

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 9(250)
2016



ТЕМА НОМЕРА: ОСЕННИЕ РАБОТЫ В ПОЛЕ



Павел Зибарев,
ООО «Кеминова»

Читайте интервью на стр. 4–5



Комманд®
КЭ, 480 г/л кломазона

Гербицид избирательного действия

www.cheminova.ru

Кинг Комби
ацетамиприд + флудиоксонил + ципроконазол, 100 + 34 + 8,3 г/л



Инсекто-фунгицидный протравитель

Комбинированная защита!

www.agroex.ru



Сценик КОМБИ
ЛАМАДОР
ЛАМАДОР ПРО
Баритон

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН



www.cropscience.bayer.ru

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

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ российский аргумент защиты

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ – ФУНДАМЕНТ ХОРОШЕГО УРОЖАЯ!

БЕНЕФИС, МЭ • ПОЛАРИС, МЭ • СКАРЛЕТ, МЭ
ТУАРЕГ, СМЭ • ИМИДОР ПРО, КС



реклама + регулятор роста ЭМИСТИМ в комплекте

www.betaren.ru

Новое поколение гибридов кукурузы «Сингенты», оптимально использующих влагу



Бayer и Monsanto: переговоры продолжаются

Сделка по слиянию двух мировых гигантов остается в центре внимания. Генеральный директор компании Bayer Вернер Бауманн и его американский коллега Хью Грант провели серию встреч. Компании продвинулись в обсуждении таких вопросов, как цена покупки и отступные. Bayer изучила финансовое положение Monsanto, готовя новое предложение, после того как Monsanto отвергла 55-миллиардное предложение Bayer как «неадекватное».

Бауманн, возглавивший Bayer после 20 лет работы в компании, по-прежнему убежден в целесообразности слияния и намерен добиться заключения сделки, несмотря на первоначальные разногласия с Monsanto по вопросу цены. По мнению аналитика Argus Research Билла Селески, Monsanto может согласиться на сделку из расчета \$130 за акцию. Как полагают аналитики Sanford C. Bernstein, чтобы добиться успеха, Bayer должен поднять свое предложение до \$135 за акцию.

Мировая сельскохозяйственная индустрия меняется из-за того, что фермеры, страдающие от низких цен, сокращают траты. Это в свою очередь вынуждает производителей семян и удобрений консолидироваться. Напомним, что Dow Chemical Co. и DuPont Co. в прошлом году объявили о слиянии, размер сделки составляет \$130 млрд. China National Chemical Corp. в феврале договорилась приобрести швейцарскую Syngenta AG за \$43 млрд и недавно получила одобрение от Комитета по иностранным инвестициям США.

Сделка Bayer и Monsanto, которая, как считают эксперты, все же состоится, позволит создать крупнейшего в мире поставщика семян и удобрений.

Вид из космоса

Министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачев и генеральный директор госкорпорации «Роскосмос» Игорь Комаров подписали соглашение о взаимодействии между двумя ведомствами. Минсельхоз и Роскосмос будут взаимодействовать для осуществления государственного мониторинга земель сельхозназначения.

Основным направлением сотрудничества будет являться применение космических технологий при создании единой федеральной информационной системы о землях сельхозназначения и землях, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий.

Также космические технологии планируется использовать для реализации согласованной технической политики в части программного и информационного обеспечения при проведении научных исследований, выполнении пилотных проектов и внедрении инноваций в интересах повышения эффективности функционирования АПК России.

Россия выходит в лидеры

Россия постепенно занимает доминирующую позицию на мировом рынке зерна, полагают эксперты Bloomberg. В этом сельскохозяйственном сезоне Россия уже получила большую часть контрактов на поставки зерна в Египет, который закупает огромные объемы сырья для изготовления дешевого хлеба. Добиться таких результатов удалось благодаря росту инвестиций в российский агропром и хорошим погодным условиям. Поддержку российским поставщикам оказывает и слабый рубль.

В целом, согласно прогнозам, Россия получит долю на рынке в 16%. У Франции будет 11%, у США — 14,9%. В нынешнем сельскохозяйственном году Россия может вновь стать крупнейшим экспортером пшеницы в мире и обогнать по объемам все страны Евросоюза, вместе взятые, — такой прогноз дал недавно Минсельхоз США. По расчетам американских экономистов, урожай пшеницы в России в этом году достигнет 72 млн тонн, 30 млн пойдут на экспорт. Общий же урожай зерновых может и вовсе составить рекордные 114—118 млн тонн.

Статус инноватора

Глобальный производитель гербицидов и генно-модифицированных семян Monsanto Company рассказала о продуктах, благодаря которым планирует достичь долгосрочного роста. Компания делает ставку на комплексную поддержку производителей сельскохозяйственной продукции: от продажи ГМ-семян и гербицидов до предоставления специальных приложений для облегчения ведения хозяйства.

За последнее полугодие акции Monsanto выросли на 17,27%. На 2017 финансовый год компания прогнозирует возвращение к росту доходности. Увеличение прибыли в предстоящем году будет также обеспечено соблюдением финансовой дисциплины и сбалансированным подходом к распределению капиталов.

В сфере науки Monsanto планирует сосредоточиться на передовых инновациях в сфере селекции, биотехнологии и химии. В ближайшее время планируется продемонстрировать новые технологии,

в том числе кукурузу SmartStax PRO, соевые бобы Roundup Ready 2 Xtend, гибрид кукурузы DEKALB Disease Shield, следующее поколение соевых бобов Intacta Rr2 ProTM. Еще один успешный продукт Monsanto — приложение для упрощения сбора и хранения полевых данных Climate Field View. Приложение позволяет обеспечить фермерам беспрепятственный доступ ко всей необходимой для работы информации посредством передачи данных полевых наблюдений с любого устройства на веб-аккаунт. Таким образом, Monsanto продолжает разработку новейших продуктов для сельского хозяйства и сохраняет статус одного из технологических лидеров отрасли.

Уроки сельского хозяйства

Министерство образования и науки России намерено организовать курс сельского хозяйства в российских школах. В рамках предмета «Технология» планируется проводить занятия по сельскому хозяйству. Кроме этого, для школьников будут организованы мастер-классы с фермерами. Практические занятия дадут учащимся необходимые компетенции, которые помогут сориентироваться в выборе профессии. Обсуждается также организация экскурсий для школьников к местам сельскохозяйственного производства.

Детали нового образовательного проекта будут проработаны на площадке Общественной палаты РФ. Здесь же сформируется единый реестр фермеров и сельхозпредприятий, которые готовы заняться обучением школьников.

Комбайн на автопилоте

Проект нового беспилотного комбайна создается холдингом «Росэлектроника» на основе отечественных информационных технологий (электронно-компонентная база, программное обеспечение). Разработчики все же оставляют место и для комбайнера, но человек будет присутствовать для контроля и на случай непредвиденных ситуаций. Избегать неровностей почвы в пределах поля и максимально точно удерживать курс движения автопилота помогут система ГЛОНАСС, электрический навигационный контроллер и гидравлический управляющий блок.

Проект осуществляется в интересах «Ростсельмаша» — крупнейшего российского производителя сельхозтехники. Эксперты полагают, что задача создания беспилотных комбайна и трактора в России будет решена быстрее, чем задача создания беспилотного автомобиля.

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР СЕМЯН

Чтобы выбрать подходящий сорт или гибрид для посева, нужно учесть несколько факторов

Идеальный вариант подбора сорта или гибрида возможен согласно Государственному реестру, так как именно в нем отражено их районирование по регионам. Прежде чем быть рекомендованными для того или иного региона, сорта и гибриды проходят систему Государственного сортоиспытания. Кроме этого, на подбор сорта оказывают влияние рекомендации или отзывы коллег, которые уже выращивали данные сорта.

При выборе сорта, в первую очередь, необходимо учитывать ряд факторов:

1. Способ выращивания (в открытом или защищенном грунте).

2. Свежее потребление или длительное хранение, переработка (соленье, квашение, сушка или замораживание).

3. Цель выращивания (для реализации, для продажи и т.д.).

Важно также учесть возможность транспортировки. Так, для длительной перевозки необходимы лежкие сорта. Для продажи важен товарный вид, поэтому можно предпочесть более дорогие семена гибридов, обладающие более высокой урожайностью.

В последнее время производители стали уделять внимание подготовке семян: разделению по размерам и массе на фракции. А потребители продукции стали обращать большое внимание на основные характеристики сортов и гибридов. К примеру, устойчивость к заболеваниям. Если мы знаем, что сорт неустойчив к болезням и вредителям в данном регионе или, наоборот, имеет

групповую устойчивость — это один из основных критериев для выбора.

Продуктивность сельскохозяйственных культур, как правило, во многом зависит от чистоты сорта, их репродуктивности. Например, морковь столовая, претерпевшая несколько репродукций на Северном Кавказе, теряет продуктивность почти в два раза, а по качеству корнеплодов и того больше — они практически несъедобны. Поэтому покупка семян у производителя нельзя сказать, что на 100%, но в большой мере гарантирует сортовые и посевные качества семян, нежели у перекупщиков.

Сергей Сирота,
заместитель директора по науке
и семеноводству ВНИИССОК

СЕМЕНА, КОНТАКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Выходит второй том Справочника сортов и гибридов семян

«Издательство Агрорус» подготовило к печати второй том Справочника сортов и гибридов сельскохозяйственных культур Российской Федерации «Технические».

В первый том Справочника «Зерновые» вошла информация по сортам и гибридам пшеницы, ржи, тритикале, овса, ячменя, гречихи, риса и проса. Зерновые культуры по-прежнему занимают в структуре посевных площадей России основное место.

Культура	Площадь, тыс. га, 2016 г.
Яровые зерновые и зернобобовые	31525,2
Озимые на зерно	16330,5
Технические	12646,8
Картофель и овоще-бахчевые	2920,9
Кормовые культуры	16293,6

Во втором томе представлены технические и прядильные культуры, корнеплоды и клубнеплоды. Информация о сортах и гибридах технических культур будет особенно актуальна сейчас, когда сельхозпроизводители выбирают культуры для следующей посевной. В томе «Технические» представлены все крупные производители семян сахарной свеклы и картофеля, а также таких нишевых культур, как лен и конопля.

Специальные программы господдержки возделывания этих культур приняты в Брянской, Костромской, Вологодской областях, а также в Татарстане и Удмуртии. Цены на льноволокно в последние годы стабильно растут. И это обстоятельство повышает интерес к нишевым культурам.

Все тома Справочника базируются на официальной информации, представленной на сайте Госсорткомиссии Минсельхоза РФ. Для Справочника вся исходная официальная информация уточнялась и дополнялась непосредственно у оригинаторов и патентообладателей сортов и гибридов. Работу над созданием томов Справочника ведет группа специалистов ведущих сельскохозяйственных НИИ, обладающих научными степенями в области сельскохозяйственных наук и большим опытом работы в аграрной отрасли.

Впервые в Справочнике все производители семян представлены с контактами (телефон, электронная почта, адрес). Информация сгруппирована по культурам в алфавитном порядке. Указаны регионы возделывания и особенности каждого сорта и гибрида. Для удобства пользователей подготовлена дополнительная таблица, где все сорта и гибриды сгруппированы по оригинатору и патентообладателю.

Новый Справочник существенно экономит время сельхозпроизводителя на поиск поставщика семян, поскольку в каждом томе собрана полная и достоверная информация из первых рук, непосредственно от производителя семян. Справочник в первую очередь предназначен для сотрудников федеральных и территориальных станций, служб, консультационных центров, курирующих сельское хозяйство. Он будет полезен руководителям территориальных органов управления сельским хозяйством, агрономам, руководителям сельхозпредприятий, фермерам. Заказать первый том «Зерновые» и второй том «Технические» Справочника сортов и гибридов можно на сайте www.seeds.agroxxi.ru, в интернет-магазине на сайте www.agroxxi.ru, оставив свою заявку по специальной форме. С каждым заказчиком свяжется менеджер и договорится о способе оплаты и доставки, а также ответит на интересующие вопросы.

Стоимость справочника с доставкой — 690 рублей. При самовывозе — 490 рублей.

Получить дополнительную информацию или сделать заказ можно также по телефону +7 (495) 780-87-65 или по электронной почте shop@agroxxi.ru

ФМС ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНА В ИНВЕСТИРОВАНИИ ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ КОНКУРЕНТНОГО ПРЕИМУЩЕСТВА

Павел Валентинович Зибарев, генеральный директор ООО «Кеминова»

— Прежде всего, хочу спросить о завершении сделки ФМС по приобретению Cheminova. Планировалось, что она завершится к середине 2016 года. Процесс завершен? Что изменила данная сделка в работе новой компании ФМС? Какое место занимает компания на рынке после завершения слияния? Какие новые возможности для вас это открывает?

— Да, в 2016 году ФМС Corporation завершает процесс интеграции с приобретенной в 2015 году датской компанией Cheminova A/S. Сделка расширила портфолио и значительно укрепила позицию ФМС на пестицидном рынке.

ФМС — специализированная химическая компания. По своему общему обороту мы меньше наших глобальных конкурентов, но в части СЗР мы достойный соперник и занимаем 6-е место в данном сегменте. Приобретение Cheminova дало нам не только географический баланс, но и источник новых технологий и доступ к новым культурам.

В результате ФМС получила более широкий правовой статус и прямой выход на рынки ключевых стран Европы и Тихоокеанско-Азиатского региона, таких как Индия и Австралия. Ассортимент продукции обеих компаний взаимодополняет технологии применения инсектицидов и гербицидов, позволяет существенно расширить портфель фунгицидов, протравителей семян, биопрепаратов и микроудобрений. ФМС приобрела производственные возможности для улучшения формуляций и разработки более широкого инновационного портфеля новых продуктов.

В ближайшее время мы сможем пользоваться новым Инновационным центром, который строится в Дании. Центр будет включать и современные лаборатории, и экспериментальные теплицы. Ожидаем ввода в эксплуатацию в конце 2016 года.

— Произойдут ли какие-то структурные изменения в российском офисе?

— Да. Российские компании ООО «Кеминова» и ООО «ЭфЭмСи Кемикалс Рус» также находятся в процессе интеграции, который мы рассчитываем завершить к концу года. Мы объединяем работу двух существующих юридических лиц, теперь мы — одна команда. Новая компания бу-

дет включать уже два бизнеса: «Решения для Сельского Хозяйства» и «Здоровье и Питание».

На российском пестицидном рынке ФМС получила широкую линейку продуктов от компании Cheminova, среди которых 10 инсектицидов, 12 гербицидов, 6 фунгицидов, 4 протравителя семян и регулятор роста. Также мы приобрели прямой выход к сельхозпроизводителю, разветвленную сеть складов и прекрасный коллектив, обладающий полным спектром компетенций и умением строить профессиональные отношения с клиентами.

— Большая компания — это всегда большая устойчивость, что особенно важно в условиях сокращения рынка. Какую стратегию объединенная компания реализует в условиях кризиса на рынке?

— Химическая индустрия циклична. Некоторые компании, зависящие от объемов продаж продуктов с низкой добавленной стоимостью, не смогут позволить себе сохранять расходы на специализированные продукты, когда отрасль на спаде. Специализированная химическая компания, такая как ФМС, должна быть последовательна в инвестировании для удержания конкурентного преимущества. Мы вынуждены даже на спаде экономики продолжать активно инвестировать в обновление продуктовых линеек, формуляций, новые технологии. Сокращение затрат на разработку привело бы к снижению добавленной стоимости наших продуктов.

— На региональном уровне, на российском рынке какие задачи будут стоять перед вами прежде всего? Рассматриваете ли вы отказ от низкомаржинальных продуктов и фокусировку на более доходных? Если да, то от чего планируете отказаться в первую очередь, а на чем — сконцентрироваться?

— На нашем, региональном, уровне мы решаем более прозаичные задачи. Если сравнивать разные индустрии в России, я бы сказал, что другие отрасли более предсказуемы по сравнению с химической. Такой волатильности, как сейчас, не было уже давно: колебания валютных курсов, сокращающееся внутреннее потребление, постоянные изменения погодных условий...

Что вообще можно по-настоящему контролировать в такой ситуации? Мы сделали ставку на скорость изменений самой компании и отказ от низкомаржинальных продуктов вместе с фокусом на технологии и инновационные решения для сельского хозяйства. Так, в России доля агросектора в общей структуре бизнеса ФМС в 2015 году составляла 10—15%, а в этом году будет уже около 70%. Это произошло во многом за счет приобретения Cheminova и возвращения на рынок наших оригинальных продуктов с брендами Комманд®, КЭ (480 г/л кломазона), Фьюри®, ВЭ (100 г/л зета-циперметрина), Семафор®, ТПС (200 г/л бифентрина), Талстар®, КЭ (100 г/л бифентрина), Ровраль®, СП (500 г/кг ипродиона).

Эти препараты и продукты на их основе усилят наше предложение для рапса, сои, сахарной свеклы и защиты запасов зерна при хранении. В России сельское хозяйство, стимулируемое и субсидированием ставок по банковским кредитам, и ситуацией с санкциями, стало вместе с пищевой отраслью новыми ориентирами и возможностями для нашего роста. ФМС, так сказать, «is back», возвращается.

Как я уже говорил, специализированная химическая компания должна быть последовательна в инвестировании для удержания конкурентного преимущества. Чем шире ассортимент инновационных продуктов, тем выше наша конкурентоспособность на рынке.

— Какие новые д.в. планирует компания к выводу на глобальный рынок? Расскажите о них подробнее, пожалуйста.

— Если говорить о глобальных планах, которые безусловно отразятся и на нашем российском бизнесе, то мы ожидаем выхода 9 новых запатентованных синтетических д.в. к началу 2017 года. Это фунгициды с широким спектром контролируемых заболеваний полевых и плантационных культур, гербициды с новым механизмом действия для пропашных культур и биостимулянты, которые запускаются в конце 2016 года в Северной Америке. Кроме того, в конце 2017—2018 гг. мы ожидаем первые регистрации бионематицидов, комбинированных протравителей семян и фолиарных фунгицидов.

Мы надеемся, что данные продукты прибавят к нашим продажам более чем \$1,5 млрд в следующие 10 лет.

— **В России пока меньше, чем в других странах, но все же растет устойчивость к действию некоторых пестицидов. Какие решения для проблемы устойчивости есть у вашей компании?**

— Устойчивость многих сорняков к применяемым препаратам становится все более серьезной проблемой для российских сельхозпроизводителей. Одним из способов снижения устойчивости является отказ от применения одних и тех же пестицидов. Важно, чтобы на рынке был широкий ассортимент препаратов на основе молекул с разным механизмом действия, позволяющий заменять один препарат другим. Компания FMC, к примеру, продолжает наращивать свои позиции в производстве довсходовых гербицидов на основе сульфентразона, которые являются прекрасной альтернативой для контроля сорняков, устойчивых к гербицидам на сое.

— **От крупных компаний всегда ждут эффективных решений, в том числе и по формуляции препаратов. Расскажите подробнее о работе в этом направлении.**

— Для нас потенциал роста заключен в разработке патентованных продуктов, новых механизмах действия, в дифференциации, когда для сельхозпроизводителя становится важен реальный эффект от продукта, а не его стоимость.

Наши разработчики выбрали путь концентрации усилий по созданию формуляций на основе двух платформ.

Первая — микроинкапсуляция. Заключение д.в. препарата в микрокапсулы позволяет кардинальным образом изменить физико-химические свойства конечного продукта, улучшить его потребительские качества, например, экологичность и безопасность для пользователя. Постепенное высвобождение д.в. в окружающую среду позволяет усилить его биологическую эффективность и продлить защитное действие. Как пример могу привести микрокапсулированную суспензию гербицида Комманд, который контролирует однолетние двудольные и злаковые сорняки в посевах сои, хлопчатника, картофеля, рапса и других культур.

Вторая — доставка инсектицида в пене, новая препаративная форма и способ применения инсектицидов. Пена способна доставить такое же количество д.в. с количеством жидкости, в 8—10 раз меньшим в сравнении с традиционными способами примене-

ния жидких почвенных инсектицидов. В этом суть технологии Zrive 3D. Уже с 2015 года почвенный инсектицид пенного применения проходит полевые испытания. Продукт был изначально нацелен на личинки кукурузного жука (*Diabrotica*) в США, но у FMC большие планы. Zrive 3D — прекрасный пример более агрессивного подхода компании к защите интеллектуальной собственности. FMC запатентовала технологию на различных культурах, и не только формуляцию, но и способ применения, а также сам аппликатор.

— **Каковы планы компании в сегменте биологических препаратов? Какие новинки из сегмента биопрепаратов и когда можно ждать на российском рынке?**

— FMC относится к целому сообществу компаний, инвестирующих в биологические препараты. В 2013 году FMC приобрела Центр Сельскохозяйственных и Природных Биорешений (CAEB), подразделение компании RTI International (США). CAEB изучает микроорганизмы, обладающие свойствами фунгицидов, стимуляторов роста, нематодов. FMC сама занимается формуляцией, регистрацией, разработкой и продвижением препаратов. Недостающая часть — промышленное производство — появилась после создания альянса с датской компанией Chr. Hansen, признанным лидером микробиологических продуктов для пищевой индустрии.

— **На российский рынок вернулись оригинальные продукты FMC. Какой будет система дистрибуции у этих препаратов?**

— Возвращение на рынок оригинальных продуктов FMC под брендами Комманд®, Фьюри®, Семафор®, Талстар®, Ровраль® наверняка не осталось незамеченным. Мне бы хотелось, чтобы наши сельхозпроизводители четко разделяли продукты, поставляемые нами, как фирмой оригинатором, и продукты, встречающиеся на российском рынке и поставляемые компанией ФМРус. С данной компанией нас связывают давние и дружеские отношения. Но вот уже более трех лет, как наш бывший дистрибьютор выбрал свой путь развития, и мы не поставляем ему ни готовые, ни технические продукты.

— **Как вы оцениваете ситуацию на рынке средств защиты растений стран СНГ?**

— Ситуация в странах СНГ существенно различается, и компания использует разные стратегии для построения бизнеса и продвижения своих препаратов.

Республика Беларусь. Здесь для нас этот год был сложным. И следую-

щий будет, похоже, тоже непростым. Нам приходится корректировать свои методы работы. Мы увеличили персонал в белорусском офисе, поменяли систему поощрения для сотрудников. Оптимизировали сеть дистрибьюторов, через которые идут основные продажи. Завершили регистрацию новых препаратов. И теперь рассчитываем на высокий результат в следующем сельхозсезоне в этой стране.

Республика Казахстан. Мы на три года уходили с рынка этой страны в связи с ситуациями по задолженностям. Сейчас будем возвращаться. На все наши препараты, продаваемые в Республике Казахстан, мы обновили регистрации. Наши специалисты побывали с визитом в Республике Казахстан. Как оказалось, сельхозпроизводители наши продукты знают и помнят. Я думаю, что в сезон 2017/2018 года мы снова войдем на казахстанский рынок.

Узбекистан, Таджикистан. На этих рынках у нас пока незначительные объемы продаж, которые исчисляются в несколько сотен тысяч долларов. С узбекским рынком мы работаем чуть более активно, но в целом оба рынка в этих республиках небольшие по объему.

Россия. Наши продукты в России — это не просто ассортимент пестицидов. По сути, мы продаем сервис. Поэтому нам очень важно, чтобы любой наш продукт был в сезон, в нужном количестве и везде. В России мы движемся к цели, которая является одним из наших глобальных ориентиров: в течение 24 часов от заказа продукт должен попасть к потребителю. Россия, конечно, страна огромных территорий. Поэтому пока здесь мы укладываемся в 48 часов.

Этот год для российского офиса был не из легких. Особенно с точки зрения планирования с учетом погоды. Мы строили планы по завозу одних препаратов, потом приходилось эти планы неоднократно менять. Были ситуации, когда мы работали «на грани». Но в итоге ни один наш клиент не остался без продукта.

Что касается цифр, то в этом году компания нарастила объем продаж. Мы еще, конечно, не подводим итоги года, но процентов на 20 мы прибавили в рублевом исчислении.

У нас расширяется региональная сеть в России. Мы уже пришли в Сибирь, в Омске у нас теперь собственный склад, работает представитель. Думаем про регионы Центральной России. Кроме того, в отдельное направление выделяем работу с агрохолдингами. Уверен, что все это принесет нужный нам результат и в текущем году.

НЕ ОТКЛАДЫВАТЬ ДО ВЕСНЫ

Внесение гербицидов осенью обеспечивает надежную защиту посевов

Вслед за уборкой приходит время готовиться к новому сезону. В том числе — защищать будущий урожай от сорняков и вредителей. В условиях растущей резистентности применение гербицидов осенью является хорошим решением проблемы борьбы с сорняками. Суть метода заключается в том, чтобы правильно учитывать и использовать остаточный эффект перед посевом. Остатки внесенных осенью гербицидов формируют слой, который убивает сорняки, как только они пытаются дать всходы. Чем меньше сорняков окажется весной на поле, там проще подобрать гербициды для весенней обработки.

Для канадских условий такими гербицидами, остаточный эффект которых можно учитывать в общей схеме защиты растений, являются Avadex, Fortress, и Edge. Это трио предоставляет фермерам возможность контролировать сорняки на зерновых, масличных и зернобобовых культурах.

Использование остаточного эффекта гербицидов, конечно, требует дополнительных расходов. Например, применение Avadex обходится от \$15 до \$25 за акр (0,4 га), в зависимости от концентрации вещества. Эксперты компании Gowan рекомендуют применять эти продукты не на всей площади сельхозугодий, а примерно на четверти. И перемещать эту четверть каждый год на новый участок. Смысл такого приема состоит в том, чтобы каждое поле гарантированно получало такую обработку гербицидами каждые четыре-пять лет для снижения риска возникновения устойчивости к гербицидам.

Дополнительные расходы, в размере от \$5 до \$15 на каждый акр, в целях уменьшения риска формирования сопротивления гербицидам являются экологически безопасной и рассчитанной на долгосрочную перспективу мерой. И она вполне приемлема с точки зрения стоимости, считают эксперты компании Gowan.

Методы применения

Схема защиты растений с использованием остаточного воздействия внесенных осенью гербицидов известна давно. Но чтобы этот метод был эффективным, нужно учитывать много факторов — температуру, количество влаги и другие. Например, если осенью достаточно холодно, можно оставить гербициды на поверхности, а заделать их в почву весной. Так, препарат Fortress обладает актив-

ным ингредиентом, который способен успешно сохранять свою эффективность даже под воздействием ультрафиолетового излучения. При применении поздней осенью можно обойтись и без боронования. Если осенью гербицид вносится в сентябре-октябре, то боронование надо произвести сразу.

Фермеры, обрабатывающие почву с применением пахоты, могут использовать и жидкие гербициды. Но в случае применения жидких гербицидов боронование обязательно.

Применение гранулированных продуктов потребует неделю или две для их активизации, а вот гербициды в жидкой форме начинают работать немедленно. Гранулам необходимо только достаточное количество влаги, чтобы переместить активный ингредиент в почву. Таяние снега делает осеннее внесение препарата более эффективным и процесс его воздействия более последовательным. Осень действительно регулирует все процессы намного лучше, чем весна, полагают эксперты компании Gowan.

В российских условиях

Применение гербицидов осенью — довольно старый, хорошо зарекомендовавший себя и при этом перспективный прием. В России первые работы гербицидами на зерновых в осенний период применялись уже 20 лет назад. Сейчас в стране таким образом обрабатывается примерно половина озимых.

Тем не менее актуальность осенней обработки посевов зерновых в последние годы растет. Связано это в том числе и с изменением климата. Затяжная и теплая осень увеличивает вредоносность зимующих сорняков.

Посевы озимой пшеницы нередко в значительной степени засоряются именно в осенний период. И если всходы яровых сорняков зимой погибают, то озимые, зимующие и корнеотпрысковые, могут успешно развиваться в течение всей вегетации, вредя культурным растениям.

Осеннее применение гербицидов в посевах озимых зерновых культур меньше зависит от неблагоприятных погодных условий. Запас осенне-зимней влаги способствует эффективности препаратов, формированию более здорового травостоя и улучшению перезимовки. Вследствие более раннего освобождения культуры от сорняков и лучшей зимовки возможны более высокие при-

бавки урожая (на 2—5 ц/га), чем при весеннем проведении обработок. Кроме того, осенние системы применения гербицидов позволяют более равномерно распределить по времени необходимые работы в поле, переведя часть из них на осенний период.

Выбор есть

Препараты на основе триаллата (Avadex) и комбинации триаллата и трифлуралона (Fortress), которые используются канадскими фермерами, в России были разрешены к применению только до 2007 и 2003 годов соответственно. Применение этих препаратов в поздний осенний период в условиях РФ не изучалось.

На российском рынке СЗР представлен широкий спектр гербицидов для осенней обработки посевов озимых зерновых культур.

При наличии в посевах подмаренника цепкого следует использовать баковые смеси гербицидов на основе метрибузина с гербицидами группы сульфониломочевины. Нормы расхода гербицидов в смесях — минимальные из рекомендованных «Справочником пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию в Российской Федерации».

Коротко

Правило выбора

Выбирая гербицид или гербицидную композицию, для осенней обработки надо учитывать ряд факторов. Прежде всего, продукт должен быть эффективным не только в осенний период, но и сохранять почвенную активность после возобновления вегетации. Далее культурные растения самостоятельно будут конкурировать с сорняками. Препарат не должен снижать зимостойкость и морозостойкость культурных растений, а также не должен быть токсичным для следующих культур севооборота и окружающей среды. Важно также, чтобы выбранный гербицид был активным при низких положительных температурах и контролировал широкий спектр сорняков, в том числе и отдельные виды злаковых, развивающиеся по озимому типу.

Потребность внесения гербицидов на посевах озимых культур с осени существует, если есть высокий уровень засоренности, а также в условиях раннего срока сева и низкой нормы высева.



АГРОРУС



ИНСЕКТИЦИД

КУНГФУ® СУПЕРКС (тиаметоксам, 141 г/л +
лямбда-цигалотрин, 106 г/л)

Высокоэффективный инсектицид контактного, кишечного и репеллентного действия для защиты широкого спектра сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия;
- лучшее средство борьбы с сосущими и листогрызущими вредителями;
- эффективен против насекомых на всех стадиях их развития;
- высокая скорость воздействия;
- эффективен в борьбе с насекомыми, устойчивыми к фосфорорганическим соединениям, пиретроидам, неоникотиноидам;
- обладает антифидантными и репеллентными свойствами;
- устойчив к смыванию дождем;
- низкие нормы применения;
- прекрасный компонент баковых смесей.

Всегда победный результат!

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

РЫНОК ХСЗР САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Привлекательность возделывания культуры в значительной мере зависит от внешних факторов

Несмотря на то, что большую часть потребляемого в мире сахара производят из сахарного тростника, на территории Европейского союза, Евразийского экономического союза (прежде всего Республики Беларусь и Российской Федерации) сахарная свекла является одной из основных технических культур. Из возделываемых на территории Российской Федерации — единственной, обеспечивающей производство сахара в промышленных масштабах.

Особенностью производства культуры является жесткая привязка районов возделывания к перерабатывающим мощностям. Большой объем корнеплодов делает нерентабельной их транспортировку на большие расстояния. Соответственно, высока зависимость хозяйств от текущей рыночной ситуации — закупочных цен и готовности переработчиков принимать сырье. За последнее десятилетие периоды высокой рентабельности, когда культура являлась «локомотивом» экономики свеклосеющих хозяйств, сменялись годами, в которых респонденты из большинства хозяйств оценивали рентабельность, с учетом неизбежно значительного уровня затрат на гектар, как крайне низкую. Свою лепту вносила и конкуренция со стороны тростникового сахара-сырца, используемого сахарозаводами для обеспечения непрерывности производства в межсезонье, и повлиять на нее земледельцы не могли. В результате посевные площади культуры испытывают значительные колебания.

Под урожай текущего, 2016 года занято 1110 тыс. га (+8,7%). Более половины (612 тыс. га) посевных площадей приходится на Центральный федеральный округ, по одной пятой — на Приволжский и Южный федеральные округа.

Зависимость от наличия/доступности перерабатывающих мощностей, расположенных в данных федеральных округах, обуславливает также более высокую долю хозяйств, входящих в агрохолдинги, в выборке по исследованию применения ХСЗР на сахарной свекле. Процесс консолидации продолжается: если в 2013 году на долю таких хозяйств приходилось 30% объема выборки по культуре, то в 2015-м — уже 42%.

На протяжении последних 15 лет наблюдается стабильный и значительный в абсолютном выражении рост средней урожайности. В том числе это обеспе-

чивается первоочередным внедрением передовых программ защиты ХСЗР на данной культуре. По данным Росстата, урожайность в 2015 году составила 387,8 ц с 1 га убранной площади (+ 4,8% к 2014 году, более чем вдвое к уровню 2000 года) по хозяйствам всех категорий, при этом в Ставропольском крае — 518 ц с 1 га.

Как показывает анализ Департамента агропромышленной политики ЕАЭС за 2010—2014 гг., благодаря достигнутой интенсификации производства в Российской Федерации потребление за счет собственного свекловичного сахара обеспечивалось на 80—85%. В 2015 году валовый сбор, по данным Росстата, составил 39 млн т (+16% к 2014 году).

Уровень затрат на программу защиты свеклы

Высокая стоимость товарной продукции с гектара обуславливает возможность интенсивной агротехнологии. По уровню затрат на гектар посевов — удобрений, средств защиты — среди основных полевых культур свекла не имеет конкурентов. В то время как кратность, например, гербицидной защиты зерновых, масличных культур, в большинстве случаев составляет 1—2 обработки, для сахарной свеклы обычная мера — это 3—4 обработки, и в большинстве случаев — баковой смесью гербицидов (см. таблицы, данные «Клеффманн Групп»).

Среднее количество обработок селективными гербицидами (проходов агрегата в расчете на 1 га нетто-площади обработки)

Культура	Значение показателя, 2015 год
Пшеница яровая	1,09
Пшеница озимая	1,14
Ячмень яровой	1,10
Овес	1,06
Кукуруза	1,13
Подсолнечник	1,06
Свекла сахарная	3,20

В итоге средняя стоимость программы защиты культуры в 2015 году превысила 10 000 руб./га. В совокупности со значительными площадями возделывания культуры такой уровень интенсивности применения заставляет обратить на рынок ХСЗР пристальное внимание.

Количество препаратов в смеси, селективные гербициды

Культура	Значение показателя, 2015 год
Пшеница яровая	1,63
Пшеница озимая	1,24
Ячмень яровой	1,41
Овес	1,29
Кукуруза	1,37
Подсолнечник	1,05
Свекла сахарная	2,43

Обобщенные данные по типам пестицидов приведены в таблице.

Уровень обработки культуры различными типами препаратов, % посевных площадей, и средние затраты на обработку, руб., 2015 год

Тип пестицидов	Уровень, %	Затраты, руб.
Селективные гербициды	99%	9284
Неселективные гербициды (с учетом предпосевной)	7%	1068
Фунгициды	64%	1370
Инсектициды	59%	553

Структура применяемых ХСЗР по типам

Гербициды. Основой программы защиты свеклы являются гербицидные обработки. На протяжении последних лет уровень обработки только селективными гербицидами не опускался ниже 97%. Проще говоря, за исключением форс-мажора, против сорняков обрабатывается вся посевная площадь данной культуры. Общая площадь однократной обработки (то есть каждый пестицид в смеси учитывается отдельно) составила почти 7800 тыс. га, практически достигнув уровня 2012 года при значительно меньшей площади сева.

В денежном выражении основной объем защитных мероприятий, как и ранее, приходится на бетанальную группу гербицидов — препараты на основе фенмедифама/десмедифама, а также в смешанных препаратах с этофумезатом. Доли рынка распределились между этими двумя группами в 2015 году примерно поровну.

По площади однократной обработки первое место стабильно удерживают препараты на основе трифлусульфур-

рон-метила, далее препараты на основе фенмедифама/десмедифама. Большую долю занимают и препараты на основе клопираллида.

Для усиления действия гербицидов бетанальной группы все чаще используются баковые смеси с другими пестицидами, в основном на основе трифлусульфурон-метила. Сравнительно широко используются также баковые смеси из трех и более гербицидов.

Приведем для примера пятерку наиболее популярных решений в динамике за последние три года. Данные даны в суммарной физически обработанной площади (без учета количества компонентов) препаратом или баковой смесью:

Препарат на основе:	2013, тыс. га
Фенмедифам/десмедифам	151
Трифлусульфурон-метил	118
Фенмедифам/десмедифам/этофумезат	97
Фенмедифам/десмедифам/этофумезат	96
Фенмедифам/десмедифам/этофумезат	76

Препарат или баковая смесь на основе:	2014, тыс. га
Фенмедифам/десмедифам	81
Фенмедифам/десмедифам + трифлусульфурон-метил	61
Фенмедифам/десмедифам/этофумезат	57
Фенмедифам/десмедифам/этофумезат	51
Фенмедифам/десмедифам + трифлусульфурон-метил	48

Препарат или баковая смесь на основе:	2015, тыс. га
Фенмедифам/десмедифам/этофумезат	105
Фенмедифам/десмедифам + трифлусульфурон-метил	72
Фенмедифам/десмедифам + трифлусульфурон-метил	70
Фенмедифам/десмедифам/этофумезат	68
Фенмедифам/десмедифам/этофумезат + трифлусульфурон-метил	54

Основной объем обработки селективными гербицидами, в среднем за последние 3 года, приходится на май. В сезоне 2015 года произошло некоторое смещение обработок — на первые 2 декады июня. При этом 90% объема препаратов было закуплено уже к началу мая. Большая часть гербицидов применяется респондентами уже на первый сезон, то есть решение о выборе принято еще до начала сезона. В качестве источника информации о препаратах четверть ответов — семинары, стабильно набирает значимость Интернет (22%).

По площади применения гербицидов на первом месте стоит контроль щиряцы (виды), особенно часто в 2015 году

респонденты отмечали Центрально-Черноземный регион, за ним в списке идет Поволжье. На втором месте осоты и двудольные (в общем): здесь также лидирует Центрально-Черноземный регион, далее Северный Кавказ. Третье место занимают злаковые сорняки (в общем). Среди видов наиболее часто назывались мари белая и горец.

Причины выбора называют достаточно общие — эффективность, опыт, широкий спектр действия, мягкий для культуры, выбор руководства (что особенно характерно для хозяйств холдингов). Помимо этого, часто отмечают конкретные сорняки: «против осотов, горца», «хорошо убирает вьюнок», «эффективен против трудноискоренимых».

Фунгициды, инсектициды. Применение пестицидов фунгицидного и инсектицидного действия, в сумме пока что составляющих менее 10% рынка ХСЗР на сахарной свекле, в 2015 году значительно расширилось. Если в 2014 году препараты данных типов были использованы на 50 и 45% посевных площадей соответственно, то в 2015 году — на 62% и 60% площадей. Кратность обработки фунгицидами в среднем составляет 1,5, инсектицидами — 2, в 2015 году она осталась без значительных изменений. В отличие от гербицидов, препараты данных типов, как правило, в смеси одни.

Фунгициды. Более трети рынка занимают фунгициды на основе пропиконазола/ципроконазола. Наиболее часто отмечаемые болезни в 2015 году — церкоспороз, фомоз. Для контроля мучнистой росы применялись препараты на основе флутриафола и бенонила. Традиционный объем применения — июнь/июль; в 2015 году большая часть обработок во многих областях прошла со второй половины июня.

Инсектициды. Большинство препаратов представлено неоникотиноидами. Самые распространенные действующие вещества — лямбда-цигалотрин, имидаклоприд, альфа-циперметрин. Наиболее контролируемые вредители — свекловичная блошка, долгоносик, свекловичная муха. Впрочем, спектр достаточно широк, многие респонденты отмечают и многоядных вредителей. Соответственно, период применения инсектицидов — с начала мая по июль.

Дальнейшие перспективы

В настоящее время резервы повышения для урожайности (а следовательно, возможного уровня затрат на гектар) остаются: в ЕС средняя урожайность находится на уровне 70—80 т/га, а во Франции и некоторых других странах — 90 т/га и более. Но привлекательность возделывания данной культуры для хозяйств в целом в значительной мере зависит от внешних факторов. Мировая конъюнктура складывается не всегда благоприятно. В частности, по данным открытой печати, в следующем году в связи с возможной отменой производственных и экспортных ограничений в ЕС — крупнейшем производителе свекловичного сахара — возможно снижение региональных цен на эту продукцию. Устойчивое развитие данной отрасли будет, как и ранее, возможно в условиях отлаженного механизма таможенно-тарифного регулирования импорта сахара и сахара-сырца, находящегося в ведении государственных служб. Другим важным аспектом является развитие мощностей по переработке.

**Николай Барамидзе, менеджер
Российского представительства
KLEFFMANN ГРУПП**

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. Вятская, 49, стр. 2, офис 210,
тел. 8(495) 988-46-89, 8(967) 056-42-05



Газарова Эльнара,
руководитель полевого отдела,
Elnara.Gazarova@kleffmann.com

ПАРАДОКСЫ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ

Высокий урожай зерновых поставил сельхозпроизводителей в сложное положение

То, что нынешний год будет рекордно урожайным, отмечают многие эксперты. По прогнозам, в этом году Россия соберет 114—118 млн тонн зерновых. Особенно выделяются по темпам прироста урожайности Поволжский и Центральный федеральные округа. Конечно, до Краснодарского края, бессменного лидера в выращивании зерновых культур, им пока далеко, но шаг вперед они сделали существенный.

Количественный рост производства зерновых в этом году в России неизбежен. Чего не скажешь о качестве урожая. В процентном соотношении качественные показатели снижаются. Погода нынешнего сельхозсезона больше всего благоприятствовала «валу».

Парадоксы хранения

При сборе 114 млн тонн и переходящих запасах в этом году Россия вполне реально может оказаться в условиях дефицита емкостей для хранения зерна. Совокупно амбары, склады и элеваторы могут обеспечить хранение только 128 млн тонн. Все, что сверх этого, придется хранить там, где получится.

Кроме простой нехватки квадратных метров для хранения, есть и другие проблемы. По статистике Российского зернового союза, всего 40% элеваторов, имеющихся сейчас у России, отвечает нормальным требованиям к качеству. Другая проблема — география расположения хранилищ. Практически все современные хранилища располагаются не там, где выращивается основная масса зерна. Соответственно, перед сельхозпроизводителем встает вопрос: везти урожай в хранилище и дополнительно тратить деньги на транспорт или хранить в мало/совсем непригодных помещениях в ущерб качеству. С учетом финансовой ситуации многие сельхоз-производители выберут второй вариант.

Урожай высокий — цены низкие

Вторая проблема высокого урожая напрямую связана с ценами. Они начали падать на внутреннем рынке, и этот тренд, судя по всему, сохранится. Некоторую поддержку ценам на зерновые окажут закупочные интервенции, которые в этом году начались 19 августа. На внутренние цены давит и тактика, которой придерживаются крупные зерно-трейдеры. Они практически перестали закупать зерно на уборке. «Экспортный пылесос», ко-

торый обычно быстро забирал с рынка значительный объем урожая, ныне пока не работает. Понять позицию зернотрейдеров, которые выжидают, вполне можно. Особенно если учесть волатильность рубля. Средняя ставка перевалки зерна составляет \$23 с каждой тонны. Когда и по какому курсу ее выгоднее заплатить, пока непонятно. Так что можно не торопиться. И трейдеры не торопятся. Поэтому эксперты прогнозируют определенные сложности с реализацией зерна нового урожая в ближайшие месяцы. Причем продажа зерна на экспорт может не принести ожидаемых финансовых результатов. Для начала важно отменить экспортную пошлину.

Заграница не поможет

Экспорт зерновых в этом сезоне уже превысил прошлогодний. Россия уверенно удерживает первое место в мире по экспорту зерна. Однако надеяться на существенные доходы от продаж зерна за пределы России в этом году вряд ли стоит. Отчасти из-за отсутствия разумной и финансово интересной логистики внутри страны. Например, Иран, третий по объему покупатель нашего зерна, мог бы увеличить закупки, если бы Россия транспортировала их водным путем. Но страна растеряла и не восстановила свой парк судов и накопила вопрос по судорожности многих речных фарватеров. Иранцы могли бы предоставить свои суда для перевозки российского зерна, но к портам перегрузки зерно все равно придется везти автомобильным или железнодорожным транспортом. А это в итоге удорожает логистику так, что финансовый результат будет скудным.

Привлекательный китайский рынок пока для России остается «условно открытым». Требования, которыми Китай обставил закупку зерновых из нашей страны, сделали невозможными продажи крупных партий. Поэтому торговля зерном из РФ в КНР пока осуществляется в режиме мелкооптовых приграничных поставок.

И наконец, еще один важный вопрос: насколько удастся сохранить собранный урожай? Даже на современных элеваторах потери при хранении составляют 10—15%.

Выход есть

Урожайные годы снова поставили Россию перед очевидными вопросами: налаживание более глубокой переработки

зерна для промышленных целей, увеличение экспорта и рост производства семян. Расчетная потребность РФ в зерне, по оценке Минсельхоза России, за последние четыре сельскохозяйственных года выглядит следующим образом:

Использование зерна	2013/14 с-х год, млн т.	2014/15 с-х год, млн т.	2015/16 с-х год, млн т.	2016/17 с-х год, млн т., прогноз
Семена	10,6	10,9	10,9	11,0
Кормовые цели	35,9	38,7	39,1	41,0
Экспорт	25,4	30,2	30,0	32,8
Пищевые цели	16,6	16,7	16,8	16,8
Переработка для промышленных целей и потери	3,2	3,0	3,0	3,3

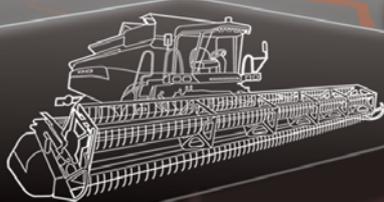
Развитие глубокой переработки зерна — одно из наиболее перспективных направлений развития отрасли, которое может привлечь инвесторов и стать источником дополнительных доходов. Китайские инвесторы уже оценили перспективы развития глубокой переработки зерна в России. Агропромышленная компания HengFeng из КНР планирует инвестировать в создание крупного завода по переработке зерновых в Ростовской области. Углубление переработки и развитие производства биотехнологических продуктов с высокой добавленной стоимостью не столкнется с проблемами сбыта. Внутри страны востребованы аминокислоты и корма. Например, лизин, незаменимая для кормления животных аминокислота, сейчас импортируется в Россию в объеме более 40 тыс. тонн. При этом собственное производство лизина возможно организовать на нескольких действующих заводах одновременно с глубокой переработкой зерна.

Есть спрос на продукты глубокой переработки зерна и за пределами России. Так, в Европе растут потребности в экологических биопластиках, развивающиеся рынки Азии заинтересованы в продуктах биохимии, например, биобутаноле. Эти и другие продукты вполне могут производиться в России на базе заводов по переработке пшеницы. Причем себестоимость такого производства вряд ли будет высокой. Список промышленных продуктов для производства на базе переработки зерна можно существенно дополнить и расширить.

Людмила Викторова

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



- ▶ ВЕСЬ СПЕКТР ТЕХНИКИ
ДЛЯ РАБОТЫ В ПОЛЕ
- ▶ НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ
В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ
- ▶ ТЕСТ-ДРАЙВЫ
СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ В МОСКВЕ
- ▶ ВСТРЕЧИ
С РУКОВОДИТЕЛЯМИ
КОМПАНИЙ
- ▶ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ
СЕМИНАРЫ И КОНФЕРЕНЦИИ

РЕКЛАМА

4-7 ОКТЯБРЯ 2016

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

WWW.AGROSALON.RU

**БЕСПЛАТНЫЙ
БИЛЕТ
НА ВЫСТАВКУ
AGROSALON**

С данным билетом Вы можете посетить выставку АГРОСАЛОН с 4 по 7 октября 2016 года. Для прохода на выставку предъявите билет на стойке on-line регистрации. Действителен для бесплатного посещения выставки.



КАК ТОЛЬКО КОМБАЙН ПОКИНЕТ ПОЛЕ

Исследование почвы сразу после завершения работы комбайнов дает преимущества

Традиционно образцы почвы для определения наличия питательных веществ берутся поздней осенью. Сложилось мнение, что делать заборы почвы для анализа нужно именно либо поздней осенью, либо весной, накануне сева. Но традиционные представления (даже широко распространенные) не всегда оказываются верными. Есть веские причины для того, чтобы заняться агрохимическими анализами раньше.

Нитраты меняются несущественно

Сторонники весенних анализов почв приводят аргумент: весенние результаты более точны, чем осенние. Поскольку пожнивные остатки за зимние месяцы разрушаются, минерализуются, и это меняет показатель содержания нитратов в анализах.

Этот довод недавно подвергли критике эксперты из канадской компании «Консультационные лаборатории». Компания располагает почвенно-тестовыми лабораториями в штатах Северная Дакота и Миннесота и имеет большой контингент постоянных клиентов. Недавно эксперты «Консультационных лабораторий» завершили проект, в рамках которого производили отбор проб несколько раз в различные периоды в течение последних 25 лет. Результаты этой работы показали, что уровень нитратов в почве на полях пшеницы очень стабилен в течение всего осеннего периода. Но это еще не все. С точки зрения точности результатов нет существенной разницы между осенними и весенними пробами. Так, солома пшеницы минерализуется очень медленно. И уровень содержания нитратов в анализах осенних проб почвы, взятых непосредственно после уборки, мало изменился по сравнению с весенними исследованиями.

В таком случае проведение агрохимических анализов почвы сразу после завершения уборки, возможно, является разумной стратегией.

Для тех, кто ценит точность

У раннеосенней диагностики почв есть немало преимуществ. В руки агрохимиков попадает почва до того, как ее кем-нибудь обработали. Это также защищает от искажений результатов, которые бывают неизбежны из-за воздействия плохой погоды. Если осень окажется влажной, то может произойти, например, выщелачивание азота.

Отбор проб в «не потревоженном» человеком или погодой поле дает возможность изучения почвенного профиля на всю значимую глубину. Такое исследование дает точные показания содержания фосфора, калия, цинка и изменения процентного соотношения органических веществ от года к году.

Имея на руках данные агрохимического анализа почв, сделанные ранней осенью, сельхозпроизводитель оказывается в выигрыше по времени. У него есть, как минимум, два-три месяца, чтобы провести планирование предстоящей весенней посевной.

Конечно, максимально точным отбор проб и анализ почвы будет, если делать его весной, незадолго до посевной. Но эта точность обернется дефицитом времени для сельхозпроизводителя. Можно просто не успеть определиться с выбором культур, закупить удобрения и организовать всю сезонную работу в оптимальные сроки.

Иметь альтернативный вариант

Начав тестирование почвы сразу после завершения уборки, сельхозпроизводитель точно успевает собрать все образцы почв до заморозков. Это особенно важно для владельцев большого количества

гектаров, возделывающих культуры с разным сроком созревания. Кроме того, сельхозпроизводитель имеет альтернативу для внесения удобрений. Можно будет учесть стоимость самих удобрений осенью и весной, стоимость затрат на их внесение и принять взвешенное решение. Весной альтернативы уже не будет.

Именно поэтому многие сельхозпроизводители предпочитают весеннее проведение агрохимических исследований. Так, по оценке начальника отдела мониторинга плодородия почв ФГБУ «Станция агрохимической службы «Рыльская» Анатолия Козина, многие сельхозпроизводители Курской области именно осенью заказывают отбор проб и исследования почв. В отдельных хозяйствах по результатам анализов формируется электронная карта обеспеченности элементами питания по конкретному полю или участку, на основании этих данных рассчитываются дозы удобрений, необходимые под посев определенных культур. Хотя в регионе еще есть сельхозпроизводители, которые вообще не заказывают исследований о состоянии почвы, полагаясь только на плановые обследования, которые проводятся один раз в пять лет.

Владимир Францевич

Коротко

Осеннее внесение удобрений

Многие сельхозпроизводители, выращивающие зерновые, значительную часть удобрений предпочитают вносить осенью. В случае с азотными удобрениями осенью важно выбрать правильную дозу. В начале роста азот поступает в растения интенсивно, опережая другие элементы, но величина его осеннего использования незначительна. Так, от посева до весеннего возобновления вегетации усваивается лишь 8% общего количества азота. Поэтому в осенний период нет необходимости создавать высокий уровень азотного питания. Избыток азота осенью приводит к уменьшению зимостойкости, перерастанию вегетативной массы и значительному поражению посевов вредителями и болезнями.

Калий чаще всего вносят осенью, при подготовке поля. Но иногда в качестве исключения практикуют предпосевное весеннее внесение, например, под рис

при подготовке рисовых чеков. Дефицит калия можно восполнить с помощью органики или с помощью минеральных удобрений. Калий активизирует более шестидесяти ферментов в растениях. Он повышает зимостойкость и засухоустойчивость, снижая водопотребление растений.

При расчете количества вносимого удобрения важно учесть сразу несколько факторов: предшествующую культуру, наличие элементов в почве, планируемую урожайность и т.д.

Чтобы минеральные подкормки были эффективными, они должны быть выстроены в единую агротехнологическую систему, которая также учитывает подбор кондиционного посевного материала, своевременную подготовку участков к посеву, почвенную и растительную диагностику. Все эти факторы должны быть учтены, чтобы улучшить минеральное питание растений, роль которого нельзя недооценивать.

КАК МИНИМИЗИРОВАТЬ ПОТЕРИ ЗЕРНА И СОХРАНИТЬ УРОЖАЙ

До 15% зерна пропадает при неправильном хранении

Высокий урожай зерновых, который Россия вырастила и собрала в этом году, будет потерян примерно на 15%. По данным ФАО, при хранении общемировые потери зерна, связанные с поражением вредителями, достигают 10%. Еще около 5% поедается мышевидными грызунами. В России прямые и косвенные потери зерна при хранении в отдельные годы достигают 15—20%.

Особая проблема — заселение экспортного зерна вредителями. Поскольку страны-импортеры предъявляют строгие требования к качеству партий зерна, часто приходится применять дополнительную обработку перед отправкой потребителю. Так, в пшенице, импортируемой в Китай, «грязного» зерна должно быть не более 6%, а в Египет — не более 32 зерен/100 г.

Есть проблемы даже с хранением зерна Интервенционного фонда. Например, в 2010 году более 260 тыс. тонн этого зерна оказалось заражено вредителями.

И наконец, о заселенности вредителями семенного материала. По данным Россельхозцентра, около 6 тыс. тонн семян яровых зерновых и зернобобовых культур для посева в 2016 году было заселено вредителями, причем, к примеру, в Чувашии таких семян оказалось почти 2%.

Опасный контингент

В России насчитывается около 100 видов насекомых и клещей — вредителей запасов. Некоторые из них являются постоянными «обитателями» зернохранилищ, но большинство — мигрируют в хранящееся зерно во время уборки или с прилегающих территорий.

Наибольшую опасность представляют мучной клещ, удлинённый клещ, обыкновенный волосатый клещ, хищный клещ, амбарный долгоносик, рисовый долгоносик, большой мучной хрущак, малый хрущак, суринамский мукоед, рыжий мукоед, хлебный точильщик, зерновой точильщик, притворяшка-вор, мавританская козявка, амбарная моль, зерновая моль, амбарная огневка. За сезон хранения только одна такая особь может повредить более 80 зерен, а также дать новые поколения, которые многократно увеличат численность личинок и гусениц, взрослых клещей и жуков. Без должной защиты потери хранящегося зерна могут превысить 50%.

Для своевременного обнаружения вредителей обследуют не только собранное зерно, но и оборудование, транспорт и помещения. Объекты и сроки обследования на зараженность насекомыми и клещами представлены в таблице.

Объекты	Сроки обследования
Зерно продовольственно-кормовое	При температуре выше: 15°C – один раз в 10 дней; от 15 до 5°C – один раз в 15 дней; ниже 5°C – один раз в месяц, а также при приеме в отпуске
Кукуруза продовольственно-кормовая в початках	Не реже двух раз в месяц, а также при приеме и отпуске
Зерно (семена): влажность выше 15%	При температуре: выше 10°C – один раз в 10 дней; от 10 до 5°C – один раз в 15 дней
Влажность до 15%	При температуре: выше 10°C – один раз в 15 дней; 10°C и ниже – один раз в месяц, а также при приемке и отпуске
Загруженные элеваторы, склады и прилегающие территории	Одновременно с обследованиями хранящихся запасов
Незагруженные хранилища, площадки и прилегающие территории	После каждого освобождения и перед загрузкой
Мукомольные, крупяные, комбикормовые, семяобработывающие заводы, производственные и лаборатории	Один раз в декаду, а зерноперерабатывающие предприятия, также после капитального ремонта и перед дезинфекцией
Поточные линии зерноочистительных машин, зерносушилки, транспортеры и другие механизмы и инвентарь	До и после работы в каждой партии зерна, продукции или отходов
Территория	В теплое время года, не реже одного раза в месяц
Перевозочные средства (вагоны, автомобили и т.д.)	Перед погрузкой и после разгрузки зерна и продуктов его переработки
Мешки и брезент	На хлебопекарных зерноперерабатывающих предприятиях во время приемки и перед отпуском

Предотвратить и обезвредить

Для борьбы с амбарными вредителями используют газовую дезинфекцию (фумигацию) препаратами на основе фосфида алюминия и фосфида магния. Реже (в небольших по объему помещениях) используют серные дымовые шашки. Перед тем как провести фумигацию, необходимо тщательно загерметизировать помещение, а обработку проводить с привлечением специальных отрядов, имеющих разрешение и соответствующее оборудование. На время фумигации и дегазации необходимо освободить помещение от людей. Допуск персонала разрешается после тщательного проветривания помещения и не ранее чем через 10 дней после проведения обработки.

К сожалению, фумигации — не панацея. Даже такая обработка не исключает потом заноса вредителей с поступающим на хранение зерном. Радикальной уничтожающей мерой борьбы с вредителями зерновых запасов продолжает оставаться дезинсекция с использованием фосфорорганических инсектицидов и акарицидов. Двойная обработка современными препаратами зерновых культур в поле примерно за две недели до уборки, а затем зерна в процессе хранения полностью исключает распространение вредителей и обеспечивает сохранность зерна до 100%.

Отпугнуть надолго

Мышевидные грызуны (в первую очередь крысы и мыши) — вторая серьезная угроза для хранилищ. Если не обеспечить эффективной защиты, то эти вредители способны полностью уничтожить урожай. Применение мышеловок и ротентицидных приманок становится все менее эффективным. Когда вокруг пища в достаточном количестве, грызуны на приманки практически не реагируют. Высокий уровень защиты от грызунов обеспечивают репелленты — препараты, которые обладают характерным запахом и отпугивают крыс и мышей. Достаточно разложить в нежилых помещениях в местах появления мышей и крыс куски картона, ветошь, смоченные рабочим раствором препарата. Важно, что большинство репеллентов абсолютно безопасны для людей.

Андрей Васильев

СЕВООБОРОТ: ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

У привычного агротехнического приема есть много тонкостей применения

Интерес сельхозпроизводителей к эффективному использованию пожнивных остатков растет с каждым годом. Однако в этой традиционной технологии есть несколько нюансов, которые следует учесть. Один из таких нюансов связан с количеством и качеством пожнивных остатков. Известно, что отдельные группы возделываемых растений оставляют после себя различное количество пожнивных остатков, и эти остатки по-разному влияют на баланс перегноя в почве. Например, зерновые культуры оставляют много пожнивных остатков при уборке комбайном, но в этих остатках содержится мало азота. Однолетние бобовые культуры положительно влияют на баланс перегноя в почве, но это влияние невелико. Только многолетние бобовые растения и их смеси с травами оставляют после себя большие количества пожнивных остатков, причем таких, которые эффективно перерабатываются в перегной.

Биомасса пожнивных остатков основных культур

Культура и пожнивные остатки	т/га
Пшеница озимая	3,31
Рожь озимая	3,22
Ячмень яровой	2,54
Овес	2,86
Конские бобы на семена	3,14
Картофель	0,91
Люцерна	8,22
Красный клевер	5,23
Горчица, промежуточная культура	1,42
Фацелия, промежуточная культура	1,57
Клевер белый, подсев	3,65

Учитывая эту информацию, сельхозпроизводитель может самостоятельно запланировать структуру посевов таким образом, чтобы повысить плодородие почвы или, как минимум, сохранить его на нужном уровне.

Взять паузу и держать ее

Важная функция севооборота — прерывание циклов развития агрофагов. Конечно, не все агрофаги удастся победить таким способом. Но несколькими значимым патогенам, вредителям и сорнякам севооборот способен успешно противостоять.

Так, распространение и патогенность грибковых инфекций усиливаются, если из года в год на том же самом поле высе-

ваются чувствительные к ним растения. К болезням, вызываемым такими патогенами, относятся прикорневые гнили зерновых, фузариозы и ряд болезней листьев и колоса. Прикорневые болезни вызывают разрежение посевов в результате отмирания побегов или целых растений. Кроме этого, образуется меньшее количество зерен в колосе и само зерно мельчает. Болезни корневой системы и основания стебля затрудняют поглощение воды, и пораженные растения «подсыхают».

Особенно чувствительны к прикорневым болезням некоторые старые сорта зерновых культур. Их распространение еще более усиливается, если на одном и том же поле возделываются друг за другом пшеница, ячмень и рожь. Грибы — возбудители ломкости и гнили основания стебля — живут в почве в течение двух-трех лет. Перерыв в течение одного года целиком не устраняет болезни, вызываемые этими патогенами, но уже значительно их ограничивает.

Другой пример — профилактика бурой пятнистости листьев свеклы (церкоспороза), которая поражает сахарную, кормовую и столовую свеклу. Чтобы сократить или предотвратить появление этой опасной грибковой инфекции, нужно сделать перерыв в возделывании культуры, как минимум, на три года. Другие агротехнологические приемы, как например, запахивание листьев, неэффективны и даже, напротив, способствуют росту поражения бурой пятнистостью.

Технологический тайм-аут

Практика «коротких севооборотов», которая все чаще встречается у российских сельхозпроизводителей, приводит к существенному росту сорняков. Высевая зерновые после зерновых, агрономы забывают, что циклы развития некоторых видов сорняков приближены к циклам развития отдельных групп культурных растений. Подготовка пашни для посева озимых одновременно создает благоприятные условия для развития метлицы полевой (обыкновенной), василька синего, пиретрума, пупавки, фиалки полевой или подмаренника. Метлица полевая, к примеру, всходит весной вместе с озимыми зерновыми, а потом в значительной мере ограничивает их развитие и плодоношение вплоть до конца вегетации. И получается, что чем чаще высеваются озимые после озимых, тем больше метлицы.

Но ситуацию по этому сорняку легко изменить в лучшую сторону, если вместо

озимых зерновых посеять яровые зерновые. Данный метод может быть неэффективен только в случае, если после сева будет долго держаться влажная и холодная погода. Но такие весны, по наблюдениям синоптиков, случаются не чаще, чем один раз в десять лет. Через двух-трех лет перерыва в возделывании озимых семена метлицы теряют жизнеспособность. И после этого тайм-аута можно снова вернуться к полному севообороту, в котором яровые и озимые сбалансированы.

Исправить ошибки

Недальновидная практика сеять «зерно по зерну» или «свеклу по свекле» в России довольно распространена. Но все же эксперты полагают, что это не слишком серьезная проблема. В случае с зерновыми обычно достаточно воздержаться от высева культур одной группы в течение года, заменив их на корнеплоды (картофель или свекла). Если при этом поле удобрить навозом или компостом, заметно увеличится биологическая активность и снизится развитие болезнетворных микроорганизмов. Еще лучше санитарное состояние почвы улучшит возделывание многолетних бобовых или масличных культур (горчица или рапс).

При формировании севооборотов с сахарной свеклой важно соблюдать несколько правил: не возделывать в одном севообороте свеклу, рапс и горчицу; не высевать свеклу на одном и том же поле чаще, чем раз в четыре года; ввести в севооборот пожнивную культуру.

И наконец, о засорении почвы нематодами. Особенно страдают от этого картофелеводы. Что можно сделать с почвой, засоренной нематодами? Выхода два. Первый: на четыре-пять лет прекратить выращивать картофель на данном поле. Второй — смена сортов. Можно высадить на поле специальные сорта, устойчивые к нематоде. В клетках корня нематодоустойчивого сорта образуются вещества, способствующие образованию некротических (погибших) клеток вокруг головного конца личинок. Прекращается поступление питания — и нематоды погибают, не окончив цикла развития. В результате популяция паразита уменьшается на 40—80% в зависимости от погодных условий, типа почвы, агротехники. Однако нематодоустойчивые сорта можно выращивать на одном и том же участке не более трех-четырех лет подряд.

Светлана Семеновна

ПЕСТИЦИДЫ В СМАРТФОНЕ

Новый агрономический ресурс, который всегда под рукой

В России у большинства глобальных трендов всегда есть своя «национальная история». Это особенно заметно по современным коммуникациям. Глобальная цифровизация, которая стремительно меняет издательский рынок, в России тоже проявляется по-своему. Недавнее исследование РБК показало, что даже федеральные чиновники, у которых качественный интернет под рукой, активно пользуются бумажными изданиями. Общее количество газет и журналов, которые отправятся в государственные учреждения в текущем году, по подсчетам РБК, составило около 200 000 комплектов на сумму почти 100 млн рублей с учетом доставки. Львиная доля из них — около 180 000 экземпляров — пришлось на специализированные издания. Судя по всему, бумажные СМИ в России по-прежнему остаются востребованными.

С другой стороны, активно растет количество смартфонов и мобильных пользователей. Общее количество визитов на различные сайты со смартфонов и планшетов в 2014 году выросло в полтора раза, в 2015 году уже треть всех

помещений интернета осуществлялась с «умных телефонов».

Учитывая такую статистику, Издательство Агрорус в дополнение к газете «Защита растений», portalу agroxhi.ru, серии справочников запускает новый проект — «Пестициды в смартфоне». Суть проекта — специальное мобильное приложение, доступное для iPhone, iPad и Android. Достаточно один раз установить это приложение, и «Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» будет под рукой 24 часа в сутки 7 дней в неделю и 365 дней в год. Причем эта мобильная версия создана на основании официального документа — «Государственного каталога пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации», размещенного на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Принципиальное отличие мобильной версии Справочника пестицидов — актуальность и вседоступность. Актуальность обеспечивается за счет постоян-

ного обновления в течение года. Делается это автоматически, при очередном заходе в интернет с мобильного устройства. Заглянуть в Справочник, найти нужную информацию можно в любое время в любой точке, независимо от наличия или отсутствия интернета. То есть прямо в поле со своего смартфона агроном, фермер, любой специалист может с помощью приложения найти нужный препарат по параметрам (действующие вещества, культура, вредный объект и т. д.) или по ключевым словам. А кроме этого, мобильное приложение содержит дополнительную информацию по некоторым препаратам и техническую поддержку.

Те, кто скачал новое приложение и начал работу с мобильной версией Справочника, оценили его преимущества. Издательство Агрорус уже готовит новые проекты, которые упростят и ускорят работу с информационными массивами для сельхозпроизводителей России. Мы не забываем и о приверженцах традиционных форматов: для них вся необходимая и полезная информация выпускается и на бумажном носителе.

Коротко

Несмотря на заметное отставание в применении современных устройств в российском растениеводстве, отечественные разработчики уже создали несколько специальных программ, которые переводят работу агрономов и руководителей хозяйств на новый уровень. Среди таких программ — «Дневник Агронома», софт для расчета выноса NPK и другие. Одна из последних разработок принадлежит специалистам Института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН. Их компьютерная программа

создана для экспресс-анализа злаковых в полевых условиях. Специальное приложение позволяет подсчитать и проанализировать зерна пшеницы и степень опущения листа. Показатель опущенности листа напрямую связан с жизнеспособностью сельскохозяйственной культуры, например, с уровнем устойчивости к воздействию вредителей. Чем выше степень опущенности, тем выше устойчивость растения к вредителям. Созданная исследователями программа определяет количество волосков, их

длину и распределение на листе автоматически. Специалисту нужно только согнуть лист и сфотографировать его. Разработанный метод уже протестировали на пшенице и табаке.

Другое мобильное приложение специалистов ИЦИГ СО РАН ускоряет и облегчает подсчет зерен в колосе. Достаточно высыпать зерна на лист белой бумаги и навести на них камеру мобильного устройства — программа автоматически их посчитает, измерит длину и ширину каждого объекта.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ № 9/2016

Зарегистрирована в Комитете
Российской Федерации по печати
Свидетельство № 014224

Адрес редакции: 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 Г, корп. 2, ООО «Издательство Агрорус».
Тел.: +7 (495) 780-87-65. Факс: +7 (495) 780-87-66. E-mail: info@agroxhi.ru, http://www.agroxhi.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

Алла Клюева

Людмила Самарченко

Инна Ширенина

Цена — бесплатно Тираж 32000

Отпечатано в ООО «Прессмедиа» 606007, Нижегородская обл, г. Дзержинск, пр-кт Чкалова, д. 47 а

Заказ №

СИСТИВА[®]

Первый протравитель семян с длительной защитой листа



- Обработка семян для защиты от болезней вегетации
- Дает возможность исключить необходимость применения фунгицидов
- Высокая технологичность применения
- AgCelence-эффект

 **BASF**
We create chemistry

agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru • + 7 (495) 231-72-00