джон Гавольски. — Когда семена в нижних стручках приобретают пятнистость зелено-коричневого цвета, рапсовый клоп уже не может причинить большого вреда.

Фермерам необходимо проверять состояние в нижних стручках и то, на какой стадии роста они находятся. Если семена все еще зеленые, значит, растения могут быть подвержены поражению рапсовым клопом, если же пятнистость уже начала проявляться, беспокоиться о вредителе поздно. Для определения экономического порога вредоносности рапсового клопа для урожая существуют специальные таблицы. При текущих ценах сезона 2014 г. на рапс, ориентир — 10—15 клопов на 10 сборов.

Наибольший вред растениям рапса приносит взрослеющие и взрослые особи рапсового клопа, молодые не настолько опасны, так как им сложнее проколоть стручок. И именно взрослеющих и взрослых клопов следует искать, особенно когда семена близки к изменению цвета.

В настоящее время проводятся исследования по переоценке экономического порога вредоносности рапсового клопа.

Ученые полагают, что современные разновидности рапса способны выдержать большее количество этого вредителя, чем те сорта и гибриды, которые культивировались ранее.

Канадский Совет по рапсу сообщает в своем информационном бюллетене, что на заражение рапсовым клопом может влиять множество факторов, в числе которых даже дождь, сбивающий вредителей на землю, где их могут съесть другие насекомые.

Рапсовый клоп в России

Рапсовый клоп обитает на большей части территории РФ, кроме северных районов и Дальнего Востока. Особо высока его численность в лесных районах. Вредитель опасен не только для рапса, но и для любых крестоцветных культур, в том числе капусты, редиса, репы, брюквы и других. Экономический порог вредоносности клопа в России составляет 2—3 клопа на растение в фазе бутонизации.

При заселении вредителем более чем 65% всходов и при отсутствии защитных мероприятий потери урожая кочанной капусты и редиса могут составить от 25 до 45%, а семенной капусты — до 100%. В качестве защиты от рапсового клопа обычно используются инсектициды на основе бета-цифлутрина, имидаклоприда и карбофурана. Численность вредителя снижается при соблюдении севооборота, уничтожении сорняков и изоляции посадок крестоцветных культур. Также на российском рынке представлены различные варианты гибридных семян, устойчивых к рапсовому клопу, в том числе канадского производства.

Олег Стрacheус

СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА BASF и LIMAGRAIN



УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ от компаний BASF и LIMAGRAIN !!!

Только до 31 марта 2015!!!



+



=

-5%
скидка на
Евро-Лайтнинг®

При покупке минимум 40 п. едн.* семян подсолнечника Clearfield компании Limagrain и минимум 100 л гербицида Евро-Лайтнинг** компании BASF, сельхозпроизводителю предоставляется:

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СКИДКА 5% от ООО «БАСФ»
на объем приобретаемого гербицида Евро-Лайтнинг по акции.

* Посевная площадь 1 п. едн. равна 2,3 га.

** Норма расхода гербицида Евро-Лайтнинг: 1,0 – 1,2 л/га.

Сроки приема сертификатов компанией ООО «БАСФ»:

— Ростовская обл., Краснодарский край и Ставропольский край: до 25 февраля 2015 г.

— Остальные регионы: до 31 марта 2015 г.

Компании BASF и Limagrain предлагают принять участие в программе для сельхозпроизводителей, использующих систему Clearfield® для подсолнечника.



Наиболее активные участники проекта будут премированы поездкой во Францию.



**УНИКАЛЬНОЕ
ПРЕДЛОЖЕНИЕ!**

Более подробную информацию об указанной программе Вы можете узнать на сайтах компаний (www.agro.basf.ru, www.lgseeds.ru), а также у официальных дистрибьюторов ООО «БАСФ» и ООО «Лимагрэн РУ».

Гибриды подсолнечника Clearfield® квалифицированы компаниями BASF и Limagrain, как устойчивые к гербициду Евро-Лайтнинг®. Любое использование на данных гибридах других гербицидов относится к собственному риску сельхозпроизводителя.

Компании BASF и Limagrain не несут какой-либо ответственности, в том числе в случае повреждения культуры в результате применения гербицида, не являющегося гербицидом системы Clearfield.

Преимущества гербицида Евро-Лайтнинг системы Clearfield:

- Простота и гибкость в сроках применения
- Один гербицид против двудольных и злаковых сорняков, а также заразихи
- Можно использовать в системах с минимальной и нулевой обработками почвы
- Высокая скорость обработок и экономия затрат.

Преимущества гибридов Limagrain для производственной системы Clearfield:

- Стабильность получения высокой урожайности
- Хорошая устойчивость к стрессовым условиям
- Широкий выбор гибридов для разных условий возделывания.

Узнать больше о системе Clearfield Вы можете на сайте www.agro.basf.ru

**Гибриды для производственной системы Clearfield
от компании Limagrain:**

Спрашивайте сертификаты у официальных дистрибьюторов ООО «Лимагрэн РУ»



ЛГ 5654 КЛ

ЛГ 5543 КЛ

ЛГ 5542 КЛ

ЛГ 5658 КЛ

ЛГ 5633 КЛ

ЛГ 5663 КЛ

ЛГ 5452 ХО КЛ

ЯРКИЕ ФИНАЛИСТЫ AGROW AWARDS-2014

За самую престижную международную премию в области защиты растений разворачивается серьезная борьба

Российская компания «Щелково Агрохим» вышла в финал седьмого международного конкурса на премию британского журнала Agrow — Agrow Awards-2014. Разработки компании успешно прошли предварительный конкурсный отбор в двух номинациях — «Лучший новый продукт для защиты растений» и «Лучшая инновация в области формуляций».

Церемония награждения Agrow Awards-2014, на которой будут объявлены победители этого престижного конкурса, традиционно проходит в Амстердаме. Всего в этом году международная награда в области средств защиты растений вручается в 13 номинациях, одна из которых совершенно новая — это «Лучший менеджер со стратегическим видением». В итоговый список претендентов на премию вошли 30 компаний и около 50 продуктов, услуг и программ.

В первой номинации претендентом на премию стал гербицид на основе хизалофоп-П-этила и имазамокса для защиты подсолнечника, гороха, сои и других бобовых культур от однолетних двудольных и многолетних злаковых сорняков. Согласно справке Agrow, препарат имеет формуляцию масляной дисперсии и обеспечивает высокую эффективность против широкого спектра сорняков, длительный период защитного действия и минимальное последствие для последующих культур.

Во второй номинации компания представила коллоидные формуляции фунгицидов и препаратов для обработки семян. Как отмечается в справке Agrow, эти формуляции (коллоидный концентрат и микроэмульсия) позволяют более эффективно использовать действующие вещества (д.в.) за счет улучшения их проникновения в клетки растений. Среди других преимуществ препаративной формы — высокая экономическая эффективность рекомендованных дозировок, уменьшение воздействия на окружающую среду, снижение зависимости от погодных условий и длительная защита.

Новинки рынка

В номинации «Лучший новый продукт для защиты растений» в отборочный тур, помимо «Щелково Агрохим», прошли также новинки компаний Сингента, Дюпон, Dow AgroSciences и Cultiva. Эта американская фирма представила гидрофобную биопленку для защиты плодов

вишни от растрескивания и воздействия дождей. Она создана с использованием технологии SureSeal, которую разработали ученые Университета штата Орегон. Технология защиты недавно запатентована в США, а биопленка поставляется на рынки США и Канады с 2013 г.

Сингента вышла в финал с фунгицидом на основе бензовиндифлупира и азоксистробина для контроля ржавчины сои (*Phakopsora pachyrhizi*). Дюпон в этой номинации выдвинул инсектицид на основе циантранилипрола из нового класса антрацилиновых диамидов. Это первый препарат, позволяющий контролировать перекрестный спектр грызунов и сосущих насекомых. Еще один инсектицид на основе сульфоксафлора из нового химического класса сульфоксиминов представила на конкурс компания Dow AgroSciences. Этот препарат предназначен для защиты яблони, цитрусовых, листовых и плодоносящих овощей, капусты, зерновых, хлопчатника, виноградной лозы и сои от сосущих насекомых и эффективен в низких дозировках.

Оригинальные формуляции

Номинация «Лучшая инновация в области формуляций» в этом году оказалась самой богатой на финалистов — в ней на премию претендуют 6 компаний. Adama Agricultural Solutions (до переименования — Makteshim Agan Industries) представила фунгицид на основе смеси 2 д.в. разных механизмов действия — флуазинама и диметоморфа для контроля фитофторы, в том числе устойчивых генотипов.

Американская фирма BotanoCap порадовала жюри конкурса новой устойчивой формуляцией микрокапсулированных эфирных масел, которые могут стать нетоксичной, экологичной и рентабельной альтернативой синтетическим пестицидам как в традиционном, так и в органическом сельском хозяйстве. Препарат содержит микрочастицы эфирных масел и синергетическую смесь из цитронеллы, натурального пиретрума и регуляторов роста насекомых. В нем также использованы амфифильные сурфактанты (ПАВ) и мультивалентные ионы металлов, которые не оставляют токсичных следов на фруктах и овощах.

Еще одна микрокапсулированная формуляция вышла в финал премии — это препарат компании Dow AgroSciences для уменьшения нитрификации азотных удобрений. Дюпон номинировала на кон-

курс фунгицид на основе оксатиапипролина в форме масляной дисперсии, который обладает повышенной эффективностью лечебного действия и не содержит растворителей, опасных для окружающей среды, как другие формуляции этого д.в., например, концентрат эмульсии.

Естественная защита

В номинации «Лучший новый биопестицид» на премию Agrow претендуют разработки компаний Goemar, Oro Agri и Wangs Crop-Science. Французский филиал компании Arysta LifeScience, Goemar выступил с натуральным решением по биоконтролю широкого спектра патогенов путем активации естественных механизмов защиты у сельскохозяйственных культур.

Международная компания Oro Agri с острова Кайман номинировала биопестицид на основе апельсинового масла. Препарат объединяет свойства инсектицида, акарицида и фунгицида и используется для контроля многих видов насекомых, клещей и грибов в различных стадиях развития.

Китайская фирма Wangs Crop-Science представила на конкурс растительный родентицид на основе белой куркумы (*Curcuma zedoaria*), который препятствует размножению у грызунов. В отличие от традиционных методов контроля, он эффективен в течение 3 лет и при этом безопасен для окружающей среды, домашних животных и людей.

Цвет отрасли

В номинации «Лучшая R&D-разработка» в этом году соревнуются две крупные пестицидные компании — Дюпон и китайская Jiangsu Yangnong Chemical с двумя биотехнологическими фирмами — американской Performance Plants и израильской Stockton. В номинации «Лучший поставщик» — три китайские компании Hangzhou Udragon Chemical, Jiangsu Yangnong Chemical и Nanjing Red Sun.

Кроме того, планируется вручить награды за лучшую маркетинговую компанию, лучшую программу управления, лучшую общественную программу поддержки, лучшее сотрудничество в отрасли, лучшую консультационную помощь, а также отметить лучшую компанию на развивающемся рынке, на звание которой претендуют 4 китайских гиганта и индийская Dhanuka Agritech.

Диана Насонова

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

20-АЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МУС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2015



27-29 ЯНВАРЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



СОЮЗРОССАХАР

ГКО "РОСРЫБХОЗ"



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:



WORLD GRAIN

ЖИВОТНОВОДСТВО
РОССИИ

Информационно-аналитический журнал
**ЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО**

**ТЕХНОЛОГИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА**
ОБОРУДОВАНИЕ - ЗЕРНО - ВЕТЕРИНАРИЯ

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ
СКОТОВОДСТВО

Perfect
Agro Technologies

СОВРЕМЕННЫЙ
ФЕРМЕР
ЖУРНАЛ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

**ЗАЩИТА
РАСТЕНИЙ**

сфера
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

**Техника
и оборудование
для села**

**ВЕТЕРИНАРНЫЙ
ВРАЧ**

ВЕТЕРИНАРИЯ

Vetkorm

РВЖ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЖИВОТНЫЕ
PRODUCTIVE ANIMALS

РАЦВЕТ И ИНФОРМ
Журнал для специалистов животноводства и птицеводства

**АПК
ЭКСПЕРТ**

АГРОМАКС

VetPharma

FARM ANIMALS
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**АГРАРНОЕ
ОБОЗРЕНИЕ**

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)

Член Российского Зернового Союза



Член Союза Комбикормщиков



Россия, 129223, Москва, ВДНХ
Павильон "Хлебопродукты" (№40)
Телефон: (495) 755-50-35, 755-50-38
Факс: (495) 755-67-69, 974-00-61
E-mail: info@expokhleby.com
Интернет: www.breadbusiness.ru

ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК ФУНГИЦИДОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ВЫРАСТЕТ НА 7% К 2020 ГОДУ

Наибольший рост продемонстрирует Азиатско-Тихоокеанский регион

Мировой рынок фунгицидов для обработки семян готов продемонстрировать самый быстрый среднегодовой темп роста среди всех препаратов — 7,1% в период между 2014 и 2020 г. На долю Северной Америки в этом рынке приходится 49% от общего объема, следовательно, страны этого континента пока остаются крупнейшими потребителями фунгицидов в мире. Спрос на эти же препараты, как ожидается, будет самым быстрым в Азиатско-Тихоокеанском регионе, который, по прогнозам, с 2014 по 2020 г. покажет среднегодовой темп роста в 8,9%.

Рынок препаратов для обработки семян приобретает все большую значимость в силу ряда факторов. Основными из них являются новые агрономические тренды, которые включают разработку высококачественных семян за счет по-

вышения потенциала ГМО, изменения в климатических условиях, увеличение темпов севооборота, гибкости в подходах к посеву и большего давления нормативных требований. Основные требования к протравливанию семян включают создание оптимальной защиты в течение всего периода вегетации, а особенно усиление стрессоустойчивости растений на первых стадиях роста и развития. Это может быть достигнуто путем улучшения качества обработки семян, новыми препаратами, которые сочетают в себе простоту нанесения с низкой ценой. Таким образом, можно резюмировать, что прочную основу под будущий фундамент рынка фунгицидов заложила концепция ряда инноваций в протравливании семян.

Компании Сингента, Байер и BASF составляют тройку ключевых игроков

на мировом рынке обработки семян, каждая из которых имеет широкую линейку сельскохозяйственных продуктов и решений. В то время как BioWorks Inc, Advanced Biological Marketing Inc и Valent USA Corp сравнительно мелкие игроки, они обладают высоким потенциалом и могут в недалеком будущем потеснить гигантов семенной индустрии с их трона. Каждая компания разработала индивидуальный подход с точки зрения стратегии будущего роста. Некоторые компании сосредоточились на горизонтальном росте за счет расширения своего присутствия на развивающихся рынках, в то время как другие обеспечивают вертикальный рост путем расширения существующих границ и сосредоточения на инновационных технологиях.

www.news.agropages.com

РЫНОК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ДРАЖИРОВАНИЯ ВЫРАСТЕТ ДО 1,4 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ К 2019 ГОДУ

Рост рынка будет наиболее высоким в развивающихся странах

Согласно докладу «Материалы для дражирования семян: глобальные тенденции и прогноз до 2019 г.», компоненты для нанесения на семена различного рода растворов, порошков и красящих материалов имеют в текущем году оценочную стоимость около 999 млн долл. Согласно прогнозам, этот рынок достигнет 1,42 млрд долл. в 2019 г., т. е. будет расти в среднем на 7,5% ежегодно в период с 2014 по 2019 г.

В 2013 г. более 55% общего объема потребления приходилось на Северную Америку и Европу. США и Франции являются ключевыми игроками в североамериканском и европейском регионах. Совокупные

годовые темпы роста в этих странах с 2014 по 2019 г., по прогнозам аналитиков, составят 8,1% и 9,0% соответственно. Азиатско-Тихоокеанский регион, по оценкам, станет самым быстрорастущим регионом по продажам в стоимостном выражении. Рост будет особенно высок в развивающихся странах, таких как Китай, Индия и Бразилия, из-за большого вклада сельского хозяйства в экономику и увеличения спроса на продукцию этой отрасли.

Чем выше эффективность дражирования семян, тем меньше нагрузка на окружающую среду и лучше защита сельскохозяйственных культур. Потенциал этого рынка привлекает ведущие компании,

которые сосредоточены на расширении своего присутствия на региональных рынках, создании новых заводов для увеличения производственных мощностей, а также усовершенствовании препаратов для дражирования. Компании также прилагают усилия для внедрения новых экологических продуктов.

Основными участниками рынка материалов для дражирования семян являются компании Байер (Германия), BASF (Германия), Croda International (Швейцария), Clariant International (Великобритания), и Chemtura AgroSolutions (США).

www.news.agropages.com

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 11/2014



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

Редактор

Верстка

Корректор

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Илья Бутов

Людмила Самарченко

Светлана Борисова

ФУНГИЦИДЫ БУДУТ ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ДРАЙВЕРОВ РЫНКА СРЗ В РОССИИ

— Мы знаем, что вы собираетесь инвестировать около 50 млн долл. в развитие производства. Расскажите, какие объекты планируется построить или модернизировать?

— Насчет 50 млн долл. даже и не знаю, что сказать. Дело в том, что увеличение выпуска продукции и по ассортименту, и по объему требует постоянного расширения и обновления производства, начиная от чисто физического увеличения площадей и складов и заканчивая обновлением парка технологического оборудования. Так что любые цифры, инвестируемые в развитие производства, — промежуточные. Мы инвестируем много, а потому всегда с удовольствием приглашаем партнеров на наши предприятия, чтобы они в реальности увидели уровень производства.

— Как показали себя гербициды для рапса и подсолнечника, устойчивые к имидазолинонам, о которых Вы упоминали ранее?

— К сожалению, Парадокс (имазамокс) получил регистрацию достаточно поздно, и мы успели его лишь попробовать. Кроме того, были проблемы с поставщиками д.в. — в техническом имазамоксе зачастую высокое содержание фитотоксичных примесей. Мы проанализировали ряд конкурентных продуктов, зарегистрированных на российском рынке, и поняли, что на фитотоксичные примеси некоторые производители внимания просто не обращают. Мы же ориентировались на нормы по примесям оригинатора этого продукта — компанию BASF, поэтому выбор поставщика имазамокса соответствующего качества был очень

не прост, что также привело к некоторой задержке в сроках производства. Что касается Грейдера (имазапир), то его регистрация на устойчивые гибриды ожидается до конца года. У потребителя будет выбор — применять смесь Грейдера и Парадокса или же какой-то из гербицидов в отдельности для снижения опасности последствия. Кроме этого, Парадокс зарегистрирован на горохе и сое.

— Недавно мы открыли рубрику на портале, рассказывающую о технологии No-till. Что Вы можете рассказать об опыте внедрения и перспективах этой технологии на территории Российской Федерации, возможно, о мировом опыте? Каково Ваше личное мнение по этому вопросу?

— Я впервые познакомился с технологией No-till в 2007 году, когда с делегацией сибирских фермеров посетил компанию «Агромир» в Кировограде. Тот год там был крайне засушливым, ситуация на полях с классической обработкой почвы разительно отличалась в худшую сторону от полей No-till. И это был очень удачный момент для понимания преимуществ беспашотной технологии в условиях ярко выраженного недостатка влаги. А особенно яркое впечатление на нас произвели раскопки на поле — отсутствие подпашной подошвы и присутствие дождевых червей. С 2008 года данную технологию начали внедрять наши партнеры в Сибири, Ростовской области, сейчас география значительно расширилась. Позже мы увидели эту технологию в Бразилии, Аргентине. Для меня нет сомнений, что практически в любых

почвенно-климатических условиях под эту технологию можно подобрать такой севооборот, при котором она будет иметь преимущество. И если по урожайности будет высокой не во все годы, то по себестоимости единицы продукции преимущество будет практически всегда. Снижается расход горючего, резко уменьшается энерговооруженность гектара, уменьшаются эрозионные процессы, в почве начинается накапливаться гумус. Но в основе всего лежит экономика. Как сказал мне один фермер в Бразилии: «Ты что, думаешь кого-то тут интересовали выбросы парниковых газов при пахоте? Просто все, кто не перешел на No-till, в Бразилии разорились». Играть свою роль и кадровые проблемы — при переходе на «ноль» требуется меньше механизаторов. Безусловно, как в любой технологии, какие-то проблемы уходят, какие-то появляются, но фраза «No-till нам не подходит» меня уже не смущает. Агитировать никого не берусь, так как уровень пестицидной нагрузки при переходе на «нулевую» технологию, как правило, увеличивается, и я тем самым становлюсь лицом заинтересованным, но есть уже немало фермеров, в том числе и в России, у которых эта технология пошла. Приезжайте к ним, смотрите у тех, у кого получается. А мы готовы подсказать, к кому в первую очередь стоит ехать и смотреть на реальные результаты. Я думаю, что экономические проблемы в растениеводстве будут все активнее подталкивать к переходу на эту технологию.

Беседу вел Илья Бутов

ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ ЗЕРНА: НЕБОЛЬШИЕ НЕДОСТАТКИ ИЛИ СОМНИТЕЛЬНЫЕ ДОСТОИНСТВА?

В Канаде для такой обработки рекомендуются диатомит, который разрушает восковой налет на теле жуков, из-за чего они погибают.

Бункеры временного хранения рекомендуются осматривать не реже одного раза в две недели. Они разработаны для использования только в зимние и осенние месяцы, но с приходом весны нужно обязательно их ликвидировать, перевезя зерно на постоянные пункты хранения.

Системы временного хранения выгодны тем, что позволяют сэкономить

на услугах элеватора, и помогают сохранить зерно на месте уборки, в том случае, если его перевозка на элеватор или на склад невозможна по каким-либо причинам.

Несмотря на необходимость таких временных укрытий, необходимо помнить об их вынужденном характере и о недостатках, которые были перечислены выше.

— Кольцевой (или тентовый) тип хранения до недавнего времени был самым распространенным. Сейчас все больше

получает признание способ хранения в пластиковых мешках, — продолжает Эллиот. — Эти системы временного хранения можно использовать 4—6 месяцев, после чего могут начаться проблемы.

Рыжий мукоед распространен на территории РФ, от южной до средней зоны, до Дальнего востока. В основном питается мукой, но может питаться битым зерном, поврежденным другими вредителями. Наносит вред, поедая и загрязняя зерно.

Хрущак булавовусый встречается в основном в южных районах РФ. Питается

Окончание, начало на стр. 8

отрубями, крупами, зерном, предпочитая дробленое, битое, с большим количеством семян сорняков.

Оба вредителя предпочитают влажное зерно, поэтому основными мерами борьбы являются сушка зерна до состояния средней сухости и сухого. Необходим постоянный контроль зараженности, обработка хранилищ, при обнаружении вредителя – обработка инсектицидами.

В России для обработки зерна против рыжего мукоеда и хрущака булавоусого разрешена фумигация препаратами на основе фосфористого водорода (фосфина) и обработка контактными инсектицидами.

До недавнего времени в России временное хранение зерна осуществлялось в буртах и в траншеях.

Бурты, или хранение насыпью — самая непрактичная форма хранения зерна. При такой форме не исключено воздействие на зерно факторов окружающей среды и проникновение в него вредителей, а контроль процесса самонагрева внутри бурта затруднен.

Траншейный метод хранения зерна опасен тем, что помимо вышеперечисленных недостатков, зерно быстро превращается в силос.

Оба вида хранения признаются специалистами крайне непрактичными.

Специальные зерновые мешки или рукава для зерна – современный метод временного хранения зерна в поле, или на складе в досушенном состоянии. Система уборки зерна в мешки позволяет прямо на поле, при сборе урожая заложить его на временное хранение.

Рукава изготовлены из полиэтилена и имеют более одного слоя, что повышает их прочность. Для закладки зерна в мешки используется зерноупаковочная машина, для разгрузки шнековая выгрузная машина.

На российском рынке представлены рукава шириной до 3 метров и длиной от 60 до 100 метров. Это позволяет сохранять в них от нескольких десятков до нескольких сотен тонн зерна.

Помимо зерна, при использовании дополнительного оборудования в мешках можно хранить свекловичный жом, сено, силос.

Кольцевые (тентовые) хранилища, предназначены для временного хранения большого количества зерна (от нескольких десятков и до нескольких тысяч тонн) в поле.

Преимуществом таких хранилищ является то, что они могут быть оборудованы системой вентиляции для охлаждения и подсушивания зерна, а также системой загрузки-выгрузки зерновой продукции.

Тентовые хранилища представляют собой сборную конструкцию из металлических колец различного диаметра и высоты. Внутри колец устраивается настил из полимерных материалов, на который ссыпают зерно на временное хранение. Сверху зерно закрывается тентом.

Елена Нейра

МЫ НАШ, МЫ НОВЫЙ СКЛАД ПОСТРОИМ

Окончание, начало на стр. 8

Зернохранилища кольцевого типа представляют собой металлические кольца, накрытые брезентами, которые можно установить в любом подходящем месте.

Фермеры используют временные хранилища осенью в случае нехватки постоянных складских площадей или как способ хранения во время сбора урожая. Временные хранилища можно использовать не более шести месяцев. Для одноразовой эксплуатации такие хранилища слишком дороги, но они могут быть рентабельны, если фермер быстро переместит зерно на другое место хранения.

Джайас советует: «Если производство зерна выросло настолько, что фермеры уверены в необходимости новых мощностей для хранения, я предлагаю инвестировать в капитальные сооружения. Если же речь идет об неожиданно высоких урожаях одного года, лучше выбрать временный вариант хранения». Инвестируя средства в новое оборудование, следует помнить, что шансы того, что зерно, которое долго находится на хранении, будет повреждено, увеличиваются в случае отсутствия мероприятий наблюдения и контроля.

Со схожими проблемами сталкиваются и российские сельхозпроизводители. При разовом увеличении урожайности они страдают от недостатков российской инфраструктуры зернохранения, которая была рассчитана на потребности аграрного сектора прошлого столетия.

Большинство мощностей по приемке и хранению зерна в России созданы в 70—80 годах 20 в. и рассчитаны на крупные партии. Общая емкость зернохранилищ, включая элеваторы, оценивается участниками зернового рынка на уровне 100 и более млн тонн единовременного хранения. Полезная, или используемая, емкость – и того меньше (около 60—65 млн тонн).

Последние зафиксированные Росстатом значения совокупного объема зернохранилищ приводятся за 2009 г. — это 118 млн тонн единовременного хранения зерна. За последующие несколько лет объем зернохранилищ изменился незначительно. Так, с 2009 по 2013 гг. ввод новых мощностей по хранению зерна, по данным Росстата, составил 782,4 тыс. тонн единовременного хранения.

Прошедшие годы показали, что наращивание емкостей для складирования зерна следует за удачными в плане урожайности годами, но не всегда является своевременным. Так, согласно данным Росстата, в 2011 г. при валовом сборе зерновых в 94,2 млн тонн было введено в эксплуатацию дополнительно емкости элеваторов на 184,9 тыс. тонн временного хранения, в 2012 г. при 70,9 млн тонн валового сбора — 393,5 тыс. тонн единовременной емкости, в 2013 показатели соответственно составили 92,40 млн тонн и 83,0 тыс. тонн.

Таким образом, если сопоставлять урожайность зерновых и имеющие в стране емкости, можно говорить об

избытке последних. К такому же выводу пришли специалисты УФАС, проводившие исследование рынка хранения зерна. Согласно заключению антимонопольной службы, недозагрузка элеваторов в стране составляет от 20 до 60%, различаясь по регионам.

Почему происходит ввод новых мощностей в таком случае? Во-первых, отдельные региональные различия существуют и в определенных местностях имеются потребности именно в элеваторных мощностях. О проблемах с влажностью зерна и дефиците сушильного оборудования заявили в 2014 году как минимум два региона – Новосибирская и Курганская области.

Во-вторых, технологии временного хранения не так сильно распространены в России, как в других странах, в среде отечественных аграриев они только вступают в обиход. Отечественные сельхозпроизводители привыкли к капитальным строениям. Между тем, согласно проведенному исследованию, отечественные фермеры хранят зерно до момента его продажи в среднем 3—6 месяцев, что может быть обеспечено и временными методами хранения.

Очевидно, что в таком случае совет, данный научным сотрудником Университета Манитобы Дигвиром Джайасом о детальной оценке причин урожайности и адекватной реакции, применим и к российской практике.

Елена Нейра

ГРИБЫ, ЗЕРНО И ВАШИ ДОХОДЫ

Окончание, начало на стр. 8

В колосе вместо зерна вызревают серо-бурые сорусы, в которых находятся споры головни. Они имеют неприятный запах, загрязняют муку, и снижают ее качество и товарный вид. Споры распространяются на зерно, заражая его. Содержание зерен, зараженных головней, согласно действующим стандартам, не должно превышать 10%.

Спорынья поражает в основном посевы овса, но в благоприятные для заболевания годы распространяется и на другие зерновые культуры. Вместо поврежденных грибами завязей образуются рожки спорыньи, содержащие споры. Рожки спорыньи достаточно велики в размере (до 4 см в длину). Они ядовиты, предельно допустимыми нормами содержания являются не более 0,05% в пшенице до 4 класса, и 0,5% — 5 класса.

Для очистки зерна от спор грибов применяют промывание, аспирирование, зерноочистку и другие методы.

Есть и другие болезни, вызванные грибами, продуцирующими микотоксины, которые, в отличие от фузариоза, не вызывают очевидных повреждений. Еще одно отличие таких болезней от фузариоза состоит в том, что они могут возникать в складированном и транспортируемом зерне. Это те проблемы, с которыми фермер в состоянии справиться.

Одна из подобных инфекций вызвана грибами *Penicillium verrucosum*, которые выделяют охратоксин А. Что такое охра-

токсин А? Его нельзя увидеть, почувствовать или обонять, и его нелегко выявить с помощью тестов, но он определенно скажется на ваших доходах.

Способность человечества к обнаружению мельчайших деталей существенно возросла за последнее десятилетие. Это привело к тому, что страны начали регулировать то, что раньше мы даже не могли обнаружить. Одной из последних величин, которые попали под регулирование, стал охратоксин А. К примеру, страны ЕС и Китай установили норматив содержания охратоксина А в сыром зерне на уровне 5,0 мкг/кг. Для сравнения, эта величина сопоставима с долей, которую составляют пять секунд в тридцати двух годах. А в России предельно допустимые нормы содержания охратоксина А не регламентируются.

Почему это имеет отношение к фермеру, и что он может сделать? Это важно, поскольку присутствие микотоксинов в количестве, поддающемся обнаружению — повод для страны импортера запретить поставку. Причиной может быть желание защитить местных производителей или выторговать меньшие цены, но так или иначе — это приведет к потерям для отечественных фермеров.

Итак, что же можно сделать? Поставьте себя на место гриба. Наилучшей средой для произрастания является влажное и теплое, затененное место. Не позволяйте таким условиям складываться в зернохранилищах. Это одна из

наилучших практик — поддерживать в зернохранилище прохладный микроклимат, регулярный воздухообмен, и контролировать партии зерна, которые вы туда привозите.

В 2014 году как минимум в двух регионах России сложились условия, которые благоприятствовали развитию фузариоза. Это Ставропольский и Краснодарский край, в которых отмечен рост заболеваемости по сравнению с прошедшими годами: по результатам летнего мониторинга, в Ставропольском до 5% и в Краснодарском до 9% озимых зерновых были поражены фузариозом. Причина — продолжительные ливневые дожди в сочетании с теплой погодой. Показатели заболеваемости рискуют в дальнейшем усугубиться, ведь во многих регионах во время уборки урожая сложились погодные условия, повышающие вероятность заболеваний, которые переносятся грибами.

Грибковая инфекция может начаться задолго до того, как это станет очевидным. Но если вы уже видите признаки повреждения и плесени, не загружайте такое зерно. Дело не только в классе и засоренности зерна, дело в том, что пострадает репутация страны как поставщика, постоянно поддерживающего высокое качество и безопасность продукции. Потеря репутации скажется и на ваших доходах.

Елена Нейра

ADAMA. ПРОСТО. РАСТЁМ. ВМЕСТЕ

Окончание, начало на стр. 15

— **Почему вы задумали ребрендинг именно в этот момент своей корпоративной истории?**

— Руководство компании провело всеобъемлющий обзор стратегического видения дальнейшего развития компании. Проанализировав все наши достижения в глобальном плане, для нас стало очевидно, что необходим новый, единый глобальный бренд.

— **В связи с тем, что государственная компания ChemChina является вашим собственником, не изменится ли качество продукции от того, что она будет производиться в Китае?**

— Качество — это показатель нашего производства. У нас есть планы начать производство некоторых наших продуктов на территории Китая. Но данное про-

изводство будет основываться на тех же требованиях к качеству продукции концерна, которые у нас уже есть. Если вы посмотрите на компанию Apple (которая, вероятно, Вам знакома) и на ваш Айфон, то на нем будет написано, что он сделан в Китае. Возможно, Вы удивитесь, но здесь нет жалоб на качество продукции. Тот же принцип: они производят в Китае, но в соответствии с их стандартами. И это именно то, что делает ADAMA.

— **Означает ли это, что теперь ваши израильские корни теперь будут утрачены?**

— Мы очень гордимся нашим израильским наследием, мы также гордимся и тем, что благодаря этому мы работаем более чем в 50 странах мира. ADAMA — глобальная компания, и новое назва-

ние отражает эту двойственность и отдает дань уважения нашим историческим началам.

— **Значит, название «Мактешим Аган» вскоре вообще исчезнет?**

— Компания перейдет на единый бренд в течение 18-месячного переходного периода на различных рынках. Бренд «Мактешим Аган» полностью исчезнет через полтора года.

— **Будут ли сотни ваших продуктов фактически переименованы? Вас не беспокоит путаница среди ваших клиентов?**

— Продукция не будет переименована, но регистрация обновится, чтобы отразить изменение юридических лиц, которые изготавливают и продают эти продукты. Мы разработали очень взве-

шенный, поэтапный план перехода на новое название. Мы, понимаем, что какие-то мелкие проблемы возможны, но мы думаем, что переход будет очень жестко контролироваться с нашей стороны и ни к каким серьезным неприятностям это не приведет.

— **Какова судьба вашего дочернего предприятия ООО «МАРУС»?**

— Можно сказать, что мы говорим сегодня «до свиданья, МАРУС» и «здравствуй, ООО «АДАМА РУС»».

— **Известно, что во многих регионах России, уровень развития сельского хозяйства значительно варьирует. В каких регионах Российской Федерации вы планируете открывать филиалы и какие из них для вас являются более приоритетными?**

— На данный момент мы сосредоточены на Центральном регионе, Поволжье и Юге России. Для нас сейчас — это ключевые регионы. Мы будем расширяться, и приходить в другие регионы, как только сможем. Также мы будем инвестировать в создание нашей команды в тех городах и весях РФ, где мы уже присутствуем.

— **Планируете ли вы работать в Крыму как регионе Российской Федерации?**

— Наше обещание (**Просто. Растём. Вместе**) распространяется также на

фермеров в Крыму. Один из наших представителей постоянно проживает в Крыму и ежедневно работает над продвижением нашей продукции в этом регионе.

— **В каких странах СНГ вы планируете открыть представительства вашей компании?**

— В настоящее время мы присутствуем на рынках России, Украине и Беларуси. На данный момент у нас нет планов по открытию офисов в других странах. Однако мы работаем с дистрибьюторами в Грузии и Азербайджане. Сейчас также наше внимание направлено и на Казахстан.

— **Сейчас ведущие мировые компании выводят на рынок не только новые препараты, но и в комплексе с ними сорта (гибриды), технологии и широкий сервис. Пойдет компания по этому пути?**

— Если мы говорим о том, что мы хотим создавать простые решения в сельском хозяйстве, и говорить не только о защите растений, то естественно, мы должны думать о других направлениях. ADAMA сконцентрирована на подъеме сельского хозяйства путем разработки и предоставления решений, которые охватывают всю сельскохозяйственную цепочку, в том числе и на новых сельскохозяйственных технологиях.

— **В последние годы в мире набирает темпы применение биопестицидов. Работает ли компания в этом направлении?**

— Сейчас довольно трудно создать новое действующее вещество. Вместе с тем, чтобы сельское хозяйство было эффективным и движущимся вперед, в распоряжении должны быть эффективные комбинации действующих веществ и формуляций. Биопестициды будут важным инструментом в эффективном сельском хозяйстве. В стратегическом плане мы можем рассматривать данный вариант.

— **Ходят слухи, что вы выйдете с акциями на IPO в Нью-Йорке. Что это даст ADAMA?**

— Выход ADAMA на IPO планируется на конец 2014 г. или первую половину 2015 г. Преимущество в том, что компания получит доступ на рынок крупного капитала, а, следовательно, появятся дополнительные деньги для финансирования нашей деятельности. Еще одним преимуществом является повышение корпоративной репутации и доверия со стороны клиентов, сотрудников и поставщиков.

**Беседу вели Алексей Шульгин
и Андрей Зелятров**

АБАКУС® УЛЬТРА:

Один фунгицид — много возможностей
для получения прибыли!



реклама

АБАКУС УЛЬТРА — это:

- Надежная защита культуры и будущего урожая от широкого спектра заболеваний
- Продолжительное фунгицидное действие в сочетании с AgCelence-эффектом
- Увеличение урожайности и рентабельности производства

BASF
We create chemistry

agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru • (495) 231-71-75