

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 10(215)
2013



Начни всё с чистого листа

www.agroxxi.ru

Все новости



Салис Каракотов
«ЭКОНОМИКА РАСТЕНИЕ-ВОДСТВА СТРОИТСЯ НА ХОРОШЕЙ ЗАЩИТЕ»



Комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур, рапса и сахарной свеклы

CHEMINOVA
ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ
www.cheminova.ru

ЭКСКЛЮЗИВНАЯ ЗАЩИТА

www.ma-russia.com
ГИД ПО ЗАЩИТЕ КУЛЬТУР.
ОСНОВНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Простые Решения для Аграриев



БАЙЕР

ПРЕВИКУР® ЭНЕРДЖИ

Достигая цели

Инновационный системный фунгицид с росторегулирующим и иммуностимулирующим действием – новое поколение уже знакомого продукта

на правах рекламы

avgust crop protection

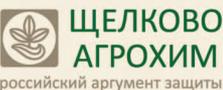


Дублон® супер
дикамба, 425 г/кг +
+ никосульфурон, 125 г/кг

Гербицид

Супер-эффективность для супер-урожая

www.avgust.com



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ
российский аргумент защиты

ИЗОЦИН, МК

Для борьбы с грызунами

www.betaren.ru ЭФФЕКТИВЕН И БЕЗОПАСЕН В ПРИМЕНЕНИИ

Начните сезон 2014
с высокопродуктивными гибридами «Сингенты»!

- 22 гибрида сахарной свеклы
- 28 гибридов кукурузы
- 29 гибридов подсолнечника

syngenta
www.syngenta.ru

Реклама. Товар сертифицирован.

В РОССИИ РАЗРЕШИЛИ ВЫРАЩИВАТЬ ГМ-РАСТЕНИЯ

Принято постановление о регистрации ГМО

Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев подписал Постановление № 839 от 23 сентября 2013 г. «О государственной регистрации генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО), предназначенных для выпуска в окружающую среду, а также продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы». Постановление устанавливает правила регистрации ГМО, используемых для производства лекарств и продуктов питания, а также ГМ-растений и животных для выращивания и разведения.

Ответственные

Заниматься госрегистрацией и вести последующий мониторинг воздействия ГМО на человека и окружающую среду будут 4 ведомства — Минздрав России, Росздравнадзор, Роспотребнадзор и Россельхознадзор. Минздрав России назначен ответственным за регистрацию ГМО для производства лекарств и фармпроизводства, Росздравнадзор — за ГМО для медицинских изделий. Роспотребнадзор будет регистрировать ГМО, которые используются в производстве продуктов питания, а также продукты и продовольственное сырье с содержанием ГМО. На Россельхознадзор возложена ответственность за регистрацию ГМ-растений и животных, предназначенных для разведения и выращивания на территории страны; микроорганизмов сельхозназначения; ГМО, используемых

для производства кормов и кормовых добавок, и лекарственных средств для ветеринарного применения.

Исключения

Не подлежат госрегистрации ГМО, используемые при проведении экспертиз и научно-исследовательских работ, а также продукция, полученная путем комбинации, обработки или переработки уже зарегистрированных ГМ-продуктов без изменения их генетического материала.

При этом готовая продукция может регистрироваться только после того, как будут зарегистрированы ГМО, входящие в ее состав, и использоваться исключительно в тех целях, для которых эти организмы зарегистрированы.

Что касается ГМ-растений, то они перед регистрацией должны проходить государственную экологическую экспертизу и молекулярно-генетические исследования по утвержденным методикам.

Сроки

Свидетельства о госрегистрации предполагается выдавать бессрочно. Однако в случае выявления негативного воздействия на здоровье человека, животных, растений или окружающую среду их могут аннулировать или ввести ограничения по использованию.

Сведения о зарегистрированных ГМО и продуктах будут размещаться в сводном госреестре.

Постановление вступает в силу с 1 июля 2014 г.

До начала 2014 г. Минобразованию России поручено утвердить Общероссийский классификатор трансформационных событий, а к 1 мая 2014 г. — формы регистрационных свидетельств. К этому же сроку ответственные ведомства должны разработать порядок мониторинга зарегистрированных ГМО.

Противоречия

Еще в августе 2013 г. президент России Владимир Путин поручил Минпромторгу, Минсельхозу и Минздраву определить, нужны ли законодательные ограничения на доступ ГМО на российский рынок. 21 сентября 2013 г. он поручил ужесточить контроль за оборотом продуктов с ГМО. В июне 2013 г. Минсельхоз России предлагал рассмотреть возможность запрета на ввоз в страну сельхозсырья, выращенного с использованием технологий на основе ГМО. Замминистра Илья Шестаков тогда отмечал, что выращивание ГМО в отечественном сельском хозяйстве запрещено, а к ввозу ГМ-продукция разрешена, и это противоречие хорошо бы снять.

В итоге противоречие сняли в пользу разрешения выращивания ГМ-растений, открыв тем самым новую страницу в истории российского агробизнеса, селекции и науки.

Любовь Леонова

Комментарии

Российские сорта отойдут на 2-й план

Разрешение выращивания ГМ-растений окажет на российский рынок самое положительное влияние. Появятся новые высокопродуктивные сорта важнейших сельхозкультур, которые будут приносить аграриям значительную прибыль.

Опасности ни для производства, ни для потребления они не несут. Все, что пишут противники ГМО, не имеет научных доказательств. Проблема в другом. В России на сегодняшний день практически нет отечественных ГМ-сортов и гибридов, за исключением картофеля и сахарной свеклы. С приходом на рынок зарубежных ГМ-семян российская

селекция совсем зачахнет. Мировые производители ГМ-культур — Monsanto, Syngenta, Pioneer/DuPont, Dow и Bayer тратят на научно-исследовательскую деятельность по 1 млрд долл. в год каждая. Российским селекционерам не выделяется практически ничего.

Не исключено, что принятие решения по регистрации ГМ-растений пролоббировали западные компании, занимающиеся производством и продажей ГМ-семян. Только рынок семян сахарной свеклы в России оценивается в 120—140 млн евро. А сахарная свекла — это первая ГМ-культура, которая придет на российский рынок. Производители корнеплода уже давно не скрывают, что хотели бы выращивать ГМ-гибриды, устойчи-

вые к глифосату. Заплатив чуть дороже за семена, они сэкономят в разы больше на гербицидных обработках и заработают как минимум 140 долл./га дополнительной прибыли. В масштабах страны, ежегодно засеваемой в среднем 1 млн га сахарной свеклой, это 140 млн долл. Примерно такую же выгоду принесет выращивание кукурузы, устойчивой к гербицидам и вредителям, а также сои. Эти культуры придут на рынок России одни из первых.

Кроме того, ожидаю, что в ближайшие 5 лет на мировом рынке появятся ГМ-пшеница и рис. В мире проводятся испытания более 500 линий трансгенной пшеницы с такими признаками, как устойчивость к фузариозу колоса, ус-

тойчивость к тле, повышенная отзывчивость на внесение минудобрений, улучшенное качество зерна, устойчивость к засухе и холоду. Компании Syngenta и Pioneer анонсировали революционные исследования по созданию гибридов пшеницы.

В России объем рынка семян пшеницы оценивается в 2 млрд долл. По наблюдениям ведущего селекционера страны академика РАСХН Людмилы Беспаловой, российские сорта зерновых не выдерживают конкуренции с мировыми при выращивании в наших экологических условиях: при дефиците воды и суховых зимах они дают высокие урожаи. На сегодняшний день 99% пшеницы, высеваемой в России, отечественной селекции. Но когда на рынке появятся сорта и гибриды, устойчивые к засухе, к насекомым, с улучшенным качеством зерна, российские сорта начнут отходить на второй план.

Проблема еще в том, что Россия не готова к регистрации ГМ-растений. Кто будет заниматься проверкой на биобезопасность, молекулярно-генетическими исследованиями регистрируемых сортов? Кто разработает общероссийский классификатор трансформационных событий? Это очень большая работа, которая требует научного подхода.

Конечно, регистрация ГМ-растений — большой шаг вперед. Бразилия благодаря возделыванию ГМ-культур подняла экономику страны и вышла на 2-е место после США по аграрному экспорту.

Выращивая ГМ-культуры, Россия также может поднять сельское хозяйство на современный уровень, повысить рентабельность производства и улучшить жизнь аграриев. Жаль только, что на наши поля придут плоды не российской науки, а американской.

Александр Гапоненко,
главный научный сотрудник
Института биологии развития РАН,
д.б.н., профессор

Отечественной селекции дается шанс

Важный шаг к созданию и практическому применению ГМ-растений в России был сделан еще полтора года назад, 24 апреля 2012 г., когда Председатель Правительства Владимир Путин утвердил многоцелевую Комплексную программу развития биотехнологий в РФ на период до 2020 г. (БИО-2020). В августе 2013 г. был утвержден план мероприятий («Дорожная карта») по развитию биотехнологий и генной инженерии в России. А 23 сентября 2013 г. Правительство РФ, в развитие предыдущих решений, приняло Постановление № 839.

Этот документ открывает широкую перспективу для генной инженерии, для создания отечественных сортов и гибридов, в том числе высокорентабельных ГМ-гибридов сахарной свеклы, которых так ждут российские свекловоды.

Генная инженерия — наиболее эффективный прием селекции, развивающий классические методы этой науки. В основе генно-модификационного улучшения различных признаков у сортов и гибридов, включая борьбу с сорняками и устойчивость к биотическим и абиотическим факторам, лежит классическая селекция.

Если в России будут созданы и зарегистрированы гибриды нового поколения, произойдет значительное удешевление семян и производства свекловичного сырья, а значит и сахара. За счет уменьшения пула гербицидов и отказа от многократного применения баковых смесей снизятся риски нанесения вреда окружающей среде, включая полезных насекомых и микроорганизмов, а также здоровью человека. Уменьшится засоренность полей при возделывании культур в системе севооборота, повысится рентабельность и продуктивность полевых культур. Эти выгоды ощутят не только работники науки, производственники, но и деловые люди, занимающиеся бизнесом продуктов свекловодства.

О безопасности ГМ-гибридов сахарной свеклы и получаемого из них сахара, жома, патоки для здоровья человека и животных можно не беспокоиться. Многолетними тщательными опытами более чем в 130 научно-исследовательских учреждениях, выполненными с участием свыше 500 независимых исследовательских групп, в том числе и ученых из России, было доказано, что биотехнология и ее продукты, в частности генетически измененные организмы, рекомендованные для производства и потребления, не отличаются по питательной ценности от обычных сортов и гибридов, полученных традиционными классическими технологиями.

Сахарная свекла — вообще идеальный объект для генной модификации. Химическая формула сахара $C_{12}H_{22}O_{11}$ исключает присутствие белков, а значит и ДНК. Поэтому в сахаре нет даже следов генов, которые находятся в хромосомах центрального ядра клетки.

Опасения, что ГМ-растения скрестятся с сорняками, к свекле также не относятся. Гибридные растения свеклы на первом году жизни не формируют пылевые зерна и генетически не могут скрещиваться с сорняками типа пырея, осота, лебеды, о чем иногда беспокоят-

ся люди, не знакомые с особенностями цветения и оплодотворения культуры.

Главная опасность разрешения регистрации ГМ-растений — это возрастание экспансии зарубежных гибридов. В США стоимость семян сахарной свеклы составляет около 200 долл. за 1 посевную единицу (п.е.), или 260 долл./га. Это почти в 2 раза выше средних российских цен. В связи с увеличением спроса стоимость ГМ-гибридов может повыситься до 300 долл. за 1 п.е. Правда, затраты на них окупятся снижением расходов на покупку и внесение гербицидов. Однако при использовании отечественных семян рентабельность свекловодства будет выше.

По самым скромным подсчетам, дополнительный годовой доход от возделывания ГМ-гибридов сахарной свеклы составит 4,5 млрд руб., или около 2% от общей стоимости биотехнологической продукции в стране.

Еще более ощутимые результаты можно ожидать от создания и замены на ГМ-формы других культур, например кукурузы и пшеницы, занимающих в России миллионы гектаров.

Остается надеяться, что генная инженерия, как метод селекции сахарной свеклы и других культур, займет достойное место не только в «Дорожной карте» биотехнологии, но и в инновационных проектах АПК федеральных учреждений и коммерческих организаций. Уверенность в успехе применения этого метода придают первые результаты экспериментов по генной инженерии, полученные в Центре «Биоинженерия» РАН и Институте биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН. Проводятся достаточно успешные опыты по использованию селекционной биотехнологии сахарной свеклы для создания новых исходных материалов на Кубанской селекционно-семеноводческой станции сахарной свеклы (при поддержке ЗАО «Щелково Агрохим») и в других учреждениях РАСХН.

Будем надеяться, что Россельхознадзор совместно со специалистами-биотехнологами различных НИУ, выполняя Постановление Правительства, тщательно проанализирует состояние биотехнологических исследований и поможет устранить многолетнее отставание сельскохозяйственной науки в области генетики, гетерозисной селекции и научного семеноводства. Это ускорит процесс создания высокорентабельных гибридов сахарной свеклы на основе приемов генной инженерии и других альтернативных подходов, использующих методы классической селекции.

Иван Балков,
научный консультант ГНУ
Кубанская ССС, д.б.н., профессор

ЭКОНОМИКА РАСТЕНИЕВОДСТВА СТРОИТСЯ НА ХОРОШЕЙ ЗАЩИТЕ

Интервью генерального директора ЗАО «Щелково Агрохим» Салиса Каракотова

— **Салис Добаевич, как ЗАО «Щелково Агрохим» работает в этом году?**

— По всем основным показателям у нас явный прогресс. Это касается не только продаж и коммерческой деятельности, но и научно-исследовательской работы, инвестиционной активности, аграрного направления — все они показали хороший рост.

Продажи средств защиты растений (СЗР) в целом по России, СНГ и зарубежным странам на текущую дату (20 сентября. — Прим. ред.) составили 6 млрд руб., увеличившись на 15% по сравнению с прошлым годом. Только по России мы продали СЗР на 4,1 млрд руб., рост превысил 20%.

Тем не менее нашими позициями в России я недоволен. Я хочу, чтобы платежеспособность, обеспеченность и материальное благополучие российских аграриев повышалось. С нашей продукцией и решениями этого достичь можно. Поэтому я хочу, чтобы именно в России рост продаж СЗР у нас был выше.

— **Какие регионы и сегменты рынка продемонстрировали наибольшую динамику в 2013 г.?**

— Благодаря восприятию нашими потребителями новых тенденций — ресурсосберегающих технологий обработки почвы, например, и пониманию того, что российские поля остро нуждаются в обработке общеистребительными гербицидами, первое место по реализации у нас уже второй год занимают препараты на основе глифосата. В денежном выражении продажи этих гербицидов в прошлом году приблизились к 600 млн руб., в физическом — к 3,5 млн л.

Среди остальных продуктов, кроме препаратов на основе глифосата, лидируют фунгициды. В первую очередь это препараты на основе коллоидных систем, наноразмерные продукты — Титул Дуо, Титул 390. Хорошим спросом стали пользоваться фунгициды на основе беномила. Многие убедились, что озимая пшеница ничем так эффективно не может быть защищена от снежной плесени, как препаратами на его основе. Мы реализовали их порядка 200—250 т. Примерно столько же другие российские компании. Так что вместе мы обеспечили средствами от снежной плесени и прикорневых болезней примерно 1 млн га озимых.

В целом фунгициды вышли на второе место по суммам продаж. Думаю, что не только в нашей, но и других компаниях их доля в обороте становится все больше и больше. Мы начинаем приближаться к ев-

ропейской практике, где препараты для защиты растений от болезней находятся на первом месте по объемам продаж.

— **С какими особенностями вы столкнулись в уходящем сезоне?**

— Мы обнаружили повышение интереса к продуктам, которые заменяют минеральное питание. Это гуминовые вещества и хелатные микроудобрения, содержащие железо, цинк, медь, магний, марганец, титан. Этими продуктами мы занимаемся уже 3-й сезон, и каждый год их продажи растут в разы.

Начался пересмотр системы ведения растениеводства в сторону комбинации питания и защиты растений. Это позволяет получить абсолютно беспроблемную экономику при выращивании зерновых, масличных и технических культур. Следующим этапом будет комбинированное листовое питание на основе аминокислот и микроудобрений. И мы приложим усилия, чтобы дать сельхозпроизводителям шанс сэкономить на минудобрениях за счет воздействия на листовую аппарат растений аминокислотами, хелатными компонентами и хорошей защитой. В нашем хозяйстве «Дубовицкое» такой подход практикуют уже 3 года, и мы видим, что это правильный путь с точки зрения оптимизации затрат на питание и защиту растений.

Исходя из этого, у меня есть предложение ко всему научному сообществу пересмотреть принципы расчета потребности в минудобрениях, которые не менялись уже более 50 лет. Сегодня появляются новые возможности ухода за растениями, и традиционные расчеты по выносу питательных элементов становятся неконкурентоспособными.

— **Как вы оцениваете перспективы биопестицидов на российском рынке?**

— В ближайшие годы будут востребованы биопрепараты, способствующие активной вегетации растений. Активно вегетирующее растение, имеющее здоровую клеточную систему, часто может самостоятельно справляться с некоторыми болезнями. В «Дубовицком» мы уже начали использовать экспериментально биопрепараты, ассимилирующие азот из воздуха и улучшающие ризосферу растений. Они содержат не только клубеньковые бактерии, но и другую микрофлору, которая активно перерабатывает пожнивные остатки и восстанавливает биоценоз почвы, серьезно нарушенный из-за многолетнего применения минудобрений. По итогам 3 лет применения этих биопрепа-

ратов мы видим, что в верхнем слое почвы создается благоприятная среда для развития корневой системы растений, и это позволяет сельхозкультурам уверенно расти и развиваться.

Уверен, что применение биопрепаратов на основе азотфиксирующих систем в нашей стране имеет огромный потенциал. В этом году мы вместе с ВНИИ фитопатологии (ВНИИФ), РНИИ сахарной промышленности (РНИИСП) и ВНИИ сахарной свеклы и сахара (ВНИИСС) провели обследования почвенной среды в ряде регионов, пытаюсь найти источники корневых гнилей корнеплодов сахарной свеклы. И меня потряс отчет одного из научных учреждений, где было написано, что почва — мертвая. За счет интенсивного выращивания свеклы, которая требует высоких доз минудобрений, а также подсолнечника, почву буквально омертвили. В ней нет живых полезных микроорганизмов, нет почвенного биоценоза, который бы способствовал хорошему самочувствию корневой системы растений. Поэтому наша задача — вернуть почве то, что было уничтожено.

— **Планирует ли «Щелково Агрохим» производить и продавать биопрепараты?**

— Мы пришли к четкому пониманию, что биопрепараты нужны. А будем ли мы их производить или продавать, решим в 2014 г. Я знаю точно, что мы не будем выпускать биофунгициды и биопротравители семян. Нам интересны продукты, которые формируют здоровую почвенную микрофлору. На их фоне наши химические препараты будут играть еще большую роль в формировании урожая.

— **Новочебоксарский «Химпром» намерен вложить 150 млн долл. в организацию второго в СНГ производства технического глифосата мощностью более 20 тыс. т. Как вы считаете, не много ли нам будет глифосата с учетом строящегося завода в Казахстане?**

— Объемы продаж препаратов глифосатной группы растут. Эта тенденция наблюдается не только в нашей стране, но и в Казахстане, Белоруссии, Украине.

Россия в этом году применила 22 тыс. т глифосатных препаратов, это примерно 7—7,5 тыс. т технического глифосата. Мощность завода, который строит Объединенная химическая компания Казахстана, будет 10 тыс. т. Следовательно, Россия и Казахстан полностью употребят этот объем.

Если в России будет построено второе производство, мы так же, как китайцы, ста-

нем экспортерами технического глифосата. Внутренний рынок в ближайшие 10 лет такое количество вряд ли востребует.

— А российский глифосат сможет конкурировать с китайским?

— В России находится один из двух главных компонентов для производства глифосата. Это диэтанолламин, из которого производится диацетонитрил. Второй компонент — фосфор — находится в Казахстане. Соответственно, внутри Таможенного союза есть хорошие сырьевые предпосылки для обеспечения конкурентных преимуществ даже в сравнении с ценами Китая.

— Как развивается ваше хозяйство «Дубовицкое»? Расскажите, за счет чего там удается снижать себестоимость зерна?

— Пример нашего сельхозпредприятия — тот яркий случай, когда экономикой растениеводства можно строить исключительно на хорошей защите и хорошем уходе за вегетативной системой растений. Мы доказываем на практике, что сельское хозяйство может быть прибыльным и иметь до 100% рентабельности. Три года мы инвестировали в «Дубовицкое» очень серьезные средства, теперь уже три года не даем ни копейки. Более того — оно возвращает затраты.

Каждый год показатели в хозяйстве улучшаются. Если в прошлом году там достигли урожайности озимых зерновых 61,5 ц/га, то в этом году она составила 65,1 ц/га в чистом весе. Яровая пшеница дала 52 ц/га, ячмень — 55, горох — 46, гречиха — 27, соя — 30 ц/га. Сейчас осталось убирать только кукурузу с 750 га и сахарную свеклу с 250 га. Урожайность сахарной свеклы мы ожидаем на уровне 600 ц/га, кукурузы на зерно — не менее 100 ц/га.

— Открылся ли на базе хозяйства учебный центр для аграриев?

— Мы построили в «Дубовицком» новое офисное здание, в котором есть учебный центр по технологиям. Более того, там есть условия для проживания гостей, а также ученых и аспирантов, которые проводят на базе нашего хозяйства исследовательскую работу. Эти исследования касаются не только технологий защиты или экономики растениеводства, но и целых систем возделывания культур, которые характерны для центра европейской части России.

— Мы знаем, что, прежде чем продвигать новые приемы и элементы агротехнологий на рынок, вы их испытываете в «Дубовицком». Расскажите, какая научно-исследовательская деятельность ведется в хозяйстве в настоящее время?

— Сейчас мы там начали интересную работу по изучению монодисперсного опрыскивания. Речь идет об использовании опрыскивателей, создающих однородное по дисперсности распыление раствора. Это идея отдела гербологии

ВНИИФ, которую мы взяли масштабно испытывать на практике.

В этом году мы исследовали влияние дисперсности опрыскивания на эффективность работы гербицидов. И выяснили, что монодисперсное опрыскивание позволяет уменьшить расход рабочей жидкости на гектар в 2—3 раза и не терять часть рабочего раствора в атмосферу. За счет этого повышается эффективность гербицидных обработок.

Совместно с ВНИИФ мы также провели интересную работу по исследованию воды, используемой для приготовления рабочих растворов гербицидов. Мы собрали большую коллекцию образцов воды: с юга России, из центральной зоны, с Урала и из других мест. И обнаружили на примере глифосата, что качество воды играет огромную роль в обеспечении эффективности защиты.

Гербицидная активность глифосатных и многих других препаратов может меняться на 50—70% в зависимости от pH и солевого состава воды.

Вода из разных источников в России имеет отличия по pH и минеральному составу. Есть виды источников, использование воды из которых приводит к сворачиванию рабочих растворов, к выпадению осадка. Чтобы стабилизировать рабочий раствор гербицидов, нередко требуется корректировка pH и солевого состава с помощью различных улучшителей воды.

На примере одного из районов Татарстана мы наблюдали, как рабочий раствор, приготовленный на обычной воде из естественного источника, уже через 4 часа начинает расслаиваться. А при корректировке он может сохранять свои свойства до 5 дней.

По итогам этих исследований мы разработали препарат под названием Лакмус и теперь активно рекомендуем его в регионах. Препарат предназначен для корректировки воды, на основе которой готовят рабочие растворы.

— В какие проекты вы сейчас инвестируете?

— В этом году мы построили новый производственный цех и новый склад в Щелкове. Кроме того, мы участвуем в строительстве эмбрионального центра в Липецкой области. Там будет запущена первая в России лаборатория по производству эмбрионов голштинской породы коров.

— Расширяется ли региональная сеть «Щелково Агрохим»?

— В этом году у нас появилось 3 новых представительства — в Республике Мордовия, в Пензе и в Новосибирске. Но вообще, с точки зрения развития продаж, мы считаем, что надо брать не числом представительств, а хорошим умением и расширением линейки продуктов. Например, мы очень большое внимание уделяем сопутствующим продуктам, таким как соли гуминовых кислот, мик-

роудобрения на основе хелатных комплексов. Мы производим гумат калия под торговой маркой Суфлер, серию микроудобрений для всех важных культур под общим названием Интермаг. В этом году осенью у нас вышла серия продуктов, содержащих аминокислоты, для листового питания. Все эти препараты мы будем продвигать очень интенсивно, потому что они — компоненты технологии защиты, которые активно способствуют продажам наших основных продуктов.

— Какие новинки представит компания в 2014 г.?

— В 2014 г. у нас выйдет ряд новых препаратов. Во-первых, протравители — Поларис на основе имазалила, тебуконазола и прохлораза и Бенефис, в составе которого металаксил, имазалил и тебуконазол. Это препараты с наивысшей эффективностью по корневым гнилям. Во-вторых, гербицид для защиты рапса на основе двух действующих веществ (д.в.) — клопиралида и флораксипира в виде эфиров.

У нас появится очень интересный гербицид на основе имазамокса и хизалофоп-п-этила в форме масляной дисперсии, предназначенный для защиты подсолнечника в регионах, где есть проблемы с заразихой. Для защиты сои и гороха мы предложим гербицид на основе имазамокса и хлоримурона в форме масляной дисперсии.

Кроме того, на рынок выйдет фунгицид для защиты садов на основе флутриафола и тебуконазола. В ближайшей регистрации есть и другие продукты для садов. В этом сегменте «Щелково Агрохим» было представлено слабо, но сейчас мы активно исправляем эту ситуацию, создавая на основе наших препаративных форм интересные комбинации различных д.в.

Помимо регистрации новых продуктов мы расширили регламент применения препарата Кагатник. Теперь его можно использовать в период вегетации сахарной свеклы путем опрыскивания по листу за 2—4 недели до уборки. В этот период обычно начинается активное развитие болезней. Препарат вместе с оттоком сахаристых веществ перемещается в корнеплод и защищает его от гнили.

— Как движется экспортное направление в «Щелково Агрохим»? Удалось ли выйти на рынок Евросоюза?

— Над выходом на европейский рынок мы работаем. У нас есть конкретный план, с какими именно препаратами выходить. Это препараты на основе коллоидных систем — гербициды, фунгициды и протравители семян, которые в Европе не производятся. Мы изучили процедуру регистрации, выяснили стоимость вхождения в рынок и нашли партнеров, которые нам помогут.

Беседу вели Сергей Малай и Диана Насонова

КАРТОФЕЛЕВОДЫ ЮГА УСИЛИВАЮТ ПРИМЕНЕНИЕ СЗР

Результаты исследования маркетингового агентства «Клеффманн-Агростат»

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

Площади возделывания

Вплоть до 2013 г. площади возделывания картофеля в сельхозпредприятиях устойчиво росли, а в хозяйствах населения — постепенно сокращались. Это связано с повышением спроса на высококачественный товарный картофель на внутреннем рынке, особенно после неурожая 2011 г., с высокими рыночными ценами на продукцию, в том числе в мытом и упакованном виде, а также дефицитом сырья для переработки.

В 2012 г. наивысшие темпы роста площадей под картофелем зафиксированы в фермерских хозяйствах, где они увеличились на 10% по сравнению с 2011 г. — со 143,4 до 158,3 тыс. га. В сельхозорганизациях рост составил 2% — с 225,4 до 230,6 тыс. га. В целом по России с учетом хозяйств населения в 2012 г. картофелем было занято 2,231 млн га.

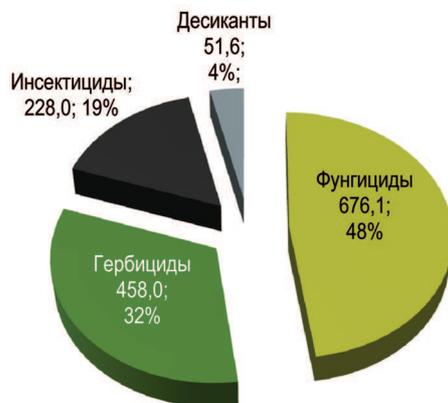
В 2013 г., по предварительным данным Росстата, общие площади возделывания картофеля сократились на 4,4% — до 2,133 млн га. Спад наблюдался во всех категориях хозяйств, что связано с неблагоприятными погодными условиями, в частности, с проливными дождями, которые наблюдались в период проведения посадочных работ во многих регионах страны.

В итоге в сельхозорганизациях в 2013 г. под картофель отвели 192 тыс. га, в фермерских хозяйствах — 134 тыс. га, в хозяйствах населения — 1,807 млн га.

Структура рынка

В сегменте сельхозпредприятий, по данным исследования, площадь однократной обработки картофеля всеми видами препаратов (гербициды, фунгициды, инсектициды) в 2012 г. составила 1,432 млн га. В денежном выражении

рынок средств защиты картофеля достиг 1,464 млн руб.



Структура рынка пестицидов для защиты картофеля (площадь однократной обработки в тыс. га и %)

Самым крупным сегментом стали фунгициды. Ими было обработано 676,1 тыс. га, что соответствует 48% площади однократной обработки в 2012 г. Гербициды применялись на 32% от площади однократной обработки, или на 458 тыс. га, инсектициды — на 19%, или 228 тыс. га, десиканты — на 4%, или 51,6 тыс. га.

Контроль сорняков

Физическая площадь обработки картофеля селективными гербицидами в сегменте сельхозпредприятий в 2012 г. составила 84% от площади возделывания. По сравнению с предыдущим годом этот показатель увеличился на 2 процентных пункта.

Практически 100% посадок картофеля были охвачены защитой от сорняков на Северном Кавказе, в Центральном Черноземье, на Севере и Северо-Западе России и в Калининградской области.

В центре страны гербицидная защита применялась на 84% от площади возделывания культуры, в Волго-Вятском районе и на Урале — на 82%, в Поволжье — на 78%, в Западной Сибири — на 58%.

Высокие показатели обработки картофеля селективными гербицидами наблюдались на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири — 91% и 87% от площади возделывания соответственно.

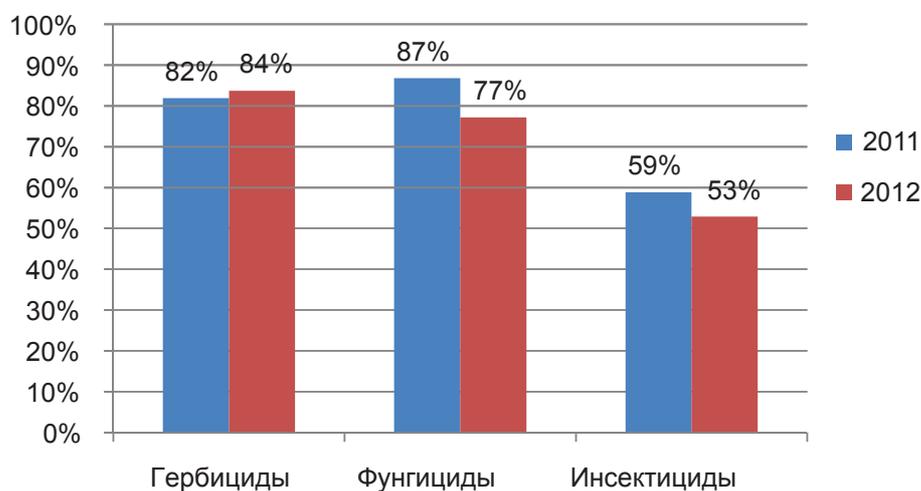
Интенсивность применения средств защиты от сорняков в целом по России за год выросла на 2,4%. В 2012 г. этот показатель, рассчитанный как отношение площади однократной обработки к площади возделывания, составил 1,72 раза.

Наивысшая интенсивность гербицидной защиты отмечена в Западной Сибири — 2,47 раза. Здесь же зафиксированы самые стремительные темпы роста этого показателя — на 67% по сравнению с 2011 г.

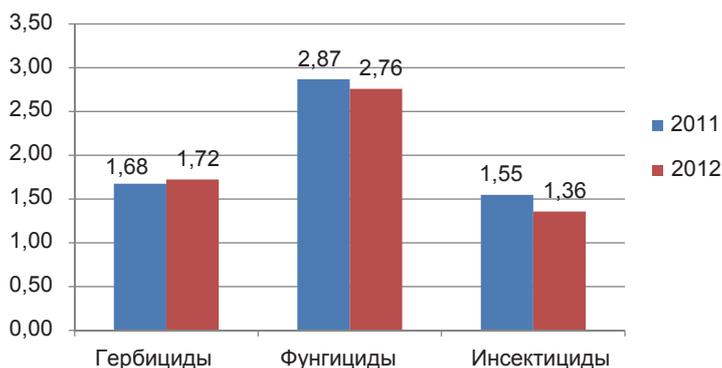
На втором месте по интенсивности применения средств защиты от сорняков Северный Кавказ — 2,41 раза, на третьем — Восточная Сибирь — 2,35 раза. Во всех остальных регионах России картофель обрабатывали гербицидами менее 2 раз за сезон.

Профилактика болезней

Физическая площадь обработки картофеля фунгицидами в сегменте сель-



Физическая площадь обработки, в % от площади возделывания



Интенсивность применения СЗР на картофеле (отношение площади однократной обработки к площади возделывания)

хозпредприятий в целом по России резко снизилась — с 87% от площади возделывания в 2011 г. до 77% в 2012 г.

Падение отмечено во всех регионах страны, за исключением Центрального Черноземья, где, как и в предыдущем году, от болезней защитили практически 100% посадок, а также Поволжья, которое стало единственным регионом, увеличившим долю обработанных фунгицидами площадей — с 64 до 88%.

Интенсивность применения средств защиты картофеля от болезней в целом по России также снизилась с 2,87 раза

в 2011 г. до 2,76 раза в 2012 г. В то же время на Северном Кавказе, в Волго-Вятском регионе и в Центральном Черноземье этот показатель заметно вырос и превысил 3 раза за сезон. Кроме того, увеличение отмечено в Западной Сибири, где картофель обрабатывали фунгицидами в 2012 г. почти 2,5 раза. Лидером же по интенсивности защиты от болезней осталась Калининградская область — здесь, несмотря на незначительное снижение по сравнению с 2011 г., зафиксировано практически 4-кратное применение фунгицидов.

Борьба с вредителями

Физическая площадь обработки картофеля инсектицидами в сегменте сельхозпредприятий в 2012 г. в целом по России также уменьшилась по сравнению с

предыдущим годом — с 59% до 53% от площади возделывания.

Незначительный рост этого показателя отмечен лишь на Северном Кавказе, на Севере и Северо-Западе России, в Поволжье, на Дальнем Востоке и на Урале. Во всех остальных регионах страны защита картофельных посадок от вредителей снизилась.

Лидером по охвату площади возделывания картофеля инсектицидной защитой в 2012 г. впервые стал Северный Кавказ. В этом же регионе достигли наивысшей интенсивности применения средств защиты от вредителей — 2,27 раза за сезон, практически удвоив ее по сравнению с 2011 г.

Рост этого показателя в 2012 г. наблюдался также в Волго-Вятском регионе — здесь интенсивность инсектицидной защиты увеличили с 1 до 1,5 раза за вегетацию. В остальных регионах России обработка картофеля инсектицидами уменьшилась практически до однократной. А в среднем по стране она составила 1,36 раза по сравнению с 1,55 раза в 2011 г.

Елена Алекперова, генеральный директор ООО «Агростат»

Супер-эффективность для супер-урожая

Дублон® супер
 дикамба, 425 г/кг +
 + никосульфурон, 125 г/кг

Новый двухкомпонентный послевсходовый гербицид для борьбы с основными видами сорняков, распространенных в посевах кукурузы. Вызывает полную гибель многолетних корнеотпрысковых двудольных сорных растений. Содержит в своем составе никосульфурон – наиболее активное действующее вещество против пырея ползучего. Подавляет сорняки, устойчивые к 2,4-Д и сульфонилмочевинам. Уничтожает всходы падалицы подсолнечника и рапса. Обладает широким «окном» применения – от 2 до 6 листьев культуры.



С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection

РОССИЯ СТАНЕТ ЭКСПОРТЕРОМ МОРКОВИ

Обзор рынка овощей и фруктов

В Москве в рамках выставки World Food Moscow 2013 состоялась шестая международная конференция «Плодоовощной бизнес России — 2013». В ней приняли участие около 100 профессионалов, занимающихся оптовой и розничной торговлей, выращиванием, доработкой и переработкой овощей и фруктов из 15 стран мира, а также представители фирм, обслуживающих этот бизнес.

Выгодные корнеплоды

Как отметила руководитель проекта «АПК-Информ: овощи и фрукты» Татьяна Гетьман, на российском рынке осталось крайне мало плодоовощных культур, которые не зависят от импорта. Одна из самых независимых — столовая свекла. Ее практически не ввозят в Россию из других стран и вывозят в небольших количествах.

«Экспортировать свеклу можно только в страны постсоветского пространства», — уточнила г-жа Гетьман. По ее словам, реализовать свеклу стихийно довольно сложно. Поэтому фермеры выращивают ее под заранее заключенный контракт с торговыми сетями.

Из-за этого общая площадь посевов столовой свеклы в России снижается, а цены — растут. В этом году, например, корнеплоды стоят на 50% дороже, чем год назад. Правда, уборка свеклы только начата и цены еще могут снизиться.

Оправдывает надежды овощеводов в этом сезоне морковь. В прошлом году она подорожала в 3 раза, и поэтому в 2013 г. многие хозяйства увеличили посевы моркови на 20% за счет не такой рентабельной капусты.

Однако избытка предложения на рынке не предвидится — высокие цены на морковь на Украине создают хорошие условия для экспорта.

Капризные овощи

А вот огурцы и помидоры не приносят выгоды. Все больше хозяйств приходит к выводу, что производство томатов без капельного орошения нецелесообразно, потому что дорого. Кроме того, томаты подвержены болезням, что нередко приводит к потерям урожая до 70%.

С огурцами проблем не меньше: перепад температур может привести к полной потере урожая. Но даже если урожай удалось получить, никто не гарантирует прибыли.

«Если на рынке происходят какие-то ценовые изменения, переработчики не гарантируют, что купят огурец по изначально оговоренной с производителем цене», — уверяет г-жа Гетьман.

Дешевые косточковые

На рынке косточковых культур, к которым относят абрикос, персик, вишню, черешню, сливу, алычу и др., ситуация также нестабильна. Один майский мороз способен полностью уничтожить урожай плодов.

Однако в этом году за счет мягкой зимы и отсутствия весенних заморозков урожай был рекордным. Но это привело к падению цен на фрукты в самом начале сезона. Низкие цены держались до осени, так как за годы неурожая рынок косточковых в России заполнили импортеры.

Кроме того, в самом начале сезона в Россию зашла Турция с дешевыми плодами, которые составили конкуренцию российским косточковым и практически перекрыли доступ на рынок дорогостоящей европейской продукции.

Яблочная конкуренция

Яблоки в этом году удались, но продать их непросто. По мнению гендиректора компании «Фито-МАГ» Константина Швеца, российские производители могли бы насытить внутренний рынок

местными яблоками, но этого не происходит. «Инвестиций в производство и переработку недостаточно. Остается только рынок свежих яблок. Но торговым сетям легче иметь дело с импортной отсортированной продукцией высокого качества, чем с отечественным товаром, у которого проблемы с сортировкой и хранением. Поэтому на российском рынке яблок доля импорта выше доли собственного продукта», — говорит он.

С 2012 г. ситуация для отечественных производителей усугубилась быстрой реакцией импортеров. «Если раньше польские яблоки поступали на российский прилавок к декабрю и к этому времени российские производители старались реализовать свои запасы, то в сезон 2012/13 г. предложение польских яблок появилось уже в начале сезона», — поясняет г-н Швец. Это привело к тому, что зимой 2012/13 г. доля импортных яблок на российских прилавках доходила до 75%.

В этом зимнем сезоне обстановка обещает быть еще более напряженной. Для российских производителей яблок создаются жесткие условия конкуренции. Хороший урожай собран в Италии и Греции. Эти страны будут вытеснять Польшу с европейского рынка, и ей придется увеличивать поставки яблок в Россию.

По материалам www.rg.ru,
www.fruit-inform.com

«На полях»

Кольцевую гниль — на карантин

В России обнаружен возбудитель кольцевой гнили картофеля *Clavibacter michiganensis* subsp. *Sepedonicus*. Из 629 партий картофеля отечественного происхождения, которые проанализированы ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» (ВНИИКР) совместно с РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, бактерия найдена в 120 партиях. В наибольшей степени оказались заражены сорта Юбилей Жукова (100%), Жуковский ранний (60,9%), Романо (63,6%), Голубизна (33,3%), Удача (37,9%). 46% от зараженных партий составил семенной картофель.

Опасность кольцевой гнили в том, что возбудитель способен длительное время бессимптомно находиться в клубнях. Перемещение такого латентно зараженного картофеля приводит к распростра-

нению бактерии в регионы, где заболевание ранее отсутствовало.

Возбудитель кольцевой гнили картофеля является карантинным для территории Республики Беларусь и включен в список А2 вредных организмов, рекомендованных для регулирования в качестве карантинных, Средиземноморской организацией по карантину и защите растений (ЕОКЗР).

Специалисты ВНИИКР предлагают внести бактерию *Clavibacter michiganensis* subsp. *Sepedonicus* в список регулируемых некарантинных вредных организмов в России, а впоследствии перевести ее в число регулируемых карантинных объектов. Это позволит не допускать в страну импортный зараженный семенной картофель и оздоровить отечественный посевной материал.

Сергей Малай
по материалам ВНИИКР



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

БАЛЕТ®

КЭ (2,4-Д кислота в форме малолетучих эфиров С7—С9, 550 г/л + флорасулам, 7,4 г/л)

Высокоэффективный двухкомпонентный гербицид для уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах пшеницы яровой и озимой и ячменя ярового



Преимущества препарата:

- высокоэффективен против трудноискореняемых корнеотпрысковых сорняков;
- уничтожает такие опасные сорняки как бодяки, вьюнок, молококан, молочай, подмаренник, ромашки;
- эффективен против сорняков, устойчивых к 2,4-Д и МЦПА;
- широкий спектр действия;
- быстрая скорость воздействия: сорняки прекращают рост в течение суток после обработки;
- результат не зависит от погодных условий — не смывается дождем уже через час после обработки;
- широкое окно применения;
- отсутствие ограничений по севообороту;
- прекрасный компонент баковых смесей с сульфонилмочевинами и граминицидами;
- снижение риска возникновения резистентности у сорняков;
- низкая стоимость гектарной нормы.

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

Незабываемое впечатление!

КИТАЙЦЫ ВЗЛОМАЛИ РЕЙТИНГ

В двадцатку крупнейших пестицидных компаний в мире вошли сразу две китайские компании

Все ведущие мировые пестицидные компании в прошлом году повысили прибыль от продаж средств защиты растений. В 5 из 20 компаний оборот вырос более чем на 10% в долларовом эквиваленте. Восходящий тренд продолжила задавать «большая шестерка». Как уже сообщала «Защита растений», компании, входящие в ее число, увеличивают продажи второй год подряд (см. № 4 за 2013 г.).

Перестановка сил

Позиции первой десятки лидеров пестицидного рынка за год практически не изменились. Лишь американская компания FMC вытеснила индийскую United Phosphorus с 10-й строчки рейтинга Agrow благодаря рекордному росту продаж, который превысил 20% по сравнению с 2011 г.

Каждый квартал FMC повышала доходы более чем на 10%. Самыми крупными рынками сбыта пестицидов компании стали Северная и Латинская Америка (подробнее см. № 8 за 2013 г.).

Продажи United Phosphorus также выросли на 20%, но в индийских рупиях. В долларовом выражении оборот компании прибавил лишь 5%, и из-за этого она опустилась на 11-ю строчку в рейтинге. Экспорт пестицидов в Европу, Северную и Латинскую Америку увеличился почти на четверть, тогда как продажи внутри страны — на 5%.

Прорыв года

Во второй половине рейтинга по итогам года произошли существенные перестановки. В двадцатку лидеров пестицидного бизнеса вернулась китайская компания Zhejiang Wynca Chemical, обороты которой в долларовом эквиваленте увеличились более чем на треть. Рост объемов продаж обеспечило повышение цен на глифосат — основной продукт компании.

Zhejiang Wynca Chemical уже появлялась в рейтинге Agrow в 2008 г., когда наблюдался расцвет ее глифосатного бизнеса. Однако на следующий год рынок глифосата потерпел крах и компания вывалилась из списка лидеров.

Китайская химическая корпорация Huaront-Nutrichem стала самой крупной пестицидной компанией Китая после того, как Chongqing Huaront Pharma закончила приобретение экспортера пестицидов Nutrichem International в 2012 г. Huaront-Nutrichem ворвалась в список Agrow сразу на 16-ю позицию с

Топ-20 пестицидных компаний в мире

Место в 2012 (2011) г.	Компания	Объемы продаж пестицидов в 2012 (2011) г.			
		В млрд долл.	Изменение за год, %	В валюте отчета, млрд	Изменение за год, %
1 (1)	Syngenta	10,318 (9,677)	+6,6	\$10,318 (\$9,677)	+6,6
2 (2)	Bayer CropScience	9,544 (8,963)	+6,5	€ 7,421 (€ 6,435)	+15,3
3 (3)	BASF	6,018 (5,801)	+3,7	€ 4,679 (€ 4,165)	+12,3
4 (4)	Dow AgroSciences	5,042 (4,584)	+10,0	\$5,042 (\$4,584)	+10,0
5 (5)	Monsanto	3,715 (3,240)	+14,7	\$3,715 (\$3,240)	+14,7
6 (6)	DuPont	3,173 (2,900)	+9,4	\$3,173 (\$2,900)	+9,4
7 (7)	Makhteshim-Agan Industries	2,649 (2,503)	+5,8	\$2,649 (\$2,503)	+5,8
8 (8)	Nufarm	2,135 (2,063)	+3,5	Aus \$2,061 (Aus \$1,996)	+3,3
9 (9)	Sumitomo Chemical	1,953 (1,727)	+13,1	¥156,221 (¥137,496)	+13,6
10 (11)	FMC	1,764 (1,465)	+20,4	\$1,764 (1,465)	+20,4
11 (10)	United Phosphorus	1,585 (1,511)	+4,9	Rs 84,750 (Rs 70,550)	+20,1
12 (12)	Arysta LifeScience	1,524 (1,464)	+4,0	¥121,900 (¥116,600)	+4,5
13 (13)	Chemnova	1,028 (1,000)	+2,8	DKK 5,949 (DKK 5,351)	+11,2
14 (14)	Kumiai Chemical	0,551 (0,529)	+4,2	¥44,072 (¥42,095)	+4,7
15 (15)	Ishihara Sangyo Kaisha	0,540 (0,499)	+8,3	¥43,200 (¥39,700)	+8,8
16 (-)	Huaront-Nutrichem	0,479 (-)	-	Yuan 3,023 (-)	-
17 (17)	Nippon Soda	0,476 (0,449)	+6,0	¥38,041 (¥35,714)	+6,5
18 (16)	Mitsui Chemicals Agro	0,470 (0,460)	+2,1	¥37,584 (¥36,649)	+2,6
19 (-)	Zhejiang Wynca Chemical	0,449 (0,332)	+35,3	Yuan 2,832 (Yuan 2,142)	+32,2
20 (18)	Nissan Chemical	0,443 (0,424)	+4,4	¥35,418 (¥33,767)	+4,9

объемом продаж более 3 млрд юаней, или 479 млн долл.

Крепкие позиции

Удачным прошедший год оказался и для европейской дочки китайской госкорпорации ChemChina — Makhteshim-Agan Industries. Продажи пестицидов компании увеличились почти на 6%. Рост оборотов зафиксирован на всех рынках, с наивысшими показателями в Азиатско-Тихоокеанском регионе — 10%.

Скромные результаты показала австралийская компания Nufarm. Ее оборот вырос примерно на 3% по итогам отчетного года, который закончился 31 июля 2012 г. Благодаря высокому спросу на гербициды продажи препаратов компании в Северной Америке увеличились более чем на 10%. В Азии же произошло снижение. В целом гербицидный бизнес Nufarm, на который приходится 70% доходов компании, вырос на 5%, а продажи инсектицидов и фунгицидов резко упали.

Единственной европейской компанией во второй половине списка осталась Chemnova, т.к. итальянская группа Sipcam-Охон по итогам 2012 г. не смогла войти в двадцатку лидеров. Позиции Chemnova остались неизменными, оборот превысил 1 млрд долл., увеличившись

почти на 3%. Рост обеспечили продажи в Европе, Латинской и Северной Америке.

Изгнание японцев

Sumitomo Chemical увеличила оборот на 13%. По итогам отчетного года, который закончился 31 марта 2013 г., он приблизился к 2 млрд долл. Продажи инсектицидов в Японии и экспорт гербицидов дали серьезный прирост, однако он был частично нивелирован изменением курсов валют. В пересчете на йены объем продаж внутри страны увеличился более чем на 40%, а в Европе и Северной Америке — снизился.

Arysta LifeScience сохранила 12-е место в рейтинге, увеличив доходы примерно на 4% в долларовом выражении. Устойчивый рост продаж в Латинской Америке и восстановление позиций компании в Японии способствовали снижению негативного эффекта от сильной йены.

Остальные пять японских компаний в списке также продемонстрировали рост продаж в пределах 10%. Nissan Chemical из-за появления в двадцатке Agrow двух китайских гигантов переместился на 20-е место, а Nihon Nohaku вообще вылетел из рейтинга.

Диана Насонова

ПЕСТИЦИДЫ ЗАЩИТЯТ ОТ ЗАСУХИ

Найдено вещество — химический аналог растительного гормона стресса

Группа американских и канадских ученых под руководством Шона Катлера, доцента кафедры биологии растительной клетки Калифорнийского университета в Риверсайде (США), открыла химическое вещество, способное стать мощным инструментом защиты сельхозкультур от засухи.

Соединение, названное исследователями квинабактин (quinabactin), — это химический аналог натурального гормона стресса, выделяемого растениями в условиях недостатка влаги.

Управлять испарением

Засухоустойчивые растения обычно растут медленно и расходуют мало воды. Но поскольку фермерам важен быстрый рост, в селекции наиболее ценных сортов сельхозкультур редко используются засухоустойчивые прародители. «В результате мы имеем сорта, которые дают высокие урожаи в годы с хорошим увлажнением и очень низкие — в условиях засухи», — отмечает г-н Катлер. — Вот почему наряду с селекцией засухоустойчивых сортов мы занялись поиском химических веществ, позволяющих повышать урожай

сельхозкультур при неблагоприятных условиях».

Используя арабидопсис в качестве модельного растения, исследователи изучили механизмы ответной реакции растений на засуху, передает портал GrowingProduce.com. Известно, что растения теряют влагу через устьица на поверхности листьев. В засуху устьица плотно закрываются. Регулирует этот процесс абсцизовая кислота — растительный гормон стресса. С уменьшением количества доступной влаги его концентрация в растительных клетках резко возрастает. Так подается сигнал об опасности, и растение закрывает устьица.

Проще и дешевле

В растительных клетках абсцизовая кислота действует на специальные белки, названные рецепторами. Эти рецепторы были открыты командой г-на Катлера еще в 2009 г. Тогда журнал Science назвал это открытие одним из главных прорывов года из-за его связи с проблемой засухи.

Оказалось, что, управляя этими рецепторами, можно контролировать потери влаги и таким образом повышать засухоустойчивость растений.

«Давно известно, что простая обработка абсцизовой кислотой улучшает водный обмен растений. Однако ее использование в сельском хозяйстве нерентабельно», — сообщил г-н Катлер. — Мы протестировали тысячи молекул, прежде чем выделили ту, которая действует на рецепторы растения так же, как натуральный гормон, но при этом намного проще и дешевле в производстве».

Первая молекула

С открытием квинабактина ученые связывают новую страницу в истории пестицидной отрасли. Фактически он стал первой синтетической молекулой в сегменте препаратов для повышения засухоустойчивости.

Теперь фермеры получают возможность еще до критической потери растениями влаги закрывать устьица и прекращать ее испарение. Сэкономленная таким способом вода будет расходоваться на повышение урожайности, и в засушливое лето растение сможет плодоносить так же, как и в благоприятное.

Сергей Малай

«На полях»

Дожди смоят 50 млрд рублей

Дожди и холода нынешнего года больше всего скажутся на урожае подсолнечника и кукурузы. Российские производители этих культур могут потерять около 30% урожая — это означает для них убытки примерно в 50 млрд руб.

Как сообщил президент Российского зернового союза Аркадий Злочевский, в центральной и южной частях страны пшеница, ячмень и рис практически убраны. Подсолнечник и кукурузу, напомнил эксперт, убирают поздно. Эти культуры очень чувствительны к холодам и дождливой погоде, установившейся с начала сентября, и начинают гнить в полях.

По данным Минсельхоза России, на 1 октября 2013 г. посевные площади подсолнечника обработаны только на 14,7%, обмолочено 2,2 млн т маслосемян (в прошлом году на ту же дату — 4,2 млн т). Посевы кукурузы обработаны на 14,4%, собрано 1,7 млн т зерна (год

назад — 3,5 млн т). Тогда как пшеница собрана на 79,9%, ячмень — на 82,6%, рис — на 42,2%.

Как пояснил почетный президент Ассоциации крестьянских и фермерских хозяйств Владимир Башмачников, пока сложно оценить потери урожая кукурузы и подсолнечника. Однако, по его мнению, большая часть производителей этих культур может потерять 30% выручки и более из-за испорченного урожая. По данным Росстата, в прошлом году российские сельхозпредприятия вырастили урожай подсолнечника на сумму 94,8 млрд руб. (в закупочных ценах), кукурузы — на сумму 59,8 млрд руб. В нынешнем году из-за неурожая закупочные цены могут оказаться выше, чем в прошлом.

При этом, по словам г-на Башмачникова, даже при застрахованном урожае трудно возместить убытки. Сложно доказать, что сельхозкультура пострадала от погодных условий, а не по вине хозяйства.

В прошлом году, по данным Росстата, было собрано 7,9 млн т подсолнечника и рекордные для России 8,2 млн т кукурузы. Эти культуры выращивают в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской области и республиках Северного Кавказа. Во всех этих регионах, по данным Гидрометцентра, установилась дождливая погода.

По прогнозам г-на Башмачникова, России придется снизить экспорт семян подсолнечника и увеличить импорт кукурузы.

«Наша страна — один из крупнейших экспортеров подсолнечника. Мы продаем за рубеж почти 50% урожая этой культуры. Собственные нужды страна обеспечивает полностью», — рассказывает эксперт. — Кукурузу же Россия больше закупает, чем продает. Для кормов животным, паточного производства, консервации эту культуру привозят из США, Бразилии, Аргентины, Украины».

По материалам www.izvestia.ru

ДУЭТ ГИБРИДА С ГЕРБИЦИДОМ

Мировые тенденции в защите растений от сорняков

В мире растет спрос на сорта и гибриды сельхозкультур, устойчивые к различным гербицидам. Американский журнал AgProfessional подготовил обзор разработок ведущих мировых компаний, которые появятся на рынке в ближайшие годы.

DuPont

Несколько лет назад агрономический факультет Университета штата Канзас (США) вывел линии зернового сорго, устойчивые к гербицидам — ингибиторам ацетолактатсинтазы (ALS). К этой группе препаратов относятся имидазолины, пиримидиловые эфиры и сульфонилмочевины.

Технологию выкупила компания DuPont. Гибриды сорго, устойчивые к гербицидам — ALS-ингибиторам, объединены под торговой маркой Inzen Z. Их производством будут заниматься семеноводческие компании, подписавшие соглашения с DuPont. В компании же сосредоточатся на разработке и продвижении нового ALS-гербицида, предназначенного для обработки устойчивых к нему гибридов сорго в период вегетации. Зарегистрировать этот препарат планируется к 2015 г.

Dow AgroSciences

Компания Dow AgroSciences занимается созданием гибридов кукурузы, устойчивых к гербицидам двух классов — 2,4-Д и арилоксифеноксипропионатов, а также сои и хлопчатника, устойчивых к 2,4-Д. Все эти гибриды объединены под брендом Enlist.

Компания разработала новый гербицид на основе 2,4-Д в форме холиновой соли, который менее летуч, чем аминная соль. Этот препарат будет продаваться в виде готовой смеси с глифосатом под торговой маркой Enlist Duo. Однако регистрация препарата задерживается, поскольку Агентство по защите окружающей среды (EPA) затребовало дополнительные отчеты о воздействии гербицида на окружающую среду.

Ожидается, что гибриды кукурузы и сои, устойчивые к 2,4-Д, выйдут на рынок в 2015 г., а хлопчатник — в 2016 г. Соя Enlist будет также содержать гены устойчивости к глифосату и глюфосинату, что позволит использовать гербициды на основе этих действующих веществ при ее выращивании.

Monsanto

Monsanto сосредоточилась на разработке устойчивости к дикамбе. Гибриды сои и хлопчатника с этим признаком объединены под брендом Xtend. Применение гербицидов на основе дикамбы на этих гибридах позволит контролировать глифосатустойчивые сорняки, не беспокоясь по поводу фитотоксичности для культуры.

BASF и Monsanto разрабатывают новую формуляцию гербицидов на основе дикамбы, отличающуюся от всех предыдущих низкой летучестью. Препараты на ее основе выйдут под торговой маркой XtendiMax у Monsanto и Engenia у BASF. Кроме того, Monsanto предложит готовую смесь новой формуляции дикамбы с глифосатом под брендом Roundup Xtend.

Регистрация продуктов Xtend задерживается из-за необходимости проведения дополнительных исследований по воздействию на окружающую среду. Ожидается, что гибриды сои, устойчивые к дикамбе, появятся на рынке не раньше 2015 г.

Соя и хлопчатник, устойчивые к дикамбе или к 2,4-Д, не обладают перекрестной устойчивостью к этим гербицидам. Поэтому обработка гибридов Enlist препаратами на основе дикамбы, так же как и гибридов Xtend — гербицидами 2,4-Д, может привести к гибели посевов. И хотя новые препараты на основе этих действующих веществ отличаются низкой летучестью, их испарения все-таки способны нанести ущерб восприимчивым культурам.

Bayer и Syngenta

Bayer и Syngenta занимаются разработкой гибридов сои, устойчивых к гербицидам — ингибиторам гидроксибензилпириват диоксигеназы (HPPD). К этой группе препаратов относятся трикетоны, изоксазолы и производные пиразола.

До сих пор для защиты сои не применялось ни одного гербицида из класса HPPD-ингибиторов. Появление препаратов с новым механизмом действия разнообразит арсенал средств защиты этой культуры и поможет контролировать сорняки, устойчивые к гербицидам.

Гибриды сои, устойчивой к HPPD-ингибиторам, могут выйти на рынок в 2015 г.

Диана Насонова, Сергей Малай

Анонс

Strube на AgroXXI

Немецкая селекционно-семеноводческая компания Strube теперь имеет собственный мини-сайт на портале AgroXXI. Это значит, появился самый быстрый способ получения информации о новейших разработках компании — семенах и технологиях производства важнейших сельхозкультур.

На мини-сайте публикуются самые свежие новости компании, а также полная информация о сортах и гибридах сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы, рапса, сои, картофеля, льна и зерновых культур, поставляемых

на российский рынок. Кроме того, на мини-сайте размещены видеофильмы о предприятии и технологиях, которое оно использует для улучшения семенного материала. Одна из таких технологий — «3D» — позволяет достичь более ранней всхожести семян и ускоренного развития всходов сахарной свеклы, что способствует повышению урожайности корнеплодов в среднем на 2%.

Strube — это семейное предприятие с более чем 135-летним опытом. Компания занимается селекцией с 1877 г. и успела стать символом успешного разведения культурных растений, производства высококачественного семенного матери-

ала и его сбыта, а также компетентного консультирования клиентов.

1 сентября 2013 г. 75-летний руководитель предприятия д-р Германн-Георг Штрубе после 45 лет работы передал руководство компанией своей дочери Зине Изабель Штрубе. Таким образом, продолжилась традиция немецкого семейного предприятия, которое и в пятом поколении осталось в руках семьи Strube.

Подробнее о церемонии передачи руководства, а также о заслугах д-ра Германн-Георга Штрубе читайте на мини-сайте компании Strube на портале www.agroxxi.ru.

АГРО АПТЕКА



Bayer CropScience

СЦЕНИК® КОМБИ

4 элемента успеха

Первый на рынке России четырехкомпонентный инсекто-фунгицидный протравитель семян зерновых культур

Препаративная форма: концентрат суспензии (КС), содержащий 250 г/л клотианидина, 37,5 г/л флуоксастробина, 37,5 г/л протиоконазола и 5 г/л тебуконазола.

Преимущества

Одновременное эффективное подавление основных болезней и вредителей в сочетании с ростстимулирующим эффектом:

- Наличие клотианидина обеспечивает надежный контроль широкого спектра вредителей всходов.
- Самая высокая эффективность против жулици.
- Высокоэффективный контроль широкого спектра семенной и почвенной инфекций.
- Исключительная эффективность против снежной плесени.
- Выраженный ростстимулирующий эффект.

Технологические преимущества – равномерное распределение препарата на поверхности и хорошее окрашивание семян.

Механизм действия

Благодаря системным свойствам, препарат проникает в семена, затем в корневую систему проростков и распространяется по растению по мере его роста. Действующие вещества, входящие в состав протравителя, принадлежат к разным классам химических соединений и обладают разными механизмами воздействия на вредные объекты, что обеспечивает высокий уровень защиты культуры.

Клотианидин (неоникотиноиды) — инсектицид с контактной и системной активностями. Проникая в семена, распространяется по надземной и подземной частям растений по мере их роста, блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны. Обладает трансламинарной и системной активностями, позволяющими эффективно контролировать вредителей разных семейств из отрядов жесткокрылых (*Coleoptera*), двукрылых (*Diptera*) и равнокрылых (*Homoptera*).

Флуоксастробин (стробилурины) – системное действующее вещество, подавляющее митохондриальное дыхание патогенов, угнетающее прорастание спор и рост мицелия грибов, что приводит к их гибели. Обладает защитным и лечебным действиями.

Протиоконазол и тебуконазол (триазолы) — ингибируют процесс биосинтеза стеролов и нарушают избирательность

проницаемости клеточных мембран патогена. Обладают защитным, лечебным и искореняющим действиями.

Сочетание трех фунгицидных действующих веществ в оптимальных соотношениях расширяет и усиливает спектр фунгицидной активности против важнейших заболеваний зерновых культур, а также исключает риск возникновения резистентности.

Ростстимулирующий эффект

Кроме инсектицидной и фунгицидной активностей препарат проявляет эффект стимуляции роста растений: увеличивается длина и масса корневой системы, утолщается и укорачивается мезокотиль, увеличивается коэффициент кущения, повышается содержание хлорофилла и интенсивность фотосинтеза. В результате — всходы более сильные и устойчивые к неблагоприятным воздействиям внешней среды.

Спектр контролируемых болезней

Высокоэффективен против комплекса семенной и почвенной инфекций пшеницы озимой и яровой (снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, ризоктониозная прикорневая гниль, плесневение семян, твердая и пыльная головня, септориоз) и ячменя ярового и озимого (фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, каменная, пыльная и ложная пыльная головня).

Спектр контролируемых вредителей

Высокоэффективен против комплекса вредителей всходов пшеницы озимой и яровой (хлебная жулицица, пшеничная муха, обыкновенная шведская муха, полосатая хлебная блошка, злаковые тли) и ячменя ярового и озимого (обыкновенная шведская муха, ячменная шведская муха, злаковые тли).

Сценик® Комби — уникальный четырехкомпонентный препарат, обеспечивающий комплексную защиту всходов зерновых культур от многочисленных вредителей и болезней, что позволяет поддерживать культуру в наиболее сложный и ответственный период ее развития. Дополнительным технологическим бонусом использования препарата является отсутствие необходимости приготовления баковых смесей, что, в свою очередь, исключает риск нарушения рецептуры и значительно упрощает процесс обработки семян.

Норма расхода препарата: 1,25—1,5 л/т

Норма расхода рабочего раствора: до 11,5 л/т

Сроки применения: перед посевом

Упаковка: 5 л

Производитель: Байер КропСайенс АГ, Германия

УРОЖАЙ КУКУРУЗЫ – ГЛАВНАЯ ИНТРИГА СЕЗОНА

Прогноз производства зерна в России в 2013 году

По прогнозу аналитической компании «ПроЗерно», валовой сбор нового урожая российского зерна может составить 90 млн т. Это на 27% выше уровня прошлого года, который составил 70,91 млн т.

Посевные площади под зерновыми культурами в 2013 г. достигнут 45,97 млн га против 44,44 млн га в 2012 г.

Итог уборки под вопросом

По ходу уборочной кампании аналитики «ПроЗерно» дополнительно снизили оценки валового сбора зерновых на Урале и в Сибири. В то же время несколько повышен прогноз урожая зерна в Черноземье.

Однако уборка кукурузы и перспективы потерь в Сибири так и остаются самой существенной интригой российского урожая. Обмолот кукурузы технологически возможен и по снегу, что весьма растягивает срок ее уборки. Сельхозпроизводители поступают сейчас именно в таком ключе, бросив все силы на подсолнечник и отложив кукурузу «на потом».

Что касается Сибири, то там наблюдается крайне большое расхождение между видовой и уборочной урожайностями, поскольку зерно осыпается с колоса. Поэтому, несмотря на высокие текущие данные намолотов почти во всех сибирских регионах, их итог под большим вопросом, особенно если учесть тот факт, что снег не за горами.

Пшеницы будет мало

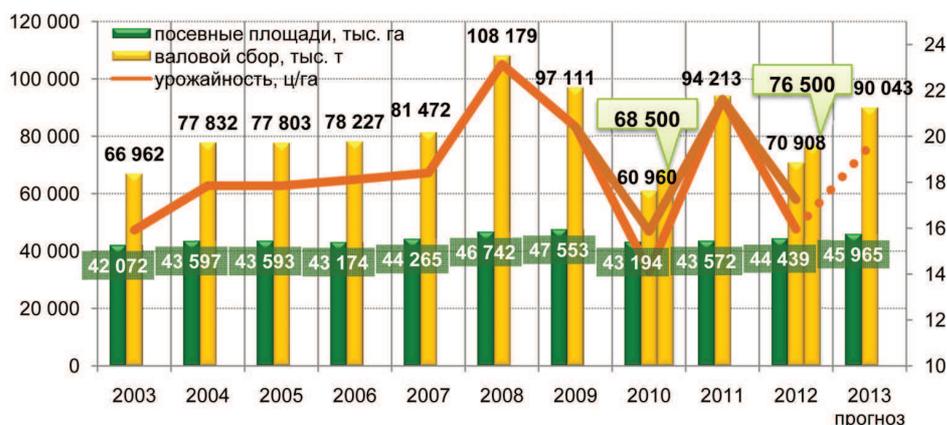
За счет снижения прогнозов валового сбора на Урале и в Сибири оценка урожая пшеницы в целом по стране уменьшена до 51 млн т.

Прогноз по яровому ячменю также мог бы снизиться из-за поздней уборки в Сибири, но уборочная урожайность там оценивается выше предыдущих уровней. В целом по стране валовой сбор ярового ячменя может составить 14 млн т.

Такие же предположения относительно высокой уборочной урожайности относятся и к прогнозу урожая кукурузы, который оценивается в 9,8 млн т. По ржи прогноз увеличен до 3,2 млн т.

Экспорт не пострадает

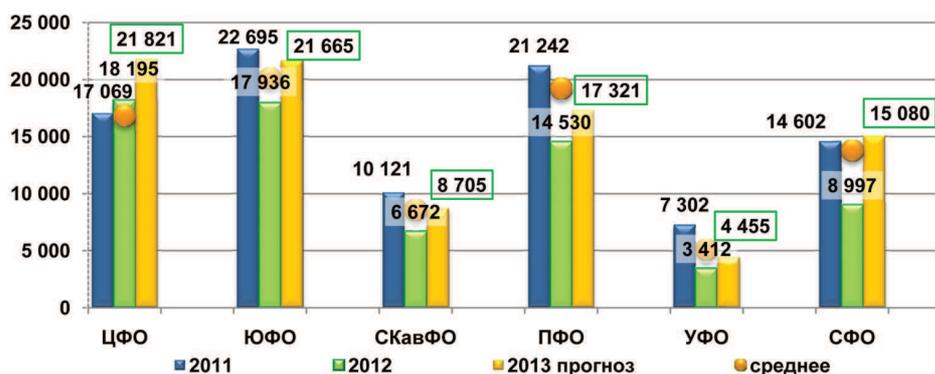
Несмотря на значительную коррекцию прогнозов урожая, экспортный потен-



Производство зерна в России

Валовые сборы зерновых культур и прогноз ПроЗерно (сентябрь) на 2013 г., тыс. т

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 г. прогноз	Изменение в 2013 г. к 2012 г.	Изменение в 2013 г. к 2012 г., %
Пшеница	49 368	63 765	61 740	41 508	56 240	37 720	51 007	13 288	35,2%
озимая	28 620	42 694	38 952	27 905	34 429	25 527	34 476	8 949	35,1%
яровая	20 748	21 071	22 788	13 603	21 811	12 192	16 531	4 339	35,6%
Ячмень	15 559	23 148	17 881	8 350	16 938	13 952	15 523	1 571	11,3%
озимый	2 037	2 660	2 057	1 667	1 572	790	1 490	699	88,5%
яровой	13 522	20 488	15 824	6 683	15 366	13 161	14 033	872	6,6%
Рожь	3 909	4 505	4 333	1 636	2 971	2 132	3 163	1 031	48,4%
Тритикале				249	523	464	608	144	31,0%
Овес	5 384	5 835	5 401	3 220	5 332	4 027	4 873	846	21,0%
Просо	417	711	265	134	878	334	463	130	38,9%
Гречиха	1 004	924	564	339	800	797	892	96	12,0%
Кукуруза	3 798	6 682	3 963	3 084	6 962	8 213	9 841	1 628	19,8%
Рис	705	738	913	1 061	1 056	1 052	985	-67	-6,3%
Зернобобовые	1 287	1 794	1 529	1 371	2 453	2 174	2 687	513	23,6%
ИТОГО	81 472	108 179	97 111	60 960	94 213	70 908	90 043	19 135	27,0%



Валовые сборы зерна в федеральных округах, тыс. т

циал России в сезоне 2013—2014 гг., по мнению аналитиков «ПроЗерно», не изменится.

Снижение валового сбора затронуло в основном далекую от экспортных ворот азиатскую часть страны. По Черно-

земью же и Северо-Кавказскому округу прогнозы урожая зерна, наоборот, подняты. Так что возможный экспорт зерновых из России оценивается в прежние 23 млн т, в том числе 16 млн т пшеницы, 3 млн т кукурузы, 2,5 млн т ячменя и бо-

лее 1 млн т зернобобовых культур, риса и другого зерна.

Владимир Петриченко,
генеральный директор
ООО «ПроЗерно»

ОСЕННЯЯ ПОСЕВНАЯ НА ГРАНИ СРЫВА

Из-за дождей озимые в России не посеяны даже на половине запланированных площадей

По данным Минсельхоза России, на 27 сентября 2013 г. в России засеяно 7,6 млн га озимых зерновых культур, или 46,7% от того, что запланировано на осень.

Это самый низкий показатель с 2000 г., подсчитали аналитики «Совэкона». Даже в 2010 г., после тяжелой засухи, на эту дату было засеяно 8,4 млн га, а в 2012 г. — 11,4 млн га.

В поле не въехать

Главная причина, из-за которой тормозят и посевная, и уборочная кампании, — дожди. «Погода за последнее десятилетие самая худшая», — говорит Юрий Каширин из хозяйства «Шумилинское» (5000 га в Верхнедонском районе Ростовской области).

На памяти гендиректора компании «Ростов-мир» (1800 га пашни в Родионово-Несветаевском районе) Юрия Рошкована, такой погоды еще не бывало: «Сеять невозможно, убирать тоже невозможно. Работников отправили по домам. Если прошел ливень — в поле не въехать».

В Краснодарском крае ситуация еще хуже. «Залито все наглухо от самого порта Кавказ», — знает г-н Рошкован. Остается лишь надеяться на бабье лето в октябре, отмечает он.

«Из-за дождей районные управления сельского хозяйства в Татарстане получили указание прекратить сеять», — сообщил председатель республиканской ассоциации фермеров Камияр Байте-

миров. В республике, по его данным, озимыми засеяно 600 тыс. га, что на 10—15% меньше, чем обычно.

Сроки выходят

По данным «Совэкона», в Центральном федеральном округе к концу сентября было засеяно 1,8 млн га, что на 1,5 млн га меньше, чем в 2012 г., в Южном федеральном округе — 1,4 млн га, или на 1,6 млн га меньше.

На грани ситуация в Черноземье (кроме Курской области) — здесь сроки посевной уже выходят и, если не наладится погода, оно рискует остаться без значительной доли посевов, сетует гендиректор компании «ПроЗерно» Владимир Петриченко. В Поволжье, по его данным, дела идут относительно нормально, на юге сроки посевной еще не прошли.

«Положение крайне сложное, особенно в Центральной России, — соглашается гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка Дмитрий Рылько. — Но оно частично поправимое: за прошлые годы у хозяйств этих регионов накоплен опыт сева даже в октябре, так что при благоприятной погоде все заканчивалось легким испугом».

Весной компенсируем

Обычно озимые в России сеют на площади 16—18 млн га, всходит около 12—15 млн га, рассказывает г-н Петри-

ченко. — Это около трети всех посевных площадей.

Озимые — более урожайные. В среднем они дают 40 млн т из 90 млн т валового сбора зерна. Главным образом это пшеница: в 2012 г. она занимала около 13 млн га из 15,7 млн га озимых, уточняет эксперт.

В этом году, по прогнозам Минсельхоза России, озимыми планируется засеять 16,4 млн га.

«Вряд ли этот план удастся выполнить», — считает президент Российского зернового союза Аркадий Злочевский. По его расчетам, итоговая площадь сева может составить 13—14 млн га.

Г-н Рылько оценивает недосев в 1,2—2,4 млн га. Это будет грозить недобором 2,5—5,5 млн т — на столько, по его мнению, может уменьшиться будущий урожай по сравнению с урожаем 2013 г.

Сценариев выхода из кризисной ситуации несколько. Во-первых, можно успеть компенсировать недосев расширением посевных площадей в Краснодарском крае и на Ставрополье, где климат позволяет выходить в поле до конца октября, — предлагает г-н Рылько. Во-вторых, ситуацию сгладит весенняя посевная. Правда, чтобы восполнить недосеянные 2—3 млн га озимых, по мнению г-на Злочевского, весной придется увеличивать посевные площади на 4—5 млн га.

По материалам www.vedomosti.ru

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 10/2013



Зарегистрирована в Комитете
Российской Федерации по печати
Свидетельство № 014224

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

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

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

Учредитель

Генеральный директор

Главный редактор

Верстка

Корректор

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Диана Насонова

Людмила Самарченко

Светлана Борисова

С заботой
о бесценном
ресурсе.

Работа на земле —
одна из важнейших
на Планете.

Миру необходимо все больше продовольствия высокого качества. В будущем эта потребность будет только расти, поэтому нет ничего более ценного, чем наша земля, которая дает жизнь всем растениям. Плодородие почвы завтра — это забота о ней сегодня. Компания

BASF в сотрудничестве с аграриями создает химию, которая служит сохранению в почве баланса воды, минералов и питательных веществ. Заботиться о бесценном ресурсе и строить планы на будущее с поддержкой BASF — это в руках тех, кто трудится на земле.

 **BASF**
The Chemical Company

www.agro.basf.ru

реклама