

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 8(237)
2015



ТЕМА НОМЕРА: УБОРКА И ПОДГОТОВКА К ХРАНЕНИЮ



ИНТЕРВЬЮ
ГЕНЕРАЛЬНОГО
ДИРЕКТОРА
ООО «АДАМА РУС»
ЙОХАННЕСА
БЭСТМАНА



ВИНЦИТ®
ФОРТЕ
Тройная защита

Трехкомпонентный
системный фунгицид
для обработки семян



CHEMINOVA
A SUBSIDIARY OF FMC CORPORATION
www.cheminova.ru

Протект Форте
флутриафол + флудиоксонил,
40 + 30 г/л



Протравитель

Сохранит и
приумножит!



www.agroex.ru

реклама



ODESI
fluid power



ONEPASS®



алистер®
гранд

Гербицид кросс-спектра
для осеннего применения

**Выключает
питание у сорняков**

на правах рекламы

avgust crop protection



Табу® Нео
имидаклоприд, 400 г/л +
+ клотианидин, 100 г/л
Протравитель

Быстрота и стойкость в борьбе
с вредителями всходов

www.avgust.com



КАГАТНИК, ВРК
300 г/л бензойной кислоты в виде органической соли



CVS
система управления вегетацией

Новый стандарт сахаристости
и сохранности корнеплодов!



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ
российский аргумент защиты

www.betaren.ru

ХИТ СЕЗОНА

Меняет ваш взгляд на ЗАЩИТУ СЕМЯН



Селест® Топ



syngenta®

Прогнозы на урожай благоприятные

Министерство сельского хозяйства РФ полагает, что урожай зерна в России по итогам уборочной кампании 2015 года может превысить первоначальный прогноз. По расчетам экспертов министерства, удастся собрать более 101 млн тонн. Некоторые опасения вызывает ряд регионов, где в результате засухи повреждена часть посевов — Самарская, Саратовская и Волгоградская области. Также сложная ситуация складывается и в Оренбургской области.

Благоприятный прогноз и по урожаю масличных. По оценке аналитической компании «ПроЗерно», валовой сбор нового урожая трех основных масличных культур может подняться до рекордных 14 млн т (с учетом Крыма). Это на 7% или на 0,9 млн т выше урожая прошлого года, который, по официальным данным Росстата, составил 13,095 млн т.

Подробный прогноз представлен на стр. 9 нашей газеты.

В Минсельхозе России новые назначения

Председатель Правительства РФ Д.А. Медведев подписал два распоряжения, о назначении Громыко Евгения Васильевича первым заместителем министра сельского хозяйства РФ и Абрамченко Виктории Валериевны статс-секретарем — заместителем министра сельского хозяйства РФ. Ранее Виктория Абрамченко занимала должность директора Департамента земельной политики, имущественных отношений и госсобственности Минсельхоза России. А Евгений Громыко был представителем Кубани в Совете Федераций.

Агрохимики России провели Всероссийский день агрохимического поля

Одной из главных тем на встрече стало импортозамещение. Участники форума высоко оценили новые разработки ученых Государственного аграрного университета Северного Зауралья. Директор департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза Петр Чекмарев отметил почвоотборник, применяемый в точном земледелии, и предложил поставить его производство на поток. Высокие оценки участников встречи получил и агронавигатор, замещающий импортные аналоги при значительно более низкой цене.

Участники и организаторы форума отметили, что День агрохимического поля стал для аграриев прекрасной площадкой для обмена опытом и поиска новых

технологий, повышающих эффективность сельского труда.

Поляки построят тепличный комбинат на Брянщине

Польская компания «Лингайне» намерена построить в Брянской области под Карачевом современный тепличный комбинат площадью 100 гектаров для выращивания томатов. В Карачевском районе определена площадка для будущего строительства, решаются вопросы газо-, электро- и водоснабжения объекта. Зарегистрировано совместное предприятие — ООО СХП «Мир».

Гендиректор компании «Лингайне» Марек Романовски сообщил, что проект теплицы уже готов, в ближайшее время он будет представлен россиянам. Первую очередь теплиц — 10 гектаров, при прохождении всех согласований, начнут строить нынешней осенью. Специалисты для организации на начальном этапе работ по выращиванию овощей пригласят из Польши. Параллельно россияне будут проходить обучение на польских предприятиях.

С одного квадратного метра теплиц планируется получать, как минимум, 50 кг продукции в год, а реализацию продукции обещают на территории России. Предполагается, что предприятие создаст в регионе порядка 800 новых рабочих мест.

Интервью с врио Губернатора Брянской области А.В. Богомазом читайте на стр. 15 нашей газеты.

Из России вывозится более 65% произведенных минеральных удобрений

Максимальная доля экспорта за последние семь лет наблюдалась в 2012 году — более 70%.

Динамика экспорта минеральных удобрений переменчивая. По расчетам аналитиков GLOBAL REACH CONSULTING (GRC), в 2013 году объем экспорта снизился более чем на 5% по отношению к 2012 году. Стоит отметить, что в 2012 году был зафиксирован максимальный объем экспорта в натуральном выражении за последние 9 лет.

В отечественной структуре экспорта рассматриваются три вида минеральных удобрений: азотные, калийные и комплексные. В натуральном выражении значительная доля принадлежит азотным удобрениям. На данный вид приходится около 40%. Однако в стоимостном выражении преобладают комплексные удобрения, что говорит об их более высокой цене по сравнению с другими видами.

Мнение Национального союза производителей овощей читайте на стр. 11 газеты.

Правительство заверило, что сокращения финансирования АПК не будет

Вице-премьер российского правительства А.Дворкович сообщил, что в ближайшее время будет окончательно согласована структура расходов.

Несмотря на слухи, которые ходили ранее, правительство все же приняло решение о том, что в период с 2016 по 2018 год финансирование агропромышленного комплекса государства не будет увеличено, однако и сокращать его не собираются.

По словам Дворковича, по всем программам будут даны поручения окончательно согласовать структуру расходов, находя резервы внутри предложенных бюджетных ассигнований. Эта работа должна быть завершена в течение месяца.

Ранее премьер-министр Дмитрий Медведев заявил, что в рамках антикризисной программы сельское хозяйство получило 33 млрд рублей из предусмотренных 50 млрд. По его словам, кроме антикризисного плана также есть программа развития отрасли, которая предусматривает финансирование в 180 млрд рублей.

Бюджетные совещания правительства и его решение были поддержаны Президентом РФ Владимиром Путиным.

Чья корова самая красивая

«Издательство Агрорус», информационное агентство Milknews при поддержке российских сельхозпроизводителей объявляют о старте нового конкурса — «Корова-краса». Участником конкурса может выступить сельхозхозяйственное предприятие любой формы собственности, занимающееся животноводством на территории РФ. Для участия в конкурсе достаточно прислать фотографию коровы с указанием ее породы, возраста, клички. Организаторы также просят указать регион (село, район, область), где находится сельхозхозяйственное предприятие, и контактные данные. Владельцев самых красивых коров ждут призы.

Все фотографии российских буренок будут размещены на портале www.agroxxi.ru и в специальной группе в социальной сети. Проголосовать за понравившуюся корову можно будет, поставив традиционный «лайк».

Первые фотографии российских коров, участвующих в конкурсе «Корова-краса», уже появились на портале. Корову-двухлетку черной-пестрой породы с традиционной кличкой Буренка можно увидеть здесь — <http://goo.gl/JozAll> и здесь — <https://goo.gl/jdbFyy>

Быстрота и стойкость в борьбе с вредителями ВСХОДОВ



Табу® Нео

имидаклоприд, 400 г/л +
+ клотианидин, 100 г/л

expectrum инновационные
продукты

Двухкомпонентный инсектицидный протравитель
семян для борьбы с почвообитающими и наземными
вредителями зерновых и технических культур

Надежная защита растений на самом уязвимом этапе – проростков
и всходов. Уникальная комбинация двух действующих веществ,
различных по степени растворимости и подвижности в растении,
обеспечивающая более равномерную активность против сосущих
и грызущих вредителей, высокую скорость и продолжительность
действия. Сохранение высокой и стабильной эффективности
в широком диапазоне температур и при различных погодных
условиях.

ЗАО Фирма «Август»
Центральный офис в Москве
129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 6
Тел.: (495) 787-08-00
Факс: (495) 787-08-20

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

ИНТЕРВЬЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ООО «АДАМА РУС» ЙОХАННЕСА БЭСТМАНА

Генеральный директор ООО «АДАМА Рус» г-н Йоханнес Бэстман в эксклюзивном интервью для читателей газеты рассказал о планах по развитию компании в России и своем понимании трендов сельскохозяйственного бизнеса. Последние полгода работы компании были наполнены серьезными событиями — проведен масштабный ребрендинг, расширена линейка выпускаемой продукции, прошла адаптация к работе в условиях девальвации рубля.

— **Какие тренды вы хотели бы выделить в качестве самых важных, самых значительных событий для АДАМА?**

— С точки зрения работы на российском рынке важным для нас, как и для всех других компаний, было приспособиться к работе в условиях введенных ограничительных санкций и изменению курса рубля. С точки зрения развития бизнеса особых событий я бы не выделял. Мы продолжаем инвестировать в продвижение бренда ADAMA и наших ключевых продуктов. Помимо этого, стремимся улучшать коммуникации с российскими фермерами и другими сельхозпроизводителями.

— **Какие цели ставит АДАМА на нынешний сельскохозяйственный сезон?**

— На этот вопрос ответить просто. Результат прошлого года был не самым лучшим, в связи с этим основная цель — стабильность. Мы не нацелены на рост, мы просто хотим выйти в плюс.

— **С финансовой точки зрения все понятно. А есть ли еще какие-то показатели, связанные с развитием компании? Персонал, открытие новых офисов?**

— Нет, таких планов на ближайшее время нет. На данный момент это нецелесообразно. Посмотрим, как будет вести себя рынок.

— **Ваш новый слоган АДАМА «Просто. Растем. Вместе». Как он реализуется на практике?**

— Прежде всего, скажу, что это является нашей долгосрочной стратегией. Должно пройти какое-то время, прежде чем люди воспримут новое название компании и ее новые подходы. Если подробнее, то мы создаем простые решения для агробизнеса, ставим на первое место интересы сельхозпроизводителя. Рост для нас — это развитие в самых разных проявлениях: выращивании культур в прямом смысле и росте бизнеса. Вместе — потому что мы понимаем рост как совместное с фермерами продвижение вперед.

— **Компания АДАМА работает в 50 странах. Как идет построение команды, работающей в России? Каких профессионалов удалось привлечь?**

— Пока мы сосредоточены на Центральном регионе, Поволжье и юге России. Для нас сейчас это ключевые регионы. В будущем мы намерены расширяться и, как только сможем, приходиться в другие регионы. Также мы планируем инвестировать в создание нашей команды в тех городах и весях РФ, где компания уже присутствует. По поводу работы в Крыму. Наша новая глобальная стратегия «Просто. Растем. Вместе» предназначена и для фермеров полуострова. Один из представителей компании постоянно проживает в Крыму и ежедневно работает над продвижением нашей продукции в этом регионе.

— **Известно, что АДАМА в основном работает с постпатентными препаратами. Планируете ли вы работать с новыми действующими веществами? Например, приобрести новое действующее вещество на последней стадии испытаний и доработать его?**

— Нет, в наших ближайших планах этого нет.

— **В последние годы в мировом сельском хозяйстве растет применение биопестицидов. АДАМА работает в этом направлении?**

— Поскольку я являюсь всего лишь генеральным директором российского филиала, не могу отвечать за то, что происходит на более высоком уровне. Одно лишь можно сказать, что здесь, в России, мы не ведем такой работы. Конечно, если решения в области биопестицидов будут вписываться в нашу концепцию, то мы непременно приступим к их реализации.

— **О-о, как вы дипломатично формулируете...**

— Хотите точный ответ? Пожалуйста, — у нас сейчас нет такой стратегии.

— **Выстраивая отношения с российскими сельхозпроизводителя-**

ми, приходится учитывать финансовое положение компаний. Какова политика АДАМА в области товарных кредитов и рассрочек? Особенно в этом году?

— У нас нет особых схем взаимодействия с партнерами в этом отношении. Мы очень консервативны. Откровенно говоря, отсутствие должного финансирования — это не сугубо российская специфика. К примеру, подобные проблемы возникают и в Бразилии, и в Аргентине. Если не заниматься финансовыми рисками в спокойные времена, то им придется уделить внимание в неспокойные. Говоря о взаимодействии с контрагентами в финансовом отношении, мы придерживаемся позиции: все условия должны быть обязательно прописаны в договоре. Это те принципы, которым мы следуем. Однако повторяюсь, что никаких определенных финансовых схем мы не имеем.

— **Некоторые ваши коллеги пришли к выводу, что текущая экономическая ситуация может негативно сказаться на стратегическом положении компании. В связи с этим было принято решение разработать определенные финансовые схемы взаимодействия с российскими партнерами в период девальвации рубля, например, большая рассрочка, большие товарные кредиты.**

— То, что мы делаем, — обычная практика в России, 30% предоплаты. Наш «кредитный период» длится до конца сбора урожая. Риски, конечно, есть. Мы все стали свидетелями того, как большинство компаний потеряли возможные прибыли в конце 2014 года не только из-за наступившего валютного кризиса, но также и из-за длительного срока кредитного периода. Естественно, каждая компания хотела бы уменьшить кредитный период, это ни для кого не секрет. Однако мы всегда готовы обсудить особые финансовые условия с поставщиком в каждом конкретном случае и успешно делаем это. Хотя повторю еще раз — особых программ АДАМА Рус не имеет.

— **Ваши коллеги из компании «Дюпон» говорили, что им приходилось проявлять гибкость за последние полгода, вносить изменения в стратегию буквально каждый день из-за изменяющихся внешних условий. Было ли такое в вашей практике? Гибкая ли у вас стратегия или же наоборот?**

— Это сложный вопрос для любой компании. Скажу так: в некоторых моментах очень важно проявлять гибкость, но в целом генеральная линия компании должна оставаться непрелюбленной.

— **Проявлю настойчивость и уточню: все же были ли конкретные случаи в вашей практике, когда вы отходили от генеральной линии компании и делали шаг навстречу российским партнерам?**

— Говоря о финансовой составляющей, отмечу: мы не можем быть гибкими, поскольку имеем очень жесткий кредитно-финансовый контроль. Когда кредитный лимит партнера превышен, мы прекращаем поставки — это правило. Однако же если мы имеем дело со стратегически важным партнером, я могу связаться с европейским финансовым департаментом нашей компании и объяснить всю важность происходящего. Но стоит подчеркнуть, что такое бывает нечасто.

— **Ваша компания готовилась к сделке по покупке известной российской агрокомпании, но, к сожалению, она не состоялась. Планируете ли вы двигаться в этом направлении дальше? Планируете ли покупку какого-то российского актива?**

— Мы все еще заинтересованы в покупке этой компании. Вопрос лишь в том, когда ее руководство будет готово продолжать переговоры. Такого рода сделки на российском рынке для АДАМА интересны.

— **А если говорить о российском рынке в целом. Как вы оцениваете перспективы российского агрорынка? Как он будет развиваться в ближайшие годы?**

— Я считаю, время финансового коллапса подходит к концу, мы видим, как инвесторы возвращаются на рынок. Несмотря на случившееся в конце прошлого года, рынок по-прежнему остается привлекательным. Наступает благоприятное время для роста и развития российских компаний, и государство должно им помочь, направив инвестиции в сельское хозяйство. В будущем Россия имеет все шансы стать одним

из ключевых игроков в каждом сегменте сельского хозяйства.

— **Тем не менее недавно Россия заключила договор с Китаем о долгосрочной аренде приграничных территорий. Как вы полагаете, каким образом это отобразится на рынке в целом?**

— Я не знаю всех аспектов этой сделки. Но могу сказать, что для эффективного сотрудничества очень важно иметь развитую инфраструктуру. Если китайские партнеры построят в регионе дороги, склады, перерабатывающие комплексы — это будет хорошо. Россия получит хорошую логистику, китайцы — стабильные поставки продуктов питания на свой рынок. Думаю, что это можно будет считать взаимовыгодной сделкой. Если реализация данных проектов будет поддержана властями с обеих сторон, то перспективы хорошие.

— **Можно задать вам непатриотичный вопрос? По статистике Министерства сельского хозяйства РФ, около 20 млн га земель сельхоз назначения простаивают и не возделываются. Знаете ли вы какие-либо еще примеры стран, где вот так относились бы к землям?**

— В Западной Европе это случается нечасто. Работая в Украине, я сталкивался с этим гораздо чаще, чем в Европе. Предполагаю, что климатические условия в России и Украине создают некие предпосылки для такого рода проблем.

— **А вообще, принцип ведения агробизнеса в России существенно отличается от глобального? Что вам показалось необычным, непривычным в работе российских компаний? К чему приходилось приспосабливаться, привыкать?**

— Я проработал в Восточной Европе порядка 7 лет, и для меня этот регион очень привлекателен. Основное отличие, на мой взгляд, заключается в том, что в Европе сельское хозяйство является в большей степени семейным бизнесом, нежели в России. Из-за большого размера российских сельскохозяйственных территорий — это скорее масштабный бизнес, и никакой речи о семейных традициях тут уже не идет. Более того, в Европе рынок не имеет такого потенциала, как в России. Есть и другая особенность агробизнеса в России — здесь уровень сельскохозяйственных знаний гораздо ниже, чем в Европе. И это можно рассматривать, как хороший потенциал для роста.

— **То есть, если соединить опыт, технологию и технику Европы с возможностями российского сельского хозяйства, то результат будет просто фантастический?**

— Мы не можем просто «копировать-вставить» модель европейского земледелия. Вряд ли это будет полезно. Мы стараемся делиться своим опытом и знаниями с российскими компаниями, однако менять что-то на глобальном уровне нам тяжело, да и нецелесообразно. Во всяком случае, в рамках отдельной компании.

— **Ввиду различных политических и экономических обстоятельств активизировалось сближение России, Китая и, в какой-то степени, Израиля. Как, по вашему мнению, такая ситуация отразится на российском рынке пестицидов?**

— Я расцениваю это позитивно. Работая на российском рынке, одно время мы были встревожены ростом экспорта агрохимикатов из Китая ввиду их дешевизны. Замечу, что в Европе они не используются из-за наличия жестких стандартов качества, предъявляемых ко всем производителям. Однако я вижу в этом большой шанс для российских производителей. АДАМА, в первую очередь, нацелена на обеспеченный сегмент компаний, готовых платить за качество. В этом смысле мы рассматриваем и китайский рынок, как один из многих. Но если говорить об экспорте в Китай, то там таких компаний не так много.

— **Вернемся к российскому рынку. Курс рубля по отношению к доллару и евро создает проблемы в продажах средств защиты растений. Какой путь выбирает АДАМА для решения этих проблем?**

— Это особенность не только российского рубля. Евро также стал слабее к доллару. Учитывая, что АДАМА составляет отчетность в долларах, мы столкнулись с большими проблемами из-за такого резкого валютного скачка. Каждые пару недель обновлять рублевый прайс-лист — это способ, который избрали многие компании. Однако с долларовым прайс-листом и заключением валютных соглашений все намного проще, и это эффективный способ хеджирования рисков подобного рода. Оба этих инструмента в той или иной степени были использованы и нами.

— **Господин Бэстман, благодарим вас за интервью!**

Беседу вели Максим Коляков и Лариса Южанинова

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА НЕСЕТ УГРОЗЫ И ПРЕФЕРЕНЦИИ

Немногие регионы на Земле могут продемонстрировать повышение производства в условиях глобального потепления.

В теории, от глобального потепления для сельского хозяйства есть одна потенциальная «выгода» — возможность продвигать растениеводство в северные широты. Но именно эта «выгода» оспаривается в новом исследовании, опубликованном учеными Гавайского университета.

Основной аргумент нового исследования: растения на Севере будут оставаться ограниченными в получении солнечной радиации. А это уменьшает положительные эффекты потепления и дополнительного наличия CO₂. Кроме того, в условиях потепления предельные температуры для выживания растений могут быть превышены, а в дальнейшем это будет сопровождаться засухой.

«Те, кто полагает, что изменение климата принесет пользу растениям, должны принять во внимание свет — и в прямом и в переносном смысле», — говорит Камило Мора, профессор Гавайского университета и колледжа общественных наук Маноа, ведущий автор нового исследования. «Узкий взгляд на факторы, которые влияют на рост растений, привел к крупным недооценкам возможных последствий изменения климата для растений, подвергая мир печальным последствиям», — добавляет он.

Новое исследование, опубликованное в научном журнале «PLOS Biology», показывает, что продолжающееся изменение климата приведет к общему снижению числа дней для роста растений к 2100 году из-за влияния потепления, засухи и ограниченного солнечного излучения.

Используя спутниковые данные, исследователи определили диапазоны температур, показатели влажности почвы и света, благодаря которым в наши дни произрастают 95 процентов растений в мире. Затем, используя методы климатического прогнозирования, подсчитали количество дней в году, которые будут по своим климатическим показателям пригодны для роста растений в будущем.

Хотя исследование показало, что тенденция к потеплению увеличит количество дней с температурами выше нуля в северных широтах на семь процентов, эти же места будут ощущать недостаток света. Эта тенденция была упущена в предыдущих исследованиях, которые сосредоточились только на температурных показателях.

Продолжение на стр. 16

ПОЯВИЛИСЬ СОРНЯКИ, УСТОЙЧИВЫЕ К ГЛИФОСАТУ

Производители кукурузы в США сообщили о появлении сорняков, устойчивых к глифосату. Фермеры, занимающиеся выращиванием сои, также заявляют о снижении эффективности глифосата.

Служба экономических исследований Министерства сельского хозяйства США недавно опубликовала доклад о регулировании сопротивляемости глифосату в американских хозяйствах-производителях кукурузы и сои.

Глифосат, известный под многими торговыми наименованиями, в том числе «раундап», был наиболее широко используемым гербицидом в Соединенных Штатах с 2001 года. Он эффективно контролирует многие виды сорняков, доступен по цене. Несколько наиболее распространенных сортов сельскохозяйственных культур были специально генетически модифицированы, чтобы быть терпимыми к глифосату. Это позволило земледельцам эффективно уничтожать сорняки, не причиняя вред самим культурам.

Тем не менее эффективность глифосата постепенно снижается, сорняки адаптировались и к этому гербициду. В растениеводческих районах США известны уже 14 глифосатустойчивых видов сорняков. Такие сорняки в состоянии снизить урожайность и увеличить расходы на борьбу с ними. Недавние исследования показывают, что площади пахотных земель, подверженных этому явлению, увеличиваются.

Опора на применение глифосата многими сельскохозяйственными производителями в качестве единственного гербицида для борьбы с сорняками является основным фактором, стимулирующим эволюцию глифосатустойчивых сорняков. Исключительное применение глифосата позволяет более устойчивым сорнякам выжить и затем продолжить свое распространение. Использование гербицидов с различными механизмами воздействия, которые влияют на чувствительные сорняки различными методами, а также периодическое и поочередное их использование в течение долгого времени может привести к уменьшению количества устойчивых к гербицидам сорняков.

С коммерческим внедрением глифосатустойчивых культур в 1996 году использование глифосата в производстве соевых бобов способствовало распространению глифосатустойчивых сорняков больше, чем при выращивании кукурузы.

Продолжение на стр. 16

ЗАЩИТИТЬ РАПС ОТ ФОМОЗА МОЖНО БЕЗ АГРОХИМИКАТОВ

Севооборот и смена сортов могут уменьшить необходимость в фунгицидах и стоимость обработки рапса.

Инфекция фомоза опоясывает стебли рапса, не давая растению получать влагу и питательные вещества. Иногда болезнь проявляется в виде полос, которые похожи на те, что бывают на переспевшем рапсе, так же, как это случается при склеротинозе, другим грибковым заболеванием, атакующем рапс.

«Лучшее время для опрыскивания рапса фунгицидом для предотвращения фомоза — стадия на втором-четвертом листке, но фермеры могут кое-что сделать, чтобы избежать опрыскивания и сберечь деньги», — говорит Анастасия Кубинец, специалист по масличным культурам из Центра сельского хозяйства, продовольствия и развития сельских районов провинции Манитоба, Канада (MAFRD).

Риск появления фомоза возрастает, если пуговичная гниль на поле обнаруживалась и ранее. Обработка полей агрохимикатами, где обнаружен фомоз, — не всегда самое необходимое мероприятие. Качественный севооборот, когда между посадками рапса проходит три-четыре года, позволяет обойтись без фунгицидов.

«Фомоз — это заболевание, которое может снизить урожай рапса наполовину. Но, в отличие от склеротиноза, другого грибкового заболевания, более продолжительная ротация культур с рапсом может снизить распространение инфекции и степень ее тяжести», — считает Анастасия. Кубинец уже оценила пользу от посевов рапса с трехлетним интервалом на поле собственной семейной фермы. В результате здесь больше не применяют опрыскивание от фомоза, используя лишь правильный севооборот.

В своем хозяйстве Анастасия поставила эксперимент. Специальное поле было расширено и засеяно рапсом. Одна часть поля с интервалом в четыре года, другая — с двухлетним.

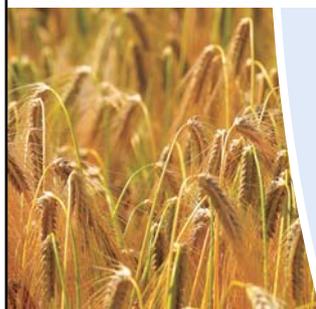
«Разница между урожаями и случаями фомоза на поле, где рапс высаживался два года назад, и тем, где он рос четыре года назад, была как день и ночь. Важно также менять сорта рапса. Устойчивые к фомозу гены являются специфическими у разных сортов».

Большая часть сортов рапса устойчива или достаточно устойчива к фомозу, однако иногда эта устойчивость резко снижается. Заражение посевов фомозом происходит с дождем — капли заносят споры на растения.

Продолжение на стр. 17



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.

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

Вырастил? Убрал? Сохрани без потерь!

ТОНГАРА — ПРАВИЛЬНЫЙ ДЕСИКАНТ!

Приближается пора сбора урожая — это непродолжительное время, с середины лета по осень, в которое идет уборка масличных и зернобобовых культур, требующих использования эффективных десикантов

Десикация — предуборочное подсушивание растений для ускорения их созревания и облегчения уборки — эффективный прием технологии возделывания многих сельскохозяйственных культур, особенно во влажную погоду. Дополнительный эффект от десикации — уничтожение сорных растений и снижение вероятности развития болезней для последующих культур.

В связи с тем, что климатические условия в России непрогнозируемы, а уборочный период короткий, конечный результат возделывания сельскохозяйственных культур в значительной мере определяется тем, насколько эффективно проведена десикация. И правильный выбор десиканта зачастую определяет успех всего сельскохозяйственного сезона.

Качество десиканта определяется двумя главными факторами:

- содержанием действующего вещества в форме активно-ингредиента

- наличием эффективного адъюванта в составе препарата

В настоящее время большинство десикантов, предлагаемых сельхозтоваропроизводителем на территории РФ, содержат пониженное практически в два раза действующее вещество. «Щелково Агрохим» придерживается признанного международного стандарта, которому соответствуют и европейские аналоги, и производит продукт, содержащий **150 г/л по Дикват-иону** (или 280 г/л по Дикват Дибромиду), в то время как почти все десиканты на основе диквата содержат 150 г/л по Дикват Дибромиду (или **80 г/л по Дикват-иону**):

Наименование десиканта	Концентрация ДВ, г/л		Норма расхода, л/га	Норма расхода, г/га	
	дикват-ион	дикват дибромид		дикват-ион	дикват дибромид
Тонгара	150	280	1,5–2,0	225–300	420–560
Десикант (Европа)	150	280	1,5–2,0	225–300	420–560
Десикант (Китай)	80	150	1,5–2,0	120–160	225–300

Пониженное содержание действующего вещества позволяет недобросовестным производителям предлагать десикант по более низкой цене, однако если пересчитать на стоимость 1 г активного вещества, то привлекательность таких продуктов окажется весьма сомнительной.

По причине почти в два раза более низкой концентрации действующего вещества в десикантах китайского производства препараты работают в два раза медленнее и ожидаемый эффект достигается либо в течение более длительного времени, либо при увеличении в два раза нормы применения десиканта по сравнению с рекомендованной.

Биологические испытания по определению сравнительной эффективности десикации при использовании препарата Тонгара по сравнению с препаратами, содержащими пониженное содержание Диквата, проведены акад. Ю.Я. Спиридоновым (ВНИИФ).

Данные полевых опытов подтверждают аналитические исследования:

- биологическая эффективность применения препарата Тонгара превосходит соответствующие показатели стандарта, использованного в той же норме расхода;

- эффективность применения половинной нормы расхода препарата Тонгара (1 л/га) соответствует результатам при-

менения полной дозы препарата с пониженным содержанием дикват-иона (2 л/га) (Рис. 1).

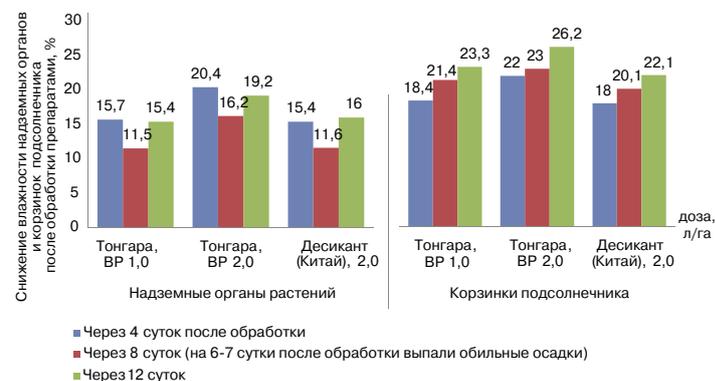


Рис. 1. Динамика потери влаги при применении препаратов Тонгара, ВР и десиканта (производство Китай) на посевах подсолнечника (Московская область. ВНИИФ (по данным Ю.Я. Спиридонова)

Эффективность применения десиканта Тонгара подтверждена производственным применением (рис. 2).



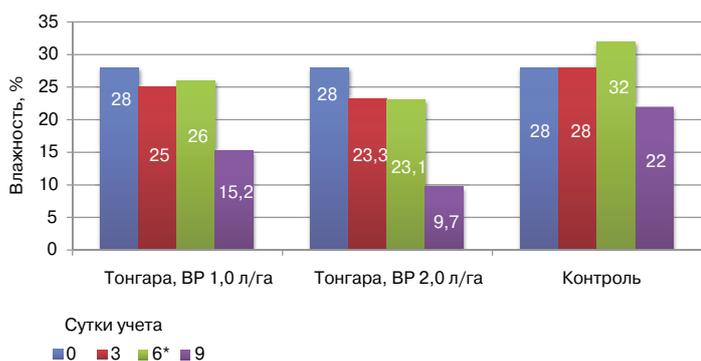


Рис. 2. Влияние десиканта Тонгара, ВР на влажность семян подсолнечника в динамике (Саратовская область. ООО «ГИС-Агро Балаково», Балаковский район)

«Щелково Агрохим» производит и предлагает к реализации десикант **Тонгара, ВР** (150 г/л дикват-иона, т.е. 280 г/л дикват дибромида), отличающийся высоким, соответствующим заявленным показателям, содержанием действующего вещества, что гарантирует высокий биологический эффект применения при любых погодных условиях.

Таким образом, использование десиканта Тонгара, ВР позволяет принимать решения в зависимости от прогноза погоды и состояния культуры:

- эффективно провести десикацию в короткие сроки (5—7 дней), не поставив под угрозу результат всего сельскохозяйственного сезона;
- в случае благоприятных погодных условий принять решение о применении пониженной нормы расхода, снизив затраты на обработку посевов.

По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство АО «Щелково Агрохим» www.betaren.ru

РЕКОРД ПО СОЕ ОЧЕВИДЕН

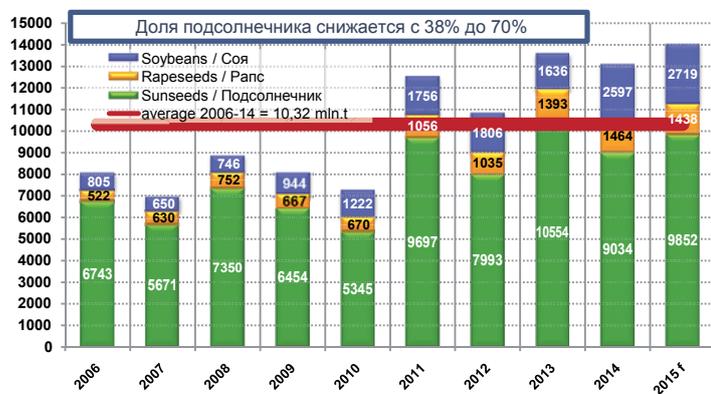
Прогноз урожая масличных культур в России в 2015 году

По прогнозу аналитической компании «ПроЗерно», валовой сбор нового урожая трех основных масличных культур в России в 2015 г. может подняться до рекордных 14 млн т (с учетом Крыма). Это на 7% или на 0,9 млн т выше урожая прошлого года, который, по официальным данным Росстата, составил 13,095 млн т.

Исторический рекорд валового сбора масличных состоит из подсолнечника и сои. По подсчетам аналитиков «ПроЗерно», урожай подсолнечника достигнет 9,85 млн т, сои — 2,72 млн т, рапса — 1,44 млн т.

Прогноз построен на предварительных данных по севу масличных культур, а также по уборке посевов озимого рапса и оценке погодных условий в регионах. Поскольку окончательные данные по севу обычно выше предварительных, аналитики «ПроЗерно» указывают на дополнительный позитив в отношении валового сбора.

Погодные условия во многих регионах, даже в Поволжье, складываются благоприятно для поздних культур, таких как подсолнечник. Это еще один положительный фактор для повышения урожая масличных в 2015 г.



Производство масличных культур в России

Рапс

Как показывают оперативные данные по уборке озимого рапса, его урожайность, как и ожидалось, ниже прошлогодней.

Посевы этой культуры хорошо сохранились после перезимовки, однако затем пострадали из-за неблагоприятных погодных условий весной и в начале лета. Исключение составляет Калининградская область, где урожайность озимого рапса и валовой сбор прогнозируются выше прошлогодних показателей на 13,2%. Во всех других регионах-производителях этой культуры прогноз ниже прошлогоднего. В целом урожай озимого рапса оценивается в 395 тыс. т, или на 16,5% меньше, чем в 2014 г.

Яровой сев рапса также ожидается более скромный по сравнению с прошлым годом, поэтому урожай культуры в этом году не претендует на рекорд — 1,043 млн т колосьев (ярового рапса) и 1,44 млн т маслосемян в целом (с учетом озимого). Это на 26,3 тыс. т, или на 1,8% ниже, чем в 2014 г.

Подсолнечник

Подсолнечник остается масличной культурой №1. Его посевные площади в этом году оцениваются почти в 7 млн га.

Погодные условия для культуры складываются благоприятно практически во всех основных регионах-производителях, состояние посевов прекрасное. Поэтому валовой сбор семечки прогнозируется около 10 млн т. Это второй результат после рекордного 2013 г. Чуть скромнее, чем в 2013 г., ожидается урожайность — 14,1 ц/га.

Соя

Однако в целом доля подсолнечника в структуре производства масличных уменьшается с 83 до 70%. Этому способствует рост производства сои.

Урожай этой масличной ожидается рекордный — как минимум 2,72 млн т, а возможно и выше — 2,8 млн т., если сложатся благоприятные условия. Прирост по культуре ожидается на Дальнем Востоке, а также в Черноземье и на юге России.

Больше графиков и таблиц с прогнозом производства масличных по федеральным округам — на AgroXXI / Защита растений.

Владимир Петриченко, гендиректор ООО «ПроЗерно»

ПОЖНИВНЫЕ ОСТАТКИ: ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Пожнивные и растительные остатки — органический материал, который является известным источником повышения плодородия почвы. Но одновременно — и резервуаром возбудителей болезней зерновых культур

Конечно, растительные остатки — не единственный способ повышения плодородия поля. Снизить заселенность почвы патогенами можно за счет внесения навоза и органо-минеральных удобрений в отсутствие растения-хозяина или запахивания сидеральных культур. Но внесение органики в последние годы для многих хозяйств стало недоступным, а сидератами пока занимаются немногие. Поэтому остается, пожалуй, самый доступный вариант — запахивание пожнивных остатков.

В природе основную «работу» по утилизации пожнивных и растительных остатков (клетчатки и лигнина) осуществляют грибы. Именно грибы — *Aspergillus*, *Trichoderma*, *Alternaria*, *Penicillium*, *Fusarium* — являются активными разрушителями целлюлозы и лигнина. Процесс этот зависит от нескольких факторов, в том числе от технологии обработки почвы. При классической технологии обработки почвы с оборотом пласта состав и численность патогенных грибов и бактерий сокращаются в пожнивных остатках в два-три раза, а в почве на горизонте 1—10 см в полтора-два раза без применения дополнительных препаратов. Однако при этом сохраняется достаточно высокий уровень инфекций, вызывающих корневые и прикорневые гнили, первичную азрогенную инфекцию.

Почвозащитная, или, как ее еще называют, ресурсосберегающая, технология обработки почвы оставляет на поверхности поля от 5 до 10 т/га остатков. На поверхности создается мощный мульчирующий слой, который обеспечивает защиту почвы и посевов от всех видов деградации. Вместе с тем этот же слой формирует резервуар патогенов (*Fusarium*, *Sclerotinia*, *Bipolaris*, *Pyrenophora*). Правильная утилизация растительных и пожнивных остатков при такой технологии происходит *только при заделке в почву органического материала*.

В течение 2002—2015 годов мы проводили мониторинг «фитопатологической матрицы» пожнивных остатков и почвы зерновых колосовых культур (пшеница озимая и яровая) в разных регионах России. Наблюдения проводились в хозяйствах, работающих по технологии ресурсосберегающего земледелия (*mini-till*). На полях, где предварительно измельчались пожнивные остатки и вносились *Trichoderma harzianum* (штамм ВКМФ-40990), разложение субстрата было бо-

лее полным и быстрым. Это приводило к резкому снижению потенциала инфекций грибных и бактериальных болезней на зерновых колосовых.

Так, в Тульской области, в ООО «Максим Горький», на площади 70 га после уборки озимой пшеницы пожнивные остатки были обработаны смесью биопрепарата (80 г/га) + КАС (50 л/га) + вода (100 л/га) и заделаны в почву. Образцы почвы и пожнивных остатков подвергли фитоэкспертизе. Результаты показали: без внесения препаратов процент неразложившихся пожнивных остатков составил 30—35 %, или 1,5—1,75 т/га. При внесении препарата процент неразложившихся остатков оказался в три раза меньше — 10—12 %, или 0,5—0,6 т/га.

Кроме того, внесение *Trichoderma harzianum* существенно снизило уровень возбудителей болезней и в растительных остатках, и на растении-хозяине. Так, уровень *Fusarium* снизился более чем в три раза — с 17 до 5 %. Это важный показатель. Этот вид патогена особенно опасен на зерновых, так как не только снижает урожай, но и загрязняет зерно микотоксинами. Бороться с *Fusarium* иными способами, например фунгицидами, неэффективно, поскольку используемые фунгициды обладают лишь средней биологической эффективностью. Севооборот также не приводит к снижению численности *Fusarium* в почве из-за способности гриба одинаково хорошо выживать и размножаться под различными (в том числе непоражаемыми) культурами.

По сути, естественными антагонистами этого патогена являются как раз те самые почвенные бактерии, активность которых и повышается за счет правильного использования пожнивных остатков, обработанных биопрепаратом.

Наши исследования позволили выделить и описать алгоритм работы с пожнивными остатками, снижающий фитосанитарные проблемы зерновых колосовых при использовании технологии *mini-till*:

1. Обеспечить измельчение и равномерное распределение соломы на поверхности почвы перед мульчированием.

2. Заделывать солому, например, дисковой бороной, которая обеспечивает интенсивную обработку стерни и перемешивание соломы с поверхностным слоем почвы.

3. Обработать пожнивными остатками (стерня, солома, полова, колос) и почвы биопрепаратом, содержащим в своем составе гриб *Trichoderma Harzianum*, в норме расхода 80 г/га + мочевины 5—7 кг/га (или селитры 10—12 кг/га) + вода 200 л/га с одновременной заделкой в почву.

Это ускоряет разложение уборочных остатков, снижает уровень заселенности почвы возбудителями корневых гнилей, а на листьях, стебле и самом колосе — возбудителями септориоза, фузариоза, пиренофороза и желтой ржавчины.

Виктор Абеленцев,
главный научный сотрудник ФГУП
«ВНИИХСЗР», к. б. н.

Коротко

Возможности земли не бесконечны

Россия обладает огромным аграрным потенциалом для развития сельского хозяйства: 20% водных ресурсов планеты, 10% мировой пашни и 55% мировых запасов черноземных почв. По площади пашни на душу населения (0,85 га) Россия в 3,3 раза превосходит среднемировой показатель. Но при этом в той же Ростовской области более 4,5 млн га подвержены эрозии. За 100 лет интенсивного земледелия содержание гумуса в почвах резко снизилось.

Только в трех регионах — Краснодарском, Ставропольском краях и Ростовской области — внесение минеральных удоб-

рений превышает среднероссийский показатель (38 кг/га) в 2 раза. Остальные края и области вносят в разы меньше, чем в среднем по России. Невосполнение выноса питательных веществ приводит к тому, что на таких землях снижается обеспеченность подвижным фосфором и обменным калием, в целом снижается содержание органических веществ в почве, а это путь к снижению урожайности.

Наряду с низкими дозами внесения минеральных удобрений с 1990 по 2013 год уменьшилось и внесение органических удобрений на 1 га посевных площадей в 3,1 раза, а удельный вес удобряемой площади ко всей посевной составил 7,5%.

РЫНОК МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЖДЕТ МЕХАНИЗМ СУБСИДИРОВАНИЯ

Задачи по импортозамещению и развитию сельского хозяйства являются достижимыми. Но — лишь при выполнении комплексных мероприятий

По данным Национального союза производителей овощей, в 2013 году в России было произведено 18,4 млн тонн удобрений, из которых экспортировано 16,7 млн тонн, или 91%. На внутреннем рынке России используется лишь 1,8 млн тонн, или 9% от всего произведенного объема. При этом для успешного проведения только весенних полевых работ отечественным сельскохозяйственным товаропроизводителям необходимо внести 2,6 млн тонн минеральных удобрений. А общая ежегодная потребность на внутреннем рынке в минеральных удобрениях оценивается в 7—8 млн тонн.

По экспертным оценкам Союза, вынос минеральных веществ с урожаем овощей в 2011—2014 гг. только по таким культурам, как картофель, капуста, огурцы (открытый грунт), томаты (открытый грунт), свекла столовая, свекла сахарная, морковь столовая, лук репка, чеснок, горошек зеленый (овощной), тыква, кабачки, бахчевые, ежегодно составляет не менее 1 млн тонн (см. таблицу).

Вынос минеральных веществ с урожаем овощей (млн тонн)

	2011	2012	2013	2014
Всего:	1,49	1,21	1,05	1,07
Из них: N	0,55	0,44	0,38	0,39
P ₂ O ₅	0,19	0,16	0,13	0,14
K ₂ O	0,75	0,61	0,54	0,54
Из них: товарные хозяйства	0,85	0,77	0,60	0,60
Из них: N	0,32	0,29	0,22	0,23
P ₂ O ₅	0,11	0,10	0,08	0,08
K ₂ O	0,42	0,38	0,30	0,30
Личные подсобные хозяйства	0,64	0,44	0,45	0,47
Из них: N	0,23	0,15	0,16	0,16
P ₂ O ₅	0,08	0,06	0,06	0,06
K ₂ O	0,33	0,23	0,24	0,25

Для восполнения потерь минеральных веществ необходимо вносить как минимум такое же количество минеральных веществ, которое было вынесено с урожаем. А для полного обеспечения необходимо увеличить объем поставок минеральных удобрений на отечественный рынок не менее чем в 4,5 раза.

На практике объем площадей, на которых вносятся минеральные удобре-

ния, составляет 46%. Органические удобрения используются только на 8% пашни, а на оставшихся 46% вообще не вносятся удобрения (органические и минеральные).

В результате из-за недостаточного плодородия почвы снижается не только урожайность и валовый сбор сельскохозяйственных культур, но и качество и конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции.

Посевы на полях с низким содержанием питательных элементов больше болеют и, как следствие, хуже хранятся, выход товарной продукции с этих полей ниже.

Цены решают все. Или почти все

Основной причиной недостаточных объемов приобретения минеральных удобрений, по мнению Союза, является его необоснованно завышенная цена и отсутствие соответствующей государственной поддержки в виде субсидирования стоимости затрат на их приобретение.

Минеральные удобрения, так же как и нефть, — экспортный товар, цена на данную продукцию на внутреннем рынке напрямую зависит от мировых рыночных цен. Чем выше курс пары евро — доллар, тем выше стоимость минеральных удобрений на внутреннем рынке.

По данным из открытых источников видно, что рентабельность производства минеральных удобрений в России по ЕВITDA таких компаний, как «Уралкалий», «ФосАгро», соответственно составляет 64% и 30%. Отечественные производители постепенно увеличивают объем производства удобрений. Так, в 2014 году он вырос на 7% по отношению к 2013 году.

Рентабельность же сельхозтоваропроизводителей значительно ниже, и даже с учетом государственной поддержки. В 2013 году она в среднем составила 7,3%, а по плану развития сельского хозяйства в 2020 году она должна закрепиться на уровне 15%.

По данным Национального союза производителей овощей, рост цен на минеральные удобрения в 2015 году составил до 56% при том, что основным сырьем для производства удобрений является природный газ, рост цен на который не превышает уровень официальной инфляции за 2014 год.

Правило игры задает государство

С 2008 по 2012 год государство дотировало покупку минеральных удобрений. В настоящее время на эти цели средств федерального бюджета не выделяется.

При таком подходе к удобрению почвы средняя урожайность картофеля и овощей в России гораздо ниже, чем за рубежом. Например, сегодня урожайность картофеля в РФ составляет 197,5 ц/га, а в Дании, Германии, Франции, Голландии, Великобритании этот показатель уже на протяжении 10 лет превышает 400 ц/га.

Кроме того, из-за дисбаланса выноса питательных веществ и недостаточных объемов внесения минеральных удобрений запасы минеральных веществ на полях ежегодно снижаются.

Варианты есть!

Для недопущения снижения урожайности, повышения конкурентоспособности отечественной сельскохозяйственной продукции и обеспечения продовольственной безопасности Национальный союз производителей овощей предлагает использовать один из следующих механизмов государственного регулирования:

1. Зафиксировать цены на минеральные удобрения, поставляемые на внутренний рынок, на уровне июля 2014 года с учетом инфляции. Это снимет зависимость от цен на мировом рынке и колебаний курса доллара и евро и не нанесет значительного материального ущерба производителям минеральных удобрений.

2. Вернуть механизм субсидирования стоимости минеральных удобрений в рамках реализации мероприятий Государственной программы. В условиях дефицита бюджетных ассигнований государство может установить экспортные пошлины на минеральные удобрения и таким образом получить источник финансирования для поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Введение одного из предложенных механизмов позволит стабилизировать отечественное сельскохозяйственное производство и обеспечить его реальный рост.

Михаил Глушков, исполнительный директор Национального союза производителей овощей

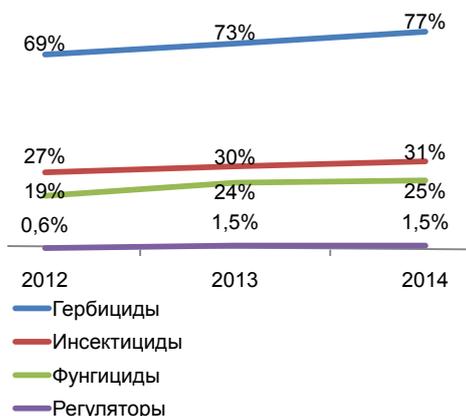
ПОТЕНЦИАЛ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ УРОЖАЯ ЗЕРНОВЫХ В РОССИИ

По мнению экспертов, в российском сегменте технологий и средств защиты растений есть значительный потенциал для развития

Зерновые культуры, являясь важнейшими для европейцев, занимают самые большие площади посевов на континенте. Еще в большей степени это выражено в России, где площади, на которых выращивается урожай зерновых, составляют почти 40 млн гектаров и занимают наибольшую часть культивируемых сельскохозяйственных угодий.

Технология возделывания зерновых к настоящему времени изменилась во всей Европе. Особенно это заметно по ее центральной и восточной частям. Частично изменения вызваны появлением новых угроз зерновым культурам и/или возрастанием ранее существовавших угроз. Большое влияние на развитие оказывает также готовность фермеров выделять больше средств на увеличение урожая и повышение качества зерновых для того, чтобы сделать свою продукцию конкурентоспособной. Это развитие можно заметить по изменению структуры и количества используемых средств защиты урожая зерновых, а также по совершенствованию самих средств и коммерческой стратегии производителей, предлагающих, например, комплексные продукты, состоящие из средств разных типов.

Развитие технологии защиты урожая зерновых заметно также и в России, но здесь в общем оно происходит несколько медленнее, чем в других частях Европы, и неравномерно по территории страны. Объемы использования основных типов продуктов увеличились в России в 2014 сельскохозяйственном году (с учетом озимого сева второй половины 2013 года).



% использования типов продуктов СЗР на зерновых культурах

Гербициды

Наибольшая доля среди всех средств защиты урожая, используемых при выращивании зерновых, приходится на гербициды. Гербициды (без глифосатов) хотя бы раз использовались на 77% площадей, занимаемых зерновыми (учтены площади, которые хотя бы раз обрабатывались данным типом средств). Этот показатель демонстрирует постоянный рост на протяжении двух последних лет. Осенью проводится мало обработок (приблизительно 2% гербицидов) и не наблюдается заметной тенденции увеличения этой доли для озимых культур.

Обработка гербицидами — самая важная часть технологии защиты урожая культур по всей стране. Она более интенсивна в западных частях, где в среднем 90% площадей под зерновыми обрабатывались хотя бы раз, но этот показатель также относительно высок в Сибири и на Дальнем Востоке.

Использование гербицидов на зерновых культурах в регионах РФ в 2014 г., в %

Калининград	91%
Север и Северо-Запад	82%
Центральный	92%
Центрально-Черноземный	84%
Северный Кавказ	91%
Поволжье	65%
Волго-Вятский	82%
Урал	69%
Западная Сибирь	74%
Восточная Сибирь	81%
Дальний Восток	90%

Наиболее распространенным сорняком, с которым ведется борьба по всей стране, является осот, однако имеются региональные различия. В то время как осот распространен везде, в европейской части борьба ведется также с амарантом (*Amaranthus*) и вьюнком (*Convolvulus*). Большую проблему в Сибири создают вьюнок и овсюг (*Avena*), а на Урале одним из основных сорняков является также бодяк (*Cirsium arvense*).

Большинство фермеров все еще используют дешевые гербициды — в среднем расходы на один гектар, обрабатываемый гербицидами, в 2014 году составляли семь евро. В расчете учитывалось, что фермер может проводить

несколько обработок на одном и том же участке земли и использовать в каждой обработке несколько продуктов одного и того же типа. В случае с гербицидами из всех обрабатываемых площадей 11% обрабатываются дважды.

Фунгициды

В большинстве стран Центральной и Восточной Европы фунгициды являются самым главным средством защиты урожая зерновых. Отмечено значительное увеличение площадей, обрабатываемых фунгицидами. При этом прогнозы показывают, что имеются возможности для дальнейшего роста.

Использование фунгицидов в целом слегка растет также и в России, но темпы роста и объемы пока отстают от тенденций в Центральной и Восточной Европе.

% использования фунгицидов на зерновых культурах в 2012–2014 гг.

	2012	2013	2014
Россия	19%	24%	25%
Польша	29%	43%	46%
Румыния	50%	57%	69%
Венгрия	61%	68%	80%
Чехия	74%	84%	83%
Словакия	70%	71%	83%
Украина	39%	56%	60%

Российские статистические данные показывают значительный разброс по стране. Степень обработки наивысшая в большинстве регионов европейской части страны, а в восточной части она очень низкая. В то время как в Калининграде более 80% площадей обрабатывается фунгицидами, в Уральском и Сибирском регионах с большими площадями, засеянными зерновыми, — устойчиво менее 10% и нет признаков роста этого показателя. Очевидно, что технологическое развитие сельского хозяйства в западных и юго-западных частях России становится (а в некоторых случаях уже стало) вровень с европейским. Но в других частях России все еще имеется большой потенциал роста использования более сложной технологии возделывания зерновых. Хотя при этом в настоящее время в этих регионах не наблюдается признаков значительного роста в ближайшие годы.

Использования фунгицидов на зерновых культурах в регионах РФ в 2014 г., %

Калининград*	86%
Север и Северо-Запад	14%
Центральный	54%
Центрально-Черноземный	58%
Северный Кавказ	67%
Поволжье	13%
Волго-Вятский	19%
Урал	2%
Западная Сибирь	3%
Восточная Сибирь	9%
Дальний Восток	12%

* Помимо фунгицидов в Калининградском регионе на более чем половине площадей используются также регуляторы роста. В других частях страны таких площадей максимум 2%.

Существует две волны обработки. Приблизительно 2/3 обработки проводится в период от кушения до появления флагового листа. Есть и другой, более поздний этап обработки — приблизительно 20% средств применяется во время колошения. Конечно, применение средств зависит от формы культуры. Озимые зерновые культуры обрабатываются в большей степени, в то время как из яровых культур только ячменю требуется значительная обработка фунгицидами.

Использования фунгицидов на зерновых культурах в 2014 г., %

Озимый ячмень	79%
Озимая пшеница	53%
Яровой ячмень	22%
Тритикале	11%
Яровая пшеница	7%
Овес	3%
Рожь	1%

Из грибковых болезней чаще всего приходится бороться с септорией, разными видами ржавчины и мучнистой росой. В то время как в центрально-европейских странах веской причиной для обработки зерновых является фузариоз, приводящий не только к потерям урожая, но и к снижению его качества. Для сравнения — в России только 8% обработок нацелено на борьбу с фузариозом (помимо всего прочего).

Инсектициды

Применение инсектицидов медленно растет, так же как и фунгицидов, но они используются в большей степени. Сильная связь между этими двумя сегментами рынка не случайна. Практикуется две обработки инсектицидами. При первой используется баковая смесь с

фунгицидом. Значительная часть фермеров, которые проводят обработку фунгицидом, решают заодно обработать дешевым инсектицидом, т.е. использование инсектицида связано с использованием фунгицидов. Вторая обработка инсектицидами производится во время молочной спелости, когда происходит 25% всех обработок. Есть также обработки, не связанные с фунгицидной технологией, когда инсектицид используется исключительно для борьбы с насекомыми.

Потребление инсектицидов все еще остается на низком уровне по сравнению с другими типами средств борьбы. В среднем на один гектар зерновых приходится инсектицидов на четыре евро, в то время как средние расходы на фунгициды в три раза выше. Фермер может проводить несколько обработок на одном и том же участке земли и использовать в каждой обработке несколько продуктов одного и того же типа. В случае с фунгицидами из всех обрабатываемых площадей 32% обрабатываются дважды, в то время как в случае с инсектицидами — только 22%.

Обработка семян

Обработка семян также является важной частью технологии защиты урожая зерновых. Обработка фунгицидами считается почти неизбежной, и она применяется приблизительно на 85% высеванных семян зерновых. Этот рынок относительно стабильный и не демонстрирует тенденций роста, в отличие от рынка инсектицидов, который вырос до 8% от всех засеянных площадей в 2013 году и достиг 12% в 2014 году. Кроме того, существует быстро растущий новый сегмент продуктов, состоящих из смеси фунгицидов и инсектицидов.

Когда мы анализируем тенденции развития технологии защиты урожая зерновых, мы ясно видим значительные географические, климатические и инфраструктурные различия регионов России. В таких регионах, как Северный Кавказ, Калининград, Центральный и Центральное Черноземье, условия позволяют фермерам развивать технологию возделывания зерновых быстрее и до более высокого уровня, чем в случае Урала и Сибири. Конечно, и результат разный. Например, в то время как в европейской части России средний урожай пшеницы достигал в 2014 году 40 ц/га, в Сибири и на Урале он был около 15 ц/га. Первая цифра выглядит неплохо на фоне данных по Восточной Европе — в Украине урожайность составляла 32 ц/га, в Польше — 38 ц/га, в Венгрии — 47 ц/га. Однако с учетом урожайности Сибири и Урала Россия по средней урожайности пшеницы с гектара находится почти на последнем месте среди всех стран мира.

Ясно, что между этими регионами уже существует значительное различие, и тенденции таковы, что разрыв в технологическом развитии, похоже, растет: западная часть становится более «европейской», а восточная остается на нынешнем уровне. С технологической точки зрения главное различие в технологии защиты урожая зерновых в этих двух больших регионах заключается в использовании фунгицидов. Поскольку нет огромной разницы в расходах на средства защиты урожая у фермеров из разных регионов (за исключением Калининграда, где они тратят больше на каждый гектар), различие в инвестициях также связано с покупкой фунгицидов, а вместе с ними и инсектицидов.

Андраш Марфи (Andras Marfi), KLEFFMANN GROUP

Компании KLEFFMANN, занимающейся маркетинговыми исследованиями в аграрной сфере, требуются сотрудники для проведения анкетирования с/х предприятий.

- Опыт работы в сельском хозяйстве или сельскохозяйственное образование приветствуется
- Желательно налаженные связи с с/х предприятиями
- Пунктуальность
- Организованность
- Развитые коммуникативные навыки
- Наличие собственного автомобиля приветствуется

Обязанности:

- Опросы специалистов и директоров предприятий, хозяйств.

Условия:

- Выездная работа в области
- Гибкий график с возможностью совмещать с другими видами деятельности
- Сдельная оплата труда
- Подчинение центральному офису в Москве

Контакты: г. Москва, ул. Бутырская, д. 77,
тел. 8(495) 988-46-89, 8(967) 056-42-05
Газарова Эльнара,
руководитель полевого отдела,
Elnara.Gazarova@kleffmann.com





ЖИДКИЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ БИОСТИМУЛЯТОР **Фертигрейн** *Старт*

для предпосевной обработки
семян зерновых колосовых культур

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

Сделано в Испании:



Состав, w/w:

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

Москва: (495) 937-32-75, 937-32-96
Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45
Великий Новгород: (8162) 68-03-65
Волгоград: (8442) 56-00-62
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09
Калуга: (48439) 44-292
Краснодар: (861) 237-38-85
Курган: (912) 835-88-84
Курск: (4712) 52-07-87, 54-92-05

Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42
Орел: (915) 514-00-54
Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98
Пенза: (8412) 53-53-37, (937) 419-77-51
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72
Рязань: (915) 610-01-54
Самара: (846) 247-92-16, 241-18-98
Симферополь: (978) 741-76-62
Ставрополь: (8652) 28-34-73

Тамбов: (4752) 45-59-15
Ульяновск: (937) 431-85-95

ООО «ДальАгролига»
Уссурийск: (4234) 333-631, 33-36-27
Благовещенск: (4162) 51-88-65

ООО «БелАгролига»
Минск: +375 (17) 254-75-08, 254-75-58

АЛЕКСАНДР БОГОМАЗ: ПЛАНИРУЕМ ПОЛУЧИТЬ МИЛЛИОН ТОНН ЗЕРНА

В сентябре 2014 года врио губернатора Брянской области был назначен Александр Богомаз. Это один из немногих губернаторов России, который пришел в управленцы «с полей»

— Судя по статистике, Брянская область становится одним из лидеров сельского хозяйства в России. Какие цели вы, как глава региона, ставите перед собой в развитии агробизнеса?

— В целом по региону рост производства продукции сельского хозяйства в текущем году превышает 124%. Увеличение этого показателя связано с наращиванием производства в подотраслях, где реализованы крупные инвестиционные проекты: в бройлерном птицеводстве, свиноводстве, картофелеводстве.

Но идти только по пути развития гигантских предприятий не стоит. Деятельность в не крупных предприятиях и хозяйствах должна развиваться так же системно. Большая доля производства сосредоточена в таких малых и средних хозяйствах, в которых затраты на производство всегда выше, чем в узкоспециализированных крупных предприятиях, а на получение субсидий все имеют равные права. Конечно же, речь о тех, кто не осваивает бездумно бюджетные средства, а кто с умом подходит к работе, кто хочет развиваться и просчитывает экономический эффект, стремится применять современные технологии.

В области усилена работа по насыщению АПК хранилищами картофеля и овощей, мясолододобойными. На повестке дня вопросы организации новых перерабатывающих производств, очень серьезное развитие молочного животноводства, увеличение производства овощей, как в закрытом, так и в открытом грунте. Такими методами и будет достигаться увеличение производства продукции как главная цель в деле обеспечения продовольственной безопасности.

— В поля Брянской области возвращается лен, в регионе реализуется программа «Развитие льняного комплекса Брянской области». Как идут

дела у льноводов? Сколько хозяйств участвуют в этой программе?

— Ведомственная целевая программа «Развитие льняного комплекса Брянской области» реализуется с 2012 года, с пролонгацией до 2016 года. На ее финансирование в 2014 году было выделено из федерального бюджета 56 071,0 тыс. рублей, из областного — 47 200,0 тыс. рублей. В программе участвуют 10 сельскохозяйственных товаропроизводителей области.

В этом году сельхозтоваропроизводителями области посеяно 2200 га льна-долгунца. Ожидаемое валовое производство льноволокна составит 2500 тонн. Льнозаводы планируют переработать около 8,0 тыс. тонн льнотресты. Параллельно наращиваем мощности по переработке льна. В области два действующих предприятия по первичной переработке льна-долгунца (ООО «Брянский лен», ООО «Деснянский лен К»), мощность которых составляет по 5 тыс. тонн льнотресты в год.

— Традиционно Брянщина — это один из основных поставщиков картофеля. Ваши лучшие фермерские хозяйства получают рекордные урожаи — до 600 центнеров с гектара. Какова ситуация сейчас?

— Картофелеводством у нас заняты около 150 сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств. Это наиболее перспективная для инвестиций, динамичная отрасль регионального сельскохозяйственного производства. Рентабельность производства картофеля в 2014 году составила 42% (в 2013 году — 36%, в 2012 году — 14%). Площадь посадок картофеля на сельскохозяйственных предприятиях возросла с 5 до 25 тыс. гектаров, то есть выросла в 5 раз. Валовой сбор картофеля во всех категориях хозяйств в последние 3 года составлял около мил-

лиона тонн, а в 2014 году было получено 1 млн 123 тыс. тонн. Более половины произведенного объема реализуется за пределы области.

Это результат реализации целевой программы «Комплексное развитие отрасли картофелеводства в Брянской области». В рамках программы у нас построены картофелехранилища, приобретена специализированная техника для возделывания, уборки, послеуборочной и предреализационной подготовки картофеля.

— Насколько область сама себя обеспечивает сельхозпродуктами?

— Мы достигли и поддерживаем баланс производства зерна, молока, яиц. Этой продукцией обеспечены внутренние потребности области. Мяса и картофеля у нас в избытке, Брянская область поставляет эту продукцию в соседние регионы. В области работают 8 мясоперерабатывающих предприятий, 16 предприятий молочной отрасли. Собственными молоком, сливочным маслом и колбасными изделиями заполнены прилавки торговых точек на 75—85 процентов. А доля хлеба, произведенного в регионе, составляет 97%.

Для жителей городов ежегодно в сентябре-октябре проводятся ярмарки выходного дня, на которых реализуются картофель, плодоовощная и другие виды продукции.

В этом году мы рассчитываем получить около 1 млн тонн зерна, 1 млн 180 тыс. тонн картофеля, 121 тыс. тонн овощных культур. Это позволит не только обеспечить собственные нужды, но и продолжать реализацию продукции за пределы области.

Александр Светлов

Полный текст интервью читайте на портале www.agroxxi.ru

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ № 8/2015

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

Лариса Южанинова

Людмила Самарченко

Инна Ширенина

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА НЕСЕТ УГРОЗЫ И ПРЕФЕРЕНЦИИ

Окончание, начало на стр. 6

«Регионы на более высоких широтах, скорее всего, будут меньше страдать от мороза и снега на поверхности земли в будущем. Тем не менее многие растения не смогут воспользоваться этими теплыми температурами, так как не будет достаточно солнечного света для поддержания их роста», — говорит Иен Колдуэлл, научный сотрудник Гавайского института морской биологии и соавтор исследования.

Потепление, которое окажет положительное влияние на рост растений в высоких широтах, как было установлено, окажется вредным для растений в тропических регионах, где климат станет слишком теплым и сухим. В целом же все планета ощутит сокращение числа дней с климатическими условиями, способствующими росту растений, на 11%. При этом некоторые тропические регионы столкнутся со снижением числа таких дней до 200 в году к 2100 году.

Новое исследование пошло дальше и дало оценку тому, где люди окажутся наиболее пострадавшими от изменений в количестве дней в году, подходящих для растениеводства. Оказалось, что примерно 2,1 млрд человек будут весьма уязвимыми к прогнозируемым

изменениям. Эти 2,1 млрд человек живут в странах, которые сильно зависят от растениеводства. Сельскохозяйственный бизнес в этих странах не только обеспечивает продукты питания, но и рабочие места и доходы. Живущие в этих регионах люди имеют минимальную способность к адаптации, потому что они бедны. При этом именно они понесут большие потери – 30 процентов или более продолжительности нынешнего периода растениеводства.

«Изменение климата окажет диспропорциональное воздействие на население беднейших районов мира», — считает Мика Фишер, кандидат наук из университета Маноа и соавтор исследования. — «Наш анализ показал, насколько драматичным окажется воздействие на жителей региона Сахель (африканская саванна) и некоторых островов Тихого океана. Если фермеры региона Сахель лишатся половины количества дней для роста растений сельскохозяйственных культур, то как они смогут кормить свои семьи или обеспечить себе доход? Будут ли они вынуждены покинуть этот регион? И что еще хуже, может ли это стать причиной для конфликтов в будущем?»

Несмотря на растущий потенциал трудностей из-за нынешних выбросов в атмосферу, исследование показало, что некоторые северные регионы, преимущественно в Китае, России и Канаде, скорее всего, ощутят улучшение климатических условий для роста растений.

«Наше исследование предоставляет важные ориентиры для политики», — считает Мора. — «Это говорит о том, что мы должны стать лучшими друзьями для канадцев, россиян и китайцев. Необходимо не просто обсуждать ситуацию, а представить тот политический вес, который может придать некоторым странам изменение климата, когда они получат возможность прокормить весь мир».

Завершая на более позитивной ноте, следует отметить, что изменения в количестве благоприятных для растениеводства дней будут незначительными при действенных и даже умеренных сценариях предупреждения последствий, предполагающих, что даже незначительное сокращение выбросов может предотвратить такие кардинальные изменения и связанные с ними последствия для экосистем и людей.

Владимир Францевич

ПОЯВИЛИСЬ СОРНЯКИ, УСТОЙЧИВЫЕ К ГЛИФОСАТУ

Окончание, начало на стр. 6

Другие итоги наблюдений показали:

- соя, стойкая к глифосату, выращивалась на больших площадях, в сравнении с кукурузой;
- гораздо большее количество глифосата применялось на площадях, занятых соей, чем кукурузой;
- формирование устойчивости сорняков к глифосату отмечено на 60 процентах соевых полей и на 82 процентах полей, засеянных кукурузой;
- регулирование устойчивости к глифосату является экономически более эффективным, чем отказ от формирования такой сопротивляемости.

Рекомендации:

- 1) использование глифосата меньше число лет;
- 2) частое комбинирование глифосата с одним или несколькими альтернативными гербицидами;

3) отказ от применения глифосата непрерывно в течение нескольких сельскохозяйственных сезонов.

В результате применения этих мер устойчивости к глифосату регулируется с меньшими затратами. Примерно через два года последовательного формирования сопротивляемости совокупная полученная прибыль превышает уровень прибыли, получаемой при условии игнорирования улучшения сопротивляемости.

Производители кукурузы и сои в ходе опроса отметили в качестве наиболее эффективной меры использование других гербицидов в дополнение к глифосату. Фермеры использовали эту рекомендацию на более чем 84 процентах посевов кукурузы с глифосатостойчивыми сорняками и на 71 проценте площадей посевов сои с ограниченной восприимчивостью к глифосату.

Второй по популярности мерой стало увеличение количества применяемого глифосата. Производители использовали эту методику на 25 процентах посевов кукурузы с глифосатостойчивыми сорняками и на 39 процентах площадей сои с ограниченной восприимчивостью к глифосату.

Исследование также показало, что производители кукурузы и сои, которые использовали только глифосат, получили урожаи и прибыли ниже, чем такие же производители сои в засушливой зоне, которые использовали по крайней мере еще один гербицид в сочетании с глифосатом. Несмотря на то что земледельцы, использующие более одного гербицида, имели более высокие издержки производства, дополнительные расходы были компенсированы более высокими урожаями.

Владимир Францевич

ЗАЩИТИТЬ РАПС ОТ ФОМОЗА МОЖНО БЕЗ АГРОХИМИКАТОВ

Окончание, начало на стр. 6

«Посевы повреждаются градом или другими неблагоприятными воздействиями, особенно в сезон прорастания, когда они наиболее уязвимы. Но даже неповрежденные посевы находятся в опасности, если на поле есть патогенные элементы и погодные условия им благоприятствуют. Заражение фомозом и тяжесть поражения повышается при влажности и тепле», — говорит канадский вебсайт консультаций по рапсу (Canola Council of Canada's).

Ряд фунгицидов, зарегистрированных как защищающие рапс и подавляющие

инфекцию, не излечивают болезнь. В руководстве Центра сельского хозяйства, продовольствия и развития сельских районов провинции Манитоба, Канада (MAFRD), существует список рекомендуемых препаратов для защиты урожая рапса.

«Исследователи из Университета Манитобы показали, что наилучшая мера борьбы — когда фунгицид используется для стадии развития в два-четыре листка, — рассказала А. Кубинец. — Некоторые фунгициды зарегистрированы как используемые на розеточной стадии,

но чем раньше фунгицид использовать, тем более здоровыми будут защищаемые посевы. Однако и более позднее применение все еще будет приносить пользу».

И если выбор даты обработки остается за фермером, то требования к кратности внесения определены строго. Фунгицид следует применять только один раз, чтобы избежать превышения максимального остатка, допустимого для стран, куда импортируют рапс.

Елена Раева

СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БАКОВОЙ СМЕСИ ДИКАМБЫ И ГЛИФОСАТА НА СОЕВЫХ БОБАХ

Как правильно обработать соевые бобы смесью глифосата и дикамбы? Своим опытом делится фермер из Оаквилле, штат Манитоба, Канада

Соевые бобы сорта «Roundup Ready Xtend», которые могут быть безопасно опрысканы глифосатом и дикамбой, имеют и много других преимуществ. Но есть и несколько проблем, которые стоит иметь в виду при применении дикамбы.

Дикамба обеспечивает остаточный контроль над сорняками — в течение 14 дней или даже дольше, при определенных обстоятельствах. Такое мнение высказал Аллан Фрэзе, представитель Центра технологического развития Монсанто (Monsanto). Но этот остаточный эффект повредит или уничтожит сою другого вида (не «Xtend»), если она была посажена после того, как соя сорта «Xtend» была по каким-то причинам перепажана.

Однако для посадок следующего года ограничений нет — если дикамба, также известная как Банвел (Banvel), не применялась в сентябре или позже.

Важно также знать, какие посадки находятся по соседству с соей, на случай перенесения гербицида ветром,

— отметил Брюс Мюррей, агроном из Decalb (семенная компания Monsanto) в юго-восточной части провинции Манитоба. Нельзя предполагать, что все сорта соевых бобов хорошо переносят дикамбу.

Дикамба имеет репутацию немного более летучей, чем некоторые другие гербициды. Но только улучшенные, менее летучие версии будут зарегистрированы для использования на соевых бобах типа «Xtend», сказал он. Перенесение гербицида ветром — это потенциальная проблема со всеми гербицидами, и фермеры, и специалисты, применяющие гербициды, должны минимизировать последствия этого. Monsanto рекомендует применение смеси глифосат-дикамба в емкостях с выпускным отверстием (форсункой), которая производит крупные и очень крупные капли, такие, как Turbo TeeJet Induction и Air Induction.

Их следует применять при скорости ветра от 3 до 15 км/ч и скорости пере-

движения опылителя не более 24 км/ч. Высота штанги должна быть не более 50 см.

«Это то, что подсказывает обычный здравый смысл», — говорит Мюррей.

Monsanto также рекомендует тройное промывание распылителя после применения смеси глифосат-дикамба. Даже после однократного или двукратного промывания в распылителе может остаться достаточно дикамбы, чтобы повредить восприимчивые посевы, сказала агроном Даниель Берард из Decalb.

«Первый раз промывать нужно водой. Затем необходимо удалить все фильтры и экраны и замочить их на ночь с раствором аммиака», — сказала она. — «Заполнить емкость таким же раствором и взбалтывать 15 минут круговыми движениями, затем промыть под сильной струей воды, по крайней мере, в течение одной минуты. После этого опять слить воду и прополоскать свежей водой еще раз».

КИНТО® ДУО

ОТ ЗДОРОВЫХ КОРНЕЙ — К ВЫСОКОМУ УРОЖАЮ



реклама

- Высокоэффективный фунгицидный протравитель для обработки семян и локальной дезинфекции почвы
- Предназначен для решения проблем в севооборотах с высокой долей зерновых культур, а именно — для контроля корневых и прикорневых гнилей, головневых заболеваний и снежной плесени
- Защищает первичную корневую систему растения и способствует увеличению количества продуктивных стеблей

150 лет

 **BASF**
We create chemistry

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