

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 4(233)
2015



ТЕМА НОМЕРА: КАРТОФЕЛЬ, БОРЬБА С СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ



Сержи Вицозо

**«МЫ ХОТИМ
ИНВЕСТИРОВАТЬ
В РОССИЮ»**

Технологические пакеты для кукурузы
«Золотой початок»
«Кукурузный эксперт»



ИННОВЕИТ®



CHEMINOVA
ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ
www.cheminova.ru

БОЛЬШЕ ЧЕМ УСПЕХ!

Клад
тебуконазол + тиабендазол +
имазалил, 60 + 80 + 60 г/л
Протравитель



Тройная огранка
вашего зерна!



реклама

www.agroex.ru



Защищает
без промаха



ПРОЗАРО®

Акция За каждые 700 литров Прозаро®
в подарок * комплект для опрыскивания
* www.bayercropscience.ru
* подробности на сайте

реклама

avgust crop protection



Квикстеп®
клетодим, 130 г/л +
+ галоксифоп-Р-метил, 80 г/л
Гербицид

Быстрый темп,
двойной эффект!

www.avgust.com



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ
российский аргумент защиты

ОКТАВА, МД
60 г/л никосульфурона + 3,6 г/л флорасулама
Инновационный гербицид
на кукурузе

Масляная дисперсия глубоко проникает в сорняки и блокирует их дальнейший рост и развитие

www.betaren.ru

реклама

НОВИНКА СЕЗОНА

Самый быстрый защитник урожая



Альто® Турбо



ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ ЗАЙМЕТСЯ ЭЛИТНЫМ СЕМЕНОВОДСТВОМ КАРТОФЕЛЯ

Власти региона обсудили планы на наступившую посевную и ближайшие три года

Тверская область — один из немногих регионов России, решившихся в этом году увеличить посевные площади. 13 марта в Лихославском районе области прошло штатное заседание, на котором губернатор, министр сельского хозяйства и другие чиновники региона обсудили готовность к весенним полевым работам и планы на ближайшие три года. Одна из самых интересных задач — развитие элитного картофельного семеноводства на базе одного из предприятий области, промышленного комплекса «Тверь Агропром».

Большие планы

В хранилище картофеля темно, но в свете фонарей видно, что объемы хранения очень большие. Расположенный в деревне Вески Лихославского района области комплекс «Тверь Агропром» производит до 100 тонн фасованной овощной продукции в сутки, а объемы единовременного хранения компании — 30 тыс. тонн.

Производство, которое специализируется на выращивании и реализации картофеля и овощей, было построено 4 года назад и сейчас стало одним из самых успешных в области и, возможно, одним из самых успешных картофельных хозяйств Нечерноземья. В прошлом году урожайность компании превысила среднюю по области в 1,5 раза: по картофелю она оказалась равна 30,6 тонн с гектара, а валовый сбор культуры составил около 15 тыс. тонн.

В этом сезоне начальник цеха растениеводства компании Павел Курников планирует получить 33 тонны картофеля с гектара — цифры, сопоставимые с урожайностью ведущих черноземных регионов, — Белгородской, Тамбовской и Липецкой областями. «Хороший результат, учитывая наши неплодородные почвы, — пояснил специалист. — Мы добиваемся его благодаря четко соблюдаемой технологии. Но есть и определенные трудности... Когда-то давно на нашей территории проходил ледник, поэтому на полях встречается много камней». Павел показывает похожий на картофелину камень диаметром примерно 15 см. «Всегда 10—12% от общего вала — такие камни, — рассказал специалист. — Но мы научились решать эту проблему».

В этом году областное собрание о подготовке к посевной прошло именно на базе «Тверь Агропром» не случайно.

Фирма заключает стратегические для области контракты с семеноводческими компаниями KWS RUS и HZPC Sadokas. «Сейчас мы активно уходим в семеноводство картофеля и рассчитываем, что это повысит самообеспеченность региона, — рассказал директор предприятия Александр Храбров. — KWS RUS и HZPC Sadokas начинают поставки суперэлиты (оригинальных семян), и мы планируем развить на базе «Тверь Агропром» центр семеноводства как для внутрихолдингового использования («Тверь Агропром» является дочерним филиалом холдинга «Искусство земледелия»), так и для семеноводческих компаний».

Как отметил на областном совещании губернатор Тверской области Андрей Шевелев, обеспеченность региона картофелем в целом хорошая и даже в 2,7 раза превышает норму. Проблемы существуют в основном с обеспеченностью овощами. «По некоторым показателям нам необходимо увеличить производство за три года больше чем в 2 раза, — заявил глава области. — К 2018 г. уровень самообеспеченности области основной сельхозпродукцией должен быть как минимум 80%».

Несмотря на засуху

Общая посевная площадь в Тверской области в этом году составит 605 тыс. га, что на 20 тысяч га больше, чем в прошлом сезоне. Основное увеличение посевной площади приходится на лен-долгунец — по этой культуре Тверская область традиционный лидер страны. Площади посева картофеля и овощей пока остаются на прошлогоднем уровне. Объем площади под картофелем у компании «Тверь Агропром» пока небольшой, около 500 га из общих 2200 га. Остальная площадь занята овощами, зерновыми, горчицей. Как объясняет Курников, картофель должен возвращаться на прежнее место в севообороте не раньше, чем через 4 года, — в противном случае в почве накапливается сильный бактериальный фон и потери урожая от болезней увеличиваются на порядок. Из-за этой особенности картофеля расширение его площадей всегда связано со сложностями. «В наступившем году мы решили остаться в рамках производственных площадей предыдущего года — планируем 501 га под картофель. Будем добиваться результатов за счет повышения урожайности», — по-

яснил планы на текущую посевную Александр Храбров.

Аграрии Тверской области уже готовятся к сложной посевной — как и во многих регионах России, здесь ожидают сильную засуху. На областном собрании министр сельского хозяйства региона Павел Мигулев высказал тревогу относительно текущих прогнозов. «Это тридцать седьмая посевная в моей жизни, но я еще не помню ситуации настолько сложной, как сейчас, когда экономика накладывается на погоду, — заявил министр на совещании. — В прошлом году было мало осадков. Уже сегодня понятно, что в поле нужно выходить как минимум 5—6 апреля. С одной стороны, это хорошо: мы раньше подойдем к уборке и получим больший урожай. С другой стороны, в конце апреля могут наступить неожиданные заморозки, и в таком случае мы потеряем половину урожая. Риск очень велик. Если потепление будет резкое, вся влага уйдет в реки. Нам нужно успеть захватить ту немногочисленную влагу, которая пока есть».

В области созданы мобильные группы специалистов из Минсельхоза и научных сотрудников, которые, как планируется, будут выезжать в районы при возникновении любых сложностей, отметил министр. «Хочу подчеркнуть — специалисты нужны не для того, чтобы разговаривать о светлом будущем, а чтобы оказывать практическую помощь, — сказал глава ведомства. — Нам нужно сделать все именно так, как нужно».

К ожидаемой засухе готовится и «Тверь Агропром». Как известно, для урожая картофеля погода — один из определяющих факторов. Директор компании рассказал, что основная задача на текущий год — расширение поливных площадей и оптимизация полива. «Пока у нас имеется 3 поливные катушки, но этого недостаточно», — добавил Храбров. В текущем году регион выделил дополнительные 600 млн рублей на субсидирование АПК, но для субсидирования орошения этих денег явно не хватает. «Картофель мы не поливаем, так как «вытащить» из бизнеса достаточно средств для капитальных вложений в орошение проблематично, — пояснил Павел Курников, — Государственные программы по субсидированию орошения, как правило, покрывают больше половины затрат, но изначально нужно вложить свои деньги».

Продолжение на стр. 10

Быстрый темп,
двойной эффект!



Квикстеп®

клетодим, 130 г/л +
+ галоксифоп-Р-метил,
80 г/л



инновационные
продукты

Оригинальный двухкомпонентный граминицид
для применения на посевах сахарной свеклы,
рапса, сои и льна

Содержит уникальное сочетание двух действующих веществ из разных химических классов. Эффективен против всего спектра однолетних и многолетних злаковых сорняков. Благодаря системной активности уничтожает их надземную часть и корневую систему. Обладает высокой скоростью действия. Применяется без ограничений по стадиям развития культуры. Благодаря гибким нормам расхода позволяет экономически обоснованно решать любые проблемы со злаковыми сорными растениями. Совместим в баковых смесях с противодвудольными гербицидами.

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

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

МЫ ХОТИМ ИНВЕСТИРОВАТЬ В РОССИЮ

Интервью с руководителем Департамента защиты растений BASF региона СНГ Сержи Виццо

— **Мистер Виццо, с какими результатами завершился 2014 г. для отдела продаж Департамента защиты растений BASF? Как изменился объем продаж по сравнению с 2013 г.?**

— В 2014 г. мы смогли увеличить мировой объем продаж средств защиты растений: он составил около 5,4 млрд евро, что на 3 процента больше, чем в предыдущем году. Особенно высокие показатели продаж в прошлом году были у Западной Европы. Объем продаж в странах СНГ, особенно в местной валюте, также увеличился. Конечно, кризис и девальвация рубля дали о себе знать, но в целом тренд позитивный.

— **Расскажите о новых продуктах BASF, которые появились на российском рынке в 2014 г., и о тех, что появятся в 2015-м? Как обстоят дела с увеличением портфолио продуктов AgCelence?**

— В России и СНГ BASF отличается особенно сильным портфолио фунгицидов. Мы планируем работать над ним и дальше. В прошлом году мы уже представили два новых фунгицида для зерновых культур и три продукта для специальных овощных культур. В 2014 г. у нас появился Адексар — новый фунгицид для зерновых культур на основе двух действующих веществ — хорошо известного эпоксиконазола и новой разработки BASF — КСЕМИУМ (зарегистрированная торговая марка действующего вещества флуксопироксада). Также теперь у нас есть СИГНУМ — фунгицид для овощных культур из линейки продуктов под брендом AgCelence. В этом году мы продолжим расширять линейку фунгицидов для зерновых и для овощей, что сейчас очень актуально для России.

— **Положение на российском рынке средств защиты растений сегодня не из легких. Какой вы можете дать прогноз изменения ситуации на рынке в течение этого года? Планирует ли BASF повышение цен?**

— Прогноз зависит от того, с какой стороны посмотреть на ситуацию. Полагаю, объемы продаж на рынке средств защиты растений для основных культур уменьшатся. Понятно, что главная проблема российских аграриев сегодня — это финансирование. Государственных субсидий недостаточно, банки не так охотно выдают кредиты, как до кризиса, а ставки по ним повысились. Естественно, что в таких условиях фермеры будут более избирательно тратить свои деньги на СЗР.

Относительно цен — да, в рублях аграриям придется платить больше, хотя цены в евро и долларах в некоторых случаях даже уменьшились. Это, конечно, продиктовано разницей в курсе валют. Я хочу подчеркнуть, что наши цены всегда продиктованы экономикой, цены для конечного потребителя определяют дистрибьюторы. Вероятно, сложившаяся ситуация может повлиять и на урожай. Если использовать лучшие технологии защиты, ты и получаешь больше, но готов ли ты платить за это — каждый аграрий решает для себя.

— **Могут ли российские санкции в отношении Европы и девальвация рубля повлиять на рынок СЗР в России и СНГ? Изменится ли как-то ваша политика инвестиций в Россию в связи с санкциями?**

— Это две разные вещи: девальвация рубля и санкции. Про первое могу сказать, что, если фермеры смогут экспортировать продукцию, они будут получать больше прибыли и, следовательно, больше инвестировать в технологии. В противном случае, инвестиции будут выборочными, и на рынке СЗР это отразится негативно. Относительно санкций: для аграриев в России санкции, конечно, создают новые возможности — у них становится меньше конкурентов, государство больше обращает внимания на своих сельхозпроизводителей. Например, больше финансирования стали уделять на строительство и реконструкцию теплиц. Здесь уместно задать вопрос: зачем нужно было ждать санкций?

Я хочу обратить внимание на один факт: все зарубежные компании на рынке СЗР, особенно западные, хотят инвестировать в Россию. Единственное условие, которое нам нужно для инвестиций, — прозрачные и честные правила игры. Сегодня BASF интегрируется в российский рынок очень основательно, причем мы инвестируем не только в технологии, но и в людей — нашу команду. За последние несколько лет штат сотрудников BASF в России значительно увеличился.

— **Сержи, в последнее время Европа все больше внимания уделяет экологическим проблемам, особенно деградации почв, и в связи с этим появилась политика снижения использования пестицидов. Скажите, как Департамент защиты растений BASF планирует развиваться в направлении так называемого устойчивого земледелия?**

— Здесь я хочу уточнить: на снижении применения пестицидов сфокусировалась далеко не вся Европа, а только отдельные страны, например Франция. Кроме того, нужно разделять собственную экологию и политику, которая часто за ней стоит. Если мы говорим о первом, то заметьте — BASF в этом году отмечает юбилей, 150 лет. Думаю, компания, которая не заботится об экологии и влиянии своего бизнеса на окружающий мир, не смогла бы продержаться на рынке 150 лет. Устойчивое развитие — это когда то, что ты делаешь сейчас, позволяет получать все лучшие и лучшие результаты в будущем, и не только экономические. С этой точки зрения все наши разработки изначально создаются как нацеленные на устойчивое развитие. Кроме того, недавно у нас появились новые подразделения, в которых мы создаем технологии для более рационального управления водными и земельными ресурсами. То есть мы производим не только средства защиты растений, но и предлагаем пакет решений по их применению.

Одним из примеров нашей работы в данном направлении стало приобретение компании Becker Underwood (прим. компания, производящая инокулянты) в 2012 г. В настоящее время мы предлагаем совместные решения по обработке семян сои во многих странах мира. Вскоре эти продукты появятся и на российском рынке.

— **Как Департамент защиты растений BASF развивает направление биотехнологий в России и в мире?**

— Мы развиваем направление биотехнологий очень активно, они доказали свою эффективность и надежность. Но нельзя сказать, что биотехнологии подходят для всех рынков. Американский рынок открыт к этому направлению, а европейский, напротив, достаточно скептически настроен в этом направлении. Мы предлагаем решения, но не навязываем их. Из-за этого недавно мы перенесли несколько исследовательских центров в области биотехнологий из Германии в США.

В целом главные направления наших биотехнологий — это устойчивость культур к стрессу и грибным болезням. У нас есть совместная программа с «Монсанто» по повышению устойчивости культур к засухе, болезням, избыточному засолению почвы и другим стрессам.

— **Отличается ли процесс регистрации биопрепаратов от процесса регистрации химических СЗР?**

— Да, в основном, регистрация био-препаратов занимает меньше времени, так как к ним предъявляются другие требования.

— В 2008 г. BASF успешно представил на российском рынке технологию Clearfield® (прим. комбинация гербицида и устойчивых к нему гибридов культуры) для подсолнечника и масличного рапса. Планируете ли вы расширить ассортимент культур в рамках этой технологии в России?

— Действительно, производственная система Clearfield® успешно зарекомендовала себя на рынке. Мы продолжаем получать положительные отзывы от хозяйств, и они подкрепляются нашими опытными данными. Что касается расширения спектра культур — пока в России основной акцент останется на двух культурах: подсолнечнике и рапсе.

— Есть ли вероятность, что BASF займется и семенным бизнесом, помимо бизнеса в сфере средств защиты растений?

— Компания BASF приняла решение не заниматься семенным бизнесом. Но мы активно сотрудничаем с ведущими компаниями — лидерами семенной отрасли, и это позволяет нам выбирать только лучшее и не быть привязанными к чему-то одному.

— К вопросу о ГМО: ожидается, что в 2017 г. в России вступят в силу законы, регулирующие использование ГМО. Планирует ли BASF предлагать на российском рынке ГМ-культуры?

— Давайтеждемся 2017 г. и посмотрим, что будет. В Европе и в России нет однозначного отношения к вопросу ГМО. В 2017 г. мы проанализируем рынок и будем решать, стоит ли развивать это направление. Еще раз подчеркну: мы ничего не навязываем рынку, мы всегда прислушиваемся к нему.

— Расскажите о сервисах, которые BASF предлагает фермерам.

— Я могу разделить все наши сервисы на три вида. Первый — это консультирование, техническая поддержка BASF в регионах России. Второй — это также техническая поддержка, но в онлайн-формате. Аграрий пишет о своей проблеме в BASF и получает ответ эксперта. Причем наши рекомендации направлены на то, чтобы предупредить о возможных опасностях: изменении погоды, вспышке болезни в соседних регионах и другом. Например, наш эксперт сообщает, что сейчас в соседнем регионе вспышка грибной болезни, и аграрий понимает — сейчас самое время для обработки посевов фунгицидами. Третий сервис — программа, получившая название BestPay, которая помогает снижать риски финансовых потерь из-за падения рыночных цен

в конце сезона на выращенную продукцию. Если аграрий покупает наши средства защиты растений в расчете на определенный доход, а цена на продукцию снизилась, мы осуществляем компенсацию на величину возникшей разницы. Данная программа существует в России с 2012 года, приносит хорошие результаты и будет продолжать работать на российском рынке.

— Как продвигается работа компании на Украине? Повлияла ли как-то сложная ситуация в стране на инвестиционные планы компании?

— Работа на Украине продолжается, так как, в независимости от сложностей настоящего, нужно думать о будущем — оно важнее. Могу сказать на своем личном опыте: рынки всегда возвращаются, через 2—3 года все становится на свои места: появляются бизнесмены, дистрибьютеры, аграрии продолжают работу, ведь людям нужно что-то есть. Мы обращаем внимание не на политику, а на экономику, и, с этой точки зрения, Украина — перспективная для развития нашего бизнеса страна.

— Расскажите о наиболее интересных научно-исследовательских разработках компании. Какие направления работы самые приоритетные?

— У нас есть три основных направления работы: инсектициды, гербициды, фунгициды — все очень просто. Кроме этого у нас появилась новая область исследований, о которой я говорил выше, — обработка почвы и рациональное использование водных ресурсов. Одна из наших последних разработок — новый акарицид против клещей, на основе ингибитора сукцинатдегидрогеназы (прим. важного фермента в клетках живых организмов), продукт называется Неалта. Он уже представлен на рынке США и предназначен в основном для овощных и плодовых культур. Вторым регионом, где мы собираемся представить продукт, будет Южная Америка, но в СНГ запускать препарат мы пока не планируем.

— Вы много говорили о сотрудничестве. Расскажите о партнерской программе BASF и производителя сельхозтехники — компании John Deere.

Аграрию всегда нужны не отдельные продукты, а их комплекс: и семена, и средства защиты, и техника. В России вместе с John Deere и другими компаниями мы объединяемся и предлагаем фермеру этот комплекс. Мы проводим совместные «Дни поля», чтобы показать, как инновации работают на практике. Например, поле засевают гибридами семенной компании-производителя, обрабатывают средствами защиты BASF и убирают урожай техникой John Deere в

режиме реального времени на совместном «Дне поля», где аграрии могут увидеть результаты уборки, задать вопросы представителям одновременно всех трех компаний.

— Расскажите о новых ДемоЦентрах BASF. В прошлом году вы открыли первый центр на Урале и в Сибири. Планируется ли открытие новых ДемоЦентров в других регионах?

— ДемоЦентры — это хозяйства партнеров-сельхозпроизводителей, на базе которых мы демонстрируем, как работают наши технологии. Пока у BASF четыре ДемоЦентра в России: два в Поволжье, один в Уральско-Сибирском регионе и один в Калининграде. В этом году мы планируем открытие нового ДемоЦентра в Туле. Кроме того, у нас есть 4 АгроЦентра: в Краснодаре, Белгороде, Воронеже и Благовещенске. Отличие последних состоит в том, что в АгроЦентрах у нас есть дополнительная возможность проводить точные деляночные опыты.

— Как вы считаете, какое будущее у российского рынка СЗР?

Скажу в целом, что у российского сельского хозяйства хорошее будущее. И любые технологии, которые помогают аграриям производить более качественный урожай, будут приветствоваться. Это касается и средств защиты растений. Правда, для общего блага российским производителям нужно понять, что они производят не только для России, но и для всего мира.

— В этом году компания BASF отмечает юбилей — 150 лет. Можете ли вы отметить наиболее значительные шаги в истории компании в области сельского хозяйства и рассказать о планах на будущее 150 лет?

— Сегодня 25 процентов всех инвестиций компании направлено на сельскохозяйственную отрасль, хотя изначально компания была создана для производства синтетических красителей. В начале 1910-х BASF начала заниматься удобрениями — тогда профессор Фриц Габер придумал процесс синтеза аммиака, а сотрудник BASF, Карл Бош, масштабировал эту лабораторную разработку до глобального производства азотных удобрений. Постепенно BASF начал заниматься средствами защиты растений. Что будет дальше — сложно сказать, ведь планы на будущее часто меняются. Интересно, например, что изначально BASF создавалась как компания на 10 лет, а существует уже 150 лет. Это значит, что мы нужны людям и, надеемся, будем на рынке и через 150 лет.

Беседу вели Диана Насонова и Анастасия Мазнева

АГРАРИИ ПЛАНИРУЮТ ИНВЕСТИЦИИ В ПРОИЗВОДСТВО, НЕСМОТРЯ НА КРИЗИС

Результаты исследования маркетингового агентства «Клеффманн-Агростат»

Маркетинговое агентство «Клеффманн-Агростат» подвело итоги ежегодного исследования тенденций развития сельского хозяйства России «Трендмонитор». Исследование проводилось в декабре 2014 г. В нем приняли участие главные агрономы и руководители 406 хозяйств из 52 регионов РФ.

В рамках исследования респондентам задавали вопрос: «Планируете ли вы в текущем году инвестиции в ваше хозяйство?»

Россия

Как показало исследование, несмотря на кризисные явления в экономике и трудности с финансированием сельского хозяйства, 65% аграриев в целом по России намерены инвестировать в развитие производства в 2015 г.

Лишь 25% опрошенных однозначно решили не вкладывать средства в совершенствование хозяйства в этом году, еще 10% пока не определились в этом вопросе.

Регионы

Наибольшее число оптимистично настроенных сельхозпроизводителей, по данным исследования, сосредоточено в Северо-Западном и Дальневосточном федеральных округах (ФО). В этих ФО положительно ответили на вопрос о планировании инвестиций в 2015 году по 67% респондентов.

На втором месте по уровню позитивного взгляда в будущее оказался Центр



Планирование инвестиций фермерами в хозяйства в 2015 г. (статистика в среднем по России)



Вложения в сельхозтехнику в 2015 году

России. Здесь вложения в развитие производства в текущем году намечают 66% аграриев. На Юге и Северном Кавказе число планирующих инвестиции аграриев аналогично среднему показателю по России — 65%, в Поволжье чуть меньше — 64%.

Самые низкие результаты, по итогам исследования, получены на Урале и в Сибири. Тем не менее даже в этих регионах большая часть хозяйств намерена развивать производство в 2015 г. В Сибирском ФО положительно ответили на вопрос о планировании инвестиций 63% респондентов, в Уральском — 60%.

Техника

В целом по России инвестировать аграрии собираются в два основных направления — это приобретение сельхозтехники и развитие животноводства.

В отношении техники более половины участников исследования (из тех, кто положительно ответил на вопрос о планировании инвестиций) отметили, что собираются покупать тракторы (52%). Около 29% в 2015 г. будут вкладывать средства в зерноуборочные комбайны, 21% — в сеялки, 14% — в почвообрабатывающие орудия.

Кроме того, в этом году 7% опрошенных намерены приобрести самоходные кормоуборочные комбайны, 5% — технику для внесения удобрений и средств защиты растений, еще столько же — другую кормозаготовительную технику и 3% — плуги.

По данным исследования, с каждым годом у аграриев возрастает интерес к самоходным опрыскивателям, как к наиболее производительным и высокотехнологичным машинам для внесения средств защиты растений. В 2015 г. та-

кие машины планируют купить 2% участников исследования.

Помимо этого, 2% респондентов заинтересованы в приобретении транспортной техники.

Животноводство

Что касается инвестиций в развитие животноводства, то 32% аграриев в 2015 г. будут вкладывать в ремонт и обслуживание помещений и оборудования, 17% — модернизировать или строить новые коровники и еще 11% — разные другие постройки для животных.

Кроме того, 6% участников исследования (из тех, кто положительно ответил на вопрос о планировании инвестиций) собираются обновить или соорудить заново помещения и навесы для хранения кормов и по 2% — намерены вкладывать в разную животноводческую технику, доильные установки и покупку новых животных.

Марина Филимонова,
руководитель исследовательской группы «Клеффманн Групп»

Коротко

Министр одобрил инвестиции в овощеводство

В конце марта глава аграрного ведомства России Николай Федоров подписал распоряжение о перечне приоритетных инвестиционных проектов в рамках Госпрограммы развития сельского хозяйства. Всего в перечне 464 проекта, большая часть которых относится к овощеводству закрытого грунта и строительству овощехранилищ.



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

ХАНТЕР®

КЭ (хизалофоп-П-этил, 51,6 г/л)



Высокоэффективный системный селективный послевсходовый гербицид

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против наиболее вредоносных злаковых сорняков — пырея ползучего, овсяга, куриного проса, свинороя;
- уничтожает, как надземные, так и подземные (корни, корневища) части сорняков, что предотвращает их отрастание;
- дождеустойчивость (уже через один час после обработки осадки не снижают эффективность);
- быстро разлагается в почве и воде;
- не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
- прекрасный компонент баковых смесей с гербицидами, предназначенными для борьбы с двудольными сорняками;
- время обработки не зависит от фазы развития культуры;
- низкая стоимость гектарной нормы.

Точное попадание по сорнякам!

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

КАРТОФЕЛЬ: БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Специалисты рассказали ЗР о главных особенностях и последних трендах в борьбе с сорняками культуры

В разных регионах нашей страны ущерб от сорной растительности на посадках картофеля может быть самым разным: где-то фермеры теряют 20, а где-то 80 процентов урожая. В любом случае, чтобы свести эти цифры к минимальным, эксперты советуют начинать уничтожение сорняков еще до посадки картофеля — при осенней и весенней перекопке почвы. «Главная цель фермера — остановить прорастание сорняков еще в почве», — рассказали в лаборатории защиты картофеля ВНИИ фитопатологии. Борьба с укоренившимися сорняками становится сложнее, но строгое соблюдение правил защиты обеспечит хороший результат.

1. Используйте хизалофоп-П-этил для борьбы со злаковыми сорняками

По состоянию на 1 марта 2015 г., для контроля злаковых сорняков на картофеле в России зарегистрированы препараты на основе 8 действующих веществ (в их число не включены гербициды сплошного действия на основе глифосата и диквата): квазилофоп-П-тефурила (2 препарата), клетодима (2), метрибузина (11), римсульфурана (12), прометрина (4), просульфокарба (1), флуазифоп-П-бутила (3), хизалофоп-П-этила (6 препаратов). При этом, например, препараты прометрина можно применять исключительно до всходов культуры, а метрибузин и римсульфурон, имея двойное назначение (против злаковых и двудольных сорняков), эффективны только против однолетних видов, что ограничивает их применение.

«В борьбе со злаковыми сорными растениями в посадках картофеля наиболее целесообразно использовать гербициды на основе хизалофоп-П-этила, — рассказывает эксперт одной из ведущих пестицидных компаний России. — Они обладают не только высокой эффективностью, но и широким спектром действия на однолетние и многолетние злаки, в том числе такие вредоносные и трудно искореняемые, как ежовник обыкновенный (просо куриное), овес пустой (овсюг обыкновенный), просо сорное, пырей ползучий, сорго алеппское (гумай), цехрус малоцветковый, виды щетинника и др. Немаловажно, что хизалофоп-П-этил не оказывает фитотоксического действия на последующие злаковые культуры в севообороте (пшеницу, ячмень, рожь, тритикале).

Продолжение на стр. 24

НАЙДЕНО САМОЕ РЕНТАБЕЛЬНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ АЗОТНОЕ УДОБРЕНИЕ ДЛЯ ОВОЩЕЙ И КАРТОФЕЛЯ

Им оказалась рыбная мука

В последнее время минеральные азотные удобрения обходятся недешево. Но особенно сложно произвести корректную и рентабельную обработку культур азотом приверженцам органического земледелия, а также если технология выращивания предусматривает использование мульчи в сочетании с фертигацией (внесением жидких удобрений и пестицидов одновременно с осуществлением полива). Авторы нового исследования, опубликованного в научном журнале HortScience, опытным путем выяснили, что гидролизованная рыбная мука (высушенные и размолотые отходы переработки рыбы и морепродуктов) является наиболее экономически целесообразным источником органического азота для овощей и, вероятно, картофеля.

«Подобное азотное удобрение, подходящее для фертигации, поможет сделать органическое земледелие более рентабельным», — говорит ведущий автор исследования Чарльз Оггс. Ученые из Обернского университета (Алабама, США) изучали влияние на урожай рыбной муки и двух минеральных азотных удобрений в течение двухлетнего севооборота с участием кабачков и листовой капусты. Также удобрение испытывалось и на посадках картофеля.

В качестве азотной «подпитки» для культур исследователи использовали гидролизованную рыбную муку, минеральное азотное удобрение, обогащенное микроэлементами (сера, магний, кальций), и минеральное азотное удобрение без добавок микроэлементов. На контрольных посадках азотные удобрения не вносились вообще.

Удобрения использовались в трех различных концентрациях: в полном рекомендуемом объеме и в концентрациях 80% и 60% от рекомендуемой дозы внесения. «Культуры менялись каждый год: в первый год сначала посадили кабачки, затем листовую капусту, на следующий год — наоборот», — объясняет Оггс.

На первый взгляд, результаты исследования не очень обнадеживают приверженцев органического земледелия, однако, как подсчитали ученые, цены на органическую продукцию в специализированных магазинах США компенсируют небольшое отставание в урожае. В первый год исследования урожай кабачков, выращенных с использованием минеральных удобрений, на 30% превосходил показатели органического способа.

Продолжение на стр. 24

В ЕВРОПЕ ВСТУПАЮТ В СИЛУ НОВЫЕ ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГМО

Законопроект действует со 2 апреля

Согласно данным мартовского официального бюллетеня, новые правила Европейского союза, позволяющие странам-участникам отказаться от использования одобренных генетически модифицированных культур, вступили в силу со 2 апреля. Директива 2015/412 позволяет странам отказываться от высаживания культур, одобренных ранее Европейским союзом, и вводить национальные запреты на основании целевых программ и проблем социально-экономического характера. Данная директива ставит точку в четырехлетнем продолжительном споре.

Новая директива вносит поправки в предыдущую под номером 2001/18 по регистрации ГМО в Европейском союзе. Страны-участники теперь могут требовать исключить свою территорию из зоны, в которой производитель планирует получить одобрение на культивацию, а также запретить высаживание даже после одобрения ЕС.

Для заявок на одобрение, поданных до 2 апреля, существуют переходные меры. Так, любая страна со 2 апреля до 3 октября 2015 г. может потребовать изменения области культивации и реализации продукта той или иной компании. Если заявка компании еще не была одобрена и компания не подтвердит географическую область в течение 30 дней, Европейская комиссия внесет изменения в заявку и решение будет принято на основании измененного региона охвата. Если заявка уже и была одобрена, но компания не подтвердила новую зону охвата в течение 30 дней, в имеющееся разрешение будут внесены соответствующие изменения.

Однако новые ограничения не должны повлиять на уже законно высаженные культуры. Кроме того, в директиве 2015/412 указано, что страны-участники не должны препятствовать свободному распространению ГМО-культур и полученных из них продуктов и, тем более, их действия не должны влиять на культивацию ГМО-культур в других странах-участниках.

Кроме того, страны, разрешающие выращивание ГМО-культур на своей территории, с 3 апреля 2017 г. должны принять «соответствующие» меры, чтобы не допустить распространение ГМО в страны, запрещающие такую возможность.

Продолжение на стр. 25

ГЕРБИЦИДЫ DUPONT для защиты посевов кукурузы



НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



Кордус® Плюс гербицид

ПОБЕДА НАД СОРНЯКАМИ ПРИ ЛЮБОЙ СТЕПЕНИ ЗАСОРЕННОСТИ ПОЛЯ

Содержит 3 действующих вещества. Контролирует ВСЕ злаковые и ВСЕ двудольные сорняки. Обладает высокой избирательностью к культуре.

И кукуруза в плюсе!

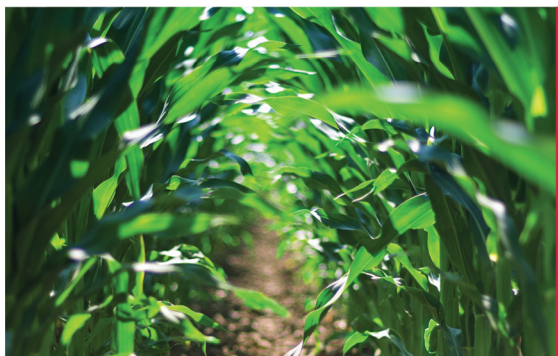


Титус® Плюс гербицид

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ОДНОЙ ОБРАБОТКОЙ ЗА СЕЗОН

Контроль большинства двудольных и злаковых сорняков. Одна обработка за сезон. Профилактика резистентности

Чистая работа!



Кордус® гербицид

ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ЗЛАКОВЫХ ПРОБЛЕМ

Эффективный контроль ЗЛАКОВЫХ и двудольных сорняков. Высокая селективность к культуре. Отличный партнер для баковых смесей.

Когда злак — враг!



Базис® гербицид

НАДЕЖНЫЙ ФУНДАМЕНТ ВАШЕГО УРОЖАЯ

Оптимальное соотношение «цена — качество». Отсутствие ограничений для последующих культур севооборота. Эффективный контроль двудольных и злаковых сорняков.

Основа основ

ООО «Дюпон Наука и Технологии»

121614, Россия, Москва, ул. Крылатская, д. 17, корп. 3

Телефон отдела защиты растений: (495) 797 2255, факс: 797 2203;

e-mail: cpr.russia@rus.dupont.com

www.agro.dupont.ru

DuPont™ Evalio® Россия.
Каталог средств защиты
растений. Доступен для
бесплатного скачивания
на платформах iOS и Android



УЧЕНЫЕ ПРЕДЛОЖИЛИ НОВЫЙ СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА БИОТОПЛИВА ИЗ ПРОСА

Похожая технология уже используется для создания новых пестицидов

Научная группа Объединенного института биоэнергетики США предложила новый подход к генетической модификации проса в целях создания биотоплива, сообщает журнал Science. Финансирование научной работы обеспечило Министерство энергетики США. Специалисты по генетике травянистых растений выяснили, что изменение конкретных белков в клеточных стенках прутьевидного проса (*Panicum virgatum*) приводит к увеличению содержания сахаров, потенциально пригодных для создания жидкого биотоплива.

Перспективный сорняк

Прутьевидное просо (*Panicum virgatum*) — сорное растение, произрастающее на территории прерий Северной Америки. В настоящее время просо считается одним из наиболее перспективных кандидатов для выработки биотоплива из зерна. Напомним, что отходы сельхозпроизводства и другой растительный материал могут быть использованы для создания таких видов топлива, как биодизель (получают из растительных масел), биометанол, биоэтанол и биобутанол (получают из растительных сахаров). Главным препятствием распространения жидких видов биотоплива является дороговизна их производства. Для создания биотоплива применяются виды ресурсов, задействованные в других направлениях, более насыщенных для

человечества. Основными источниками производства этанола, к примеру, являются зерновые, сахарный тростник и сахарная свекла.

На этот раз для изучения потенциала проса ученые использовали технологию, которая уже зарекомендовала себя в создании новых пестицидов. Новое научное направление называется протеомика, то есть наука о белках. Методами протеомики в организме насекомых-вредителей сельхозкультур были обнаружены белки, наиболее подверженные действию инсектицидов. Это помогло создать наиболее эффективные препараты для борьбы с вредителями. В случае с просом ученые смогли выявить 1750 специфических белков в побегах растения, которые отвечают за выработку сахаров. «Это было пилотное исследование, мы продолжим работу по генной модификации проса, — пояснил Швессингер. — Сложно представить, но небольшое вмешательство в клеточную стенку растения может привести к серьезным экономическим последствиям».

Топливо не для всех

Экологи все чаще обращают внимание на топлива из растительных сахаров и других форм биомассы, которые могут стать более благоприятной для окружающей среды и возобновляемой альтернативой. Наряду с другими преобразованиями для этого потребуются

такие растения, сахара которых легко извлекать и ферментировать.

Российские эксперты считают, что при текущем производстве зерновых в стране она не располагает свободными ресурсами для массового производства биотоплива. Специалисты подчеркивают, что использование биотоплива вряд ли когда-нибудь переступит черту в 30% от общемирового потребления. Во-первых, те ресурсы, которые используют технологии производства зеленого топлива, активно потребляются людьми. Во-вторых, биотопливо остается весьма дорогим продуктом, и на фоне падающих цен на нефть возможность конкурировать с традиционными видами топлива у него становится маловероятной.

С другой стороны, основная цель введения биотоплива — улучшение экологической обстановки, особенно в городах. Введение 10% добавки этанола в бензин приводит к снижению токсичности выбросов при сжигании топлива на 30%. Отечественные стандарты допускают включение в состав автомобильного топлива этанола в количестве, не превышающем 10%. Тем не менее, при формальном разрешении остается другое ограничение: результирующий продукт считается «спиртосодержащим», его оборот контролируется соответствующим законодательством, а сам продукт облагается акцизами.

Елена Нейра

ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ ЗАЙМЕТСЯ ЭЛИТНЫМ СЕМЕНОВОДСТВОМ КАРТОФЕЛЯ

Продолжение, начало на стр. 2

Чтобы снизить влияние погоды на урожай, «Тверь Агропром» выращивает устойчивые к засухе сорта — Гала и Ред Скарлетт. «На сегодня это самые высокотехнологичные сорта: они хорошо хранятся в навале до мая, устойчивы к механике и имеют высокую товарность», — пояснил Храбров.

Александр Храбров возглавляет «Тверь Агропром» с апреля 2013 г. Всего за два года компании удалось совершить настоящее экономическое чудо — объем посадок увеличен с 230 до 500 га. За этот же период производительность на

одного человека увеличилась в два раза. На вопрос о том, как за такое короткое время удалось добиться результатов, Храбров отвечает очень просто. «Главное в бизнесе — это люди. Нам удалось добиться результатов совместными усилиями профессиональной команды: каждый наш сотрудник хочет и умеет работать, и все вместе стремятся к общей цели. В апреле этого года мы отметим день рождения нашего молодого коллектива», — рассказал директор.

Сегодня штат сотрудников «Тверь Агропром» составляют около 220 человек.

Большая часть персонала — жители Лихославского района. Однако лучшие специалисты руководящих позиций были привлечены и из других регионов России. «Можно сказать, мы собрали лучших профессионалов страны: главный технолог — из Курска, финансовый директор, главный агроном и главный инженер — из Подмоскovie. За счет эффективно работающей команды, товарооборот в группе компаний увеличился до 1 млрд руб.», — добавил директор.

Анастасия Кочерова

МНЕ СВЕРХУ ВИДНЫ СОРНЯКИ

Для наблюдения и борьбы с сорной растительностью инженеры создают все больше беспилотных дронов, но применять их в сельском хозяйстве разрешено далеко не везде

В конце января этого года в канадской провинции Альберта в городе Летбридж прошла ежегодная агрономическая конференция «Инновации в сельском хозяйстве». Одним из самых интересных оказалось выступление Тома Стейплза — представителя американской компании Crop Production Services. Стейплз показал фотографии беспилотного летательного аппарата размером с комара — одну из текущих разработок компании, позаимствованную в военных войсках США. На «носу» миниатюрного беспилотника установлена мини-камера. «Тероретически, рой таких аппаратов может наблюдать за сорняками и густотой их появления вокруг каждого отдельного растения», — сказал Стейплз.

Австралийский опыт

Как отмечают эксперты, среди фермеров по всему миру летающие дроны становятся все популярнее. Предназначенные изначально для военных целей, часто беспилотники позволяют получать информацию о сорняках, состоянии посевов и почвы без траты времени и сил. Разрешение современных камер, которые крепятся к дронам, дает детальные изображения даже с высоты больше 35 метров. Так, в 2013 г. датские ученые поставили сравнительный опыт и испытали военные дроны на полях ячменя. Фотографии сорняков, полученные с высоты 50 метров, давали данные не хуже ручного подсчета, сообщили агрономы в научном журнале Weed Research.

Кроме наблюдения, более крупные беспилотники уже применяют для распыления пестицидов. Как ни удивительно, самый большой опыт по работе с дронами-распылителями у Австралии и некоторых азиатских стран. Из-за приличной цены и других ограничений вертолеты используют только там, где внести пестициды обычным способом просто невозможно. В этом году правительство столичного региона Австралии решило бросить «тяжелую артиллерию» на один из самых злостных в стране сорняков — дикую ежевику. На дистанционно управляемые вертолеты «Ямаха», снабженные двумя 10-литровыми баками с гербицидной смесью, правительство Канберры потратило больше двух млн долл. «Мы можем управлять беспилотником в радиусе больше 200 метров, невзирая на сложный пересеченный ландшафт. Ручной блок управления дрона позволяет сбрасывать гербициды доста-

точно точно», — прокомментировал один из разработчиков программы.

В России беспилотные дроны пока остались незамеченными, но зато одна белорусская фирма—производитель уже экспортирует свои дроны для обработки полей пестицидами по всему миру. Как указано на сайте самой фирмы, беспилотник под названием IDELA весом 90 килограммов «позволяет более точно и эффективно использовать пестициды». Однако технические данные самого беспилотника говорят сами за себя: использовать его дорого и возможно далеко не везде и не всегда. Максимальное время полета на высоте 5 метров — всего один час, а расход топлива 7 л/час. Но технические параметры — далеко не единственное и не главное ограничение, из-за которого использовать дроны в сельском хозяйстве крайне сложно.

Незаконные махинации

Во-первых, чтобы использовать дроны, в большинстве стран нужно пройти долгую процедуру регистрации и получения лицензии. Без лицензии работа с беспилотником незаконна и владелец может быть оштрафован на сумму до 1 млн руб. Согласно российским законам, беспилотный летательный аппарат, распыляющий гербициды, осуществляет «воздушную грузоперевозку». А лицензию на это может получить только летательное средство, зарегистрированное в Росавиации. С другой стороны, сверхлегкие вертолеты массой меньше 115 кг государственной регистрации не подлежат, утверждает Министерство транспорта РФ.

«Такая проблема существует не только в России, — рассказал сотрудник Росавиации в одном из интервью РБК. — В США, Канаде и других странах беспилотные летательные аппараты на самом деле запрещены. Их часто используют в том числе и в сельском хозяйстве, и для доставки, но почти всегда — незаконно». Как сообщает Wall Street Journal, только в 2013 г. американский конгресс поручил федеральному управлению гражданской авиации США (FAA) разработать правила для полетов беспилотников до 2015 г. Пока полного списка правил нет, но уже известно, что, скорее всего, вертолеты для распыления химических средств будет разрешено использовать лишь в утренние часы и в пределах видимости человека, управляющего аппаратом.

Но существует и еще одно «но». «В России, да и в мире, гербициды, которые можно применять авиационным способом, даже не беспилотным, можно пересчитать по пальцам, — рассказали «Защите растений» в лаборатории гербиологии Всероссийского института фитопатологии Россельхозакадемии. — В большинстве случаев их применение незаконно. Но люди все равно используют вертолеты, особенно на рисовых плантациях, где не проедет техника. Работать с вертолетом можно только рано утром или поздно вечером, когда стоит абсолютный штиль, — даже самый слабый ветер может перенести гербицид далеко от полей. К тому же нормальная высота полета, с которой можно получить хороший эффект, — всего 1,5—3 метра».

Как отмечает Том Стейплз, дроны рационально использовать только в действительно больших хозяйствах. «Настройка дрона и облет поля площадью чуть больше 50 га займет по меньшей мере час. Еще 16 часов потребуются на то, чтобы компьютер сформировал из полученных данных пригодный к использованию файл. Не стоит и говорить, что фермер может сам обойти то же самое поле за гораздо меньшее время», — заключил специалист.

Анастасия Мазнева

Коротко

Bayer CropScience представил новое мобильное приложение для борьбы с сорняками и вредителями

Приложение Bayer Agronomy бесплатно и доступно для скачивания в App Store уже сейчас, версия для устройств на базе Android находится в разработке. Новая программа должна заменить сразу три аналогичных продукта компании, приложения WeedSpotter, PestSpotter и Bayer Product Manual. Эти программы были представлены на рынке 3 года назад и стали популярными среди фермеров Европы. Программа распознает около 100 сорняков и 70 вредителей сельскохозяйственных культур и включает информацию о всех продуктах Bayer CropScience. Главная особенность инструмента — большое количество фотографий высокого разрешения. Все изображения можно увеличивать.

По материалам agropages.com

Y ВИРУС АТАКУЕТ КАРТОФЕЛЬНЫЕ ПОЛЯ США

В некоторых штатах болезнью поражено больше половины посадок

Согласно сообщениям в СМИ, картофельные поля северных штатов США в последние 2—3 года все больше страдают от вируса Y — одной из самых опасных и трудноискоренимых болезней культуры. Случаи появления симптомов болезни особенно участились в штате Айдахо. Джонатан Витворт, фитопатолог научно-исследовательской службы Минсельхоза США в Абердине, одном из крупнейших городов штата, подсчитал, что уже в 2013 г. вирусом были поражены 10% посадок и это принесло картофелеводам убыток более чем 300 долл. с каждого гектара.

Y вирус — заболевание культурных растений, переносимое насекомыми, несколькими видами тлей. Кроме картофеля вирус Y поражает также томат и перец. У вируса существует несколько разновидностей — штаммов, которые проявляются в разных внешних признаках: морщинистой мозаике и некротических пятнах на листьях и клубнях.

В этом году менеджер Ассоциации растениеводов штата Айдахо Алан Вестра сообщил, что число партий с зара-

женными клубнями увеличилось в течение зимы 2015 г. на 10%. В целом на данный момент поражено 56% посадок. «Вероятно, в следующем году поражение картофеля этим вирусом будет еще более значительным», — высказал опасения Вестра. Вспышка болезни вызвала бурные обсуждения на всех сельскохозяйственных форумах штата, а также стала одной из самых популярных новостей на местном телевидении. В ответ на жалобы фермеров ученый ответил: «Я не понимаю, почему это кого-то удивляет. В некоторых штатах, откуда мы получили семенной материал, уровень поражения картофеля вирусом Y в прошлом году был очень высоким».

По результатам исследований Университета Айдахо, вирус Y, который распространяется тлями и приводит к повреждению листьев и замедлению роста картофеля, снижает урожайность культуры на 72,5 кг/га в среднем во всех штатах США, где культивируется картофель. По большей части товарные производители теряют доход из-за поражения картофеля штаммами вируса, вызывающими некроз клубней. Специалист по вирусам картофеля из Уни-

верситета Айдахо Александр Карасев рассказал, что сейчас ученые проводят настоящее расследование, чтобы выяснить, какие штаммы вируса Y преобладают в штате.

Фитопатолог также заметил, что в США и в Канаде одним из самых перспективных сортов картофеля является Юкон Джем, устойчивый к широкому спектру штаммов вируса Y. В будущем Юкон Джем может стать хорошей основой для выведения других сортов, устойчивых к этой болезни. Кроме прочего, Алан Вестра рассказал и о другом приносящем наибольший ущерб вирусе картофеля на севере США. Так, по результатам исследований образцов с контрольных посадок в 2015 г., многие растения были поражены вирусом скручивания листьев картофеля. Что касается болезней, которые удалось преодолеть только сравнительно недавно, отличные результаты принес новый закон штата, по которому картофелеводов обязали проверять свою продукцию на присутствие возбудителя кольцевой гнили. В итоге в 2015 г. этот патоген не был обнаружен ни в одном хозяйстве.

Тихон Романов

Комментарии

Как защитить картофель от вируса Y?

«Вирус Y — самый коварный патоген картофеля, так как он персистентный, то есть сохраняется в клетках растения долгое время, не проявляя симптомов. В годы обострения активности (эпифитотий) потери урожая от этого вируса в России достигают 80%. Любая механическая обработка почвы — уже источник для переноса инфекции. Ситуация в России с вирусом Y не лучше, чем в США. Самый высокий порог вредоносности у всех видов тли — переносчиков вируса — в Центральной России наступает в середине — 20-х числах июля. Это означает, во-первых, что на семенных участках ботву нужно снимать не позже 25 июля, а во-вторых, фермерам нужно больше работать с минеральными маслами. В Европе и в США минеральные масла очень активно применяют для борьбы с персиковой тлей, Россия отстает».

Евгений Симаков, директор Института картофелеводства им. Лорха Россельхозакадемии

«Не знаком с ситуацией в других странах, но в России проблема вируса Y на картофеле стала еще более серьезной, чем, к примеру, 5 лет назад из-за потепления климата. Чем выше температура воздуха, тем лучше жизнь тли. Выход я вижу в более частых обработках посадок инсектицидами. Если пять лет назад летом было достаточно обрабатывать поля раз в 7 дней, то теперь обработки нужно повторять через каждые 3 дня. Для борьбы с тлями чаще всего используют инсектициды на основе имидаклоприда и тиаклоприда. Последний, кстати, эффективен и против колорадского жука. Если делать все правильно, то в регионах с низкой суммой ежемесячных температур вирус удастся победить. В южных регионах сделать это сложнее».

Эффективность минеральных масел в борьбе с тлей еще вызывает вопросы. Минеральные масла работают по следующему принципу. Когда тля прокусывает лист, покрытый маслом, оно проникает в ее хоботок, насекомое задыхается и умирает. Но существуют исследования, доказывающие, что инфекция все рав-

но успевает проникнуть в клетки листа: ведь насекомое уже вонзилось в лист. Во-вторых, в России производят очень мало минеральных масел для сельского хозяйства, я, например, знаю только одно. Закупать импортные масла слишком дорого. Масла нужно применять только вместе с инсектицидами и проводить обработку раз в 2—3 дня».

Александр Фирсов, начальник цеха растениеводства компании «Дмитровские овощи»

«По своему опыту могу сказать, что для защиты от вируса Y инсектициды нужно совмещать с прилипателем. Во-вторых, можно использовать опрыскиватели, которые обрабатывают нижнюю сторону листьев. В-третьих, не стоит забывать, что вирус Y может передаваться не только с тлей, но и с почвенными клопами и трипсами и даже с дождевыми червями. Поэтому применять нужно и почвенные инсектициды».

Ольга Битюкова, руководитель отдела растениеводства Брянского филиала ООО «Максим Горький»

ТЕХНОЛОГИИ, НАЦЕЛЕННЫЕ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

Командор, ВРК
Флуцит, КС

ГЕРБИЦИДЫ

Альянс, ВР
Брис, ВДГ
Граунд, ВР
Лидер, КЭ
Орион, КЭ
Прополол, ВДГ
Трибинстар, ВДГ
Феноксоп 7,5, ЭМВ
Феноксоп 100, КЭ
Эффект, КЭ

ДЕСИКАНТЫ

Десикат Супер, ВР

ИНСЕКТИЦИДЫ

Бинадин, КЭ
Искра-М, КЭ
Командор, ВРК
Молния, КЭ

ФУНГИЦИДЫ

Альтазол, КЭ
Прогноз, КЭ
Хом, СП
Протон, СП

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Гетероауксин, РП

ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Энерген АКВА
Энерген АКВА +
Энерген Экстра

Московская область,
г. Сергиев Посад

(495)721-26-41;

(496)549-09-09

agro@technoexport.ru
www.technoexport.ru



ТЕХНОЭКСПОРТ
торгово-промышленная компания

ВОДНЫЙ КРИЗИС

Аграрии страны подводят итоги первого года федеральной программы «Развитие мелиорации»

В 2013 г. Министерство сельского хозяйства России приняло новый амбициозный и долгосрочный проект — федеральную целевую программу (ФЦП) «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014—2020 гг.». Прошедший год стал первым в реализации проекта, и его результаты уже вызвали жаркие обсуждения среди практиков, ученых и чиновников.

Забывтое прошлое

Снежанна Мельникова работает во Всероссийском институте гидротехники и мелиорации им А.Н. Костякова уже десять лет. Как одна из немногих молодых, но уже опытных специалистов, Мельникова знает о проекте «Развитие мелиорации 2014—2020» не по наслышке: именно ее лаборатория занималась его составлением. О своем собственном проекте, химическом мелиоранте для картофеля, Мельникова рассказывает с энтузиазмом, а про само создание ФЦП говорит просто: «Эта программа — долгожданная реакция чиновников на неурожай 2010 года».

Доля мелиорируемых земель в мире составляет 31%. В абсолютных значениях это примерно 461,68 млн га из 1 497,36 млн га пахотных земель, которые используются в сельскохозяйственных целях. Наибольшая площадь мелиорируемых земель приходится на три крупнейших сельскохозяйственных производителя: США (69,9 млн га), Индию (60,6 млн га) и Китай (74,4 млн га).

Китай лидирует и по долевого соотношению мелиорируемых земель — более половины (54,9%) от китайской пашни относится к мелиорируемым землям. Значение данного показателя для США и Индии — 39% и 35,7% соответственно. В России мелиорируемые земли занимают 7,9% от пашни, в странах Европы процент варьирует от 4 до 15.

В 2010 г. от стихийного бедствия пострадало около половины субъектов Российской Федерации. На территории 13 млн га (17% посевных площадей) потери урожая на неорошаемых землях составили 35% и только 10—12% — на орошаемых. Засуха, поставившая половину аграриев страны на грань выживания, стала катализатором процесса восста-

новления системы мелиорации в стране. Как отмечают эксперты, восстанавливать было что.

В XX веке задачи мелиорации земель ставились настолько высоко, что в СССР существовало целое Министерство мелиорации и водного хозяйства, насчитывавшее более 90 научно-исследовательских и проектно-изыскательских институтов, и более 4000 строительных организаций, трестов и объединений. Позже Министерство было упразднено (сейчас это Департамент мелиорации в структуре Министерства сельского хозяйства России). В 1990 г., в стране было мелиорировано 11,3 млн га пашни. Согласно официальным данным, сейчас в России доля мелиорируемых земель сократилась до 9,1 млн га, что составляет 7,9% от площади пашни.

Как создавали проект

В течение 2010—2011 гг. сотрудники Минсельхоза России проводили инвентаризацию мелиорируемых земель. В результате был сделан малоутешительный вывод: из всего количества земель более трети (3,5 млн га) находится в неудовлетворительном состоянии. Более половины оросительных сетей нуждаются в реконструкции. При этом 60% мелиоративных объектов находятся в государственной собственности, а треть — не принадлежат вообще никому.

Не меньшей проблемой оказалось и отсутствие квалифицированных кадров, которые могут работать с такими объектами. Эксперты отмечают, что деградация мелиорируемых земель зачастую вызвана именно неумелыми действиями и незнанием основ агротехники и поддержания плодородия почв. Как указано в самом тексте ФЦП, одна из главных целей Министерства — «создание 92,89 тыс. новых высокотехнологичных рабочих мест, которые должны занять профессионалы с высокой квалификацией».

Интересно, что долю госсобственности тоже планируется снизить — к 2020 г. запланировано снижение доли объектов мелиорации, находящихся в ведении бюджета, до 40%. Но важнейшее следствие, которое ожидается от реализации программы, — это рост производительности сельского хозяйства (целевой показатель прироста должен составить 128%), в том числе и за счет увеличения площади мелиорируемых земель (на 840,96 тыс. га).

Итоги реализации ФЦП в 2014 году

Как считают кураторы программы, чиновники Департамента мелиорации в Министерстве сельского хозяйства России, результаты первого года работ обнадеживают. За год было введено более 92 тыс. га мелиорируемых земель, вовлечено в сельхозоборот 177 тыс. га и сохранено с помощью агролесомелиоративных и фитомелиоративных мероприятий 148 тыс. га сельхозугодий.

Бюджетные расходы на финансирование программы в 2014 г. немного превысили запланированные 20 млрд руб. Реализация механизма субсидирования сельхозпроизводителей позволила привлечь только собственных средств хозяйствующих субъектов на 10,59 млрд руб., еще 7,72 млрд руб. — средства федерального бюджета, 2,09 млрд руб. вложили региональные бюджеты.

В общей сложности аграриям компенсировали 36% затрат, которые те понесли в течение года на восстановление внутрихозяйственных мелиоративных систем. По условиям ФЦП такое возмещение может составлять до 50% по кругу мероприятий, а для ряда регионов Дальнего Востока — до 90% (по мероприятиям фитомелиорации).

Профессиональное сообщество, тем не менее, не вполне довольно ни механизмом реализации, ни суммой инвестирования. Сроки получения и сумма субсидий подходят не всем, а порядок ее получения аграрии признают достаточно рискованным. Сельхозпроизводителю сначала приходится самостоятельно оплатить разработку проекта, пройти госэкспертизу и, если собственных средств не хватает, договориться с банком о выделяемых денежных средствах. Затем можно подавать заявку на получение субсидии, но что делать, если заявка по той или иной причине не будет одобрена?

Есть претензии и у федеральных чиновников — в основном к регионам. Если федеральные бюджетные средства освоены в прошедшем году практически полностью (на 99,5%), то региональные планы невыполнены на четверть. Регионами, полностью не исполнявшими программу по софинансированию в 2014 году, стали: республика Бурятия, Калмыкия, Карачаево-Черкесская Республика, Северная Осетия — Алания, а также Забайкальский край, Саратовская и Амурская область.

Эти регионы относятся к недостаточно мелиорируемым: к примеру, в Калмыкии, Карачаево-Черкессии и Забайкальском крае нет ни одного мелиоративного сооружения, принадлежащего юридическому или частному лицу. Это означает, что мелиоративные мероприятия необходимо начинать с нуля, а именно — с проектно-изыскательских работ и подготовки проекта, которые не подпадают под субсидирование в рамках федеральной целевой программы.

Но это только половина правды. Не секрет, что региональным бюджетам зачастую не хватает средств на финансирование самых насущных потребностей — что уж говорить о мелиорации, которая часто отодвигается на задний план.

Ученые недовольны

Напомним, что общий объем финансирования программы за счет всех источников на 2014—2020 гг. запланирован на уровне 163,54 млрд руб. Из них чуть менее половины — средства внебюджетных источников, то есть деньги самих сельхозпроизводителей, в том числе привлеченные.

Средства немалые, хотя ученые, работавшие над созданием проекта, закладывали цифру, в 5 раз большую, — 860 млрд руб. При этом, как предполагали научные сотрудники, 73% финансирования должно было поступить из бюджетных средств. В итоге такая сумма показалась государству слишком большой. Как считают разработчики проекта, сотрудники Всероссийского института гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова, главная проблема отрасли в России — нежелание государства вкладываться в дорогие технологии с долгосрочной окупаемостью.

«Большую часть оросительной техники за последние 20 лет в России закупали в Италии и США. Это дешевле, чем выделять средства на собственные научные разработки, — прокомментировал «Защите растений» один из авторов проекта, заведующий лабораторией технологий орошения земель института Михаил Юрьевич Храбров. — Однако сейчас у нас есть база уже запатентованных технологий, которые не уступают западным, и, если вложить в них средства, в будущем они принесут хорошие результаты».

В проект, изначально составленный учеными, вошли действительно дорогостоящие технологии — аналоги израильских и итальянских мелиорантов и дождевальных машин. Так, одну из них — химический мелиорант на основе карбамидоформальдегида — испытывали на картофельных полях на опытной базе института в Рязанской области. «Мы

получаем прирост урожая от 32 до 40 процентов в нечерноземной зоне. Мелиорант, очевидно, окупит себя уже на второй—третий год, особенно в степной зоне. Это очень хорошая технология, но в масштабах страны не применяется, так как дорогая. На производство вещества нужно сначала прилично вложиться, а на это никто не готов», — рассказала Мельникова.

«Мы надеемся на санкции»

В 2013 г., когда программа ФЦП утверждалась, было сложно предугадать, в каком направлении пойдет развитие экономики России в ближайшие годы. Сегодня также не вполне понятно, какие коррективы внесет в реализацию госпрограммы снижение доступности кредитов и рост цен на импортную технику. «Мы рассчитываем на то, что из-за санкций, в наши разработки начнут вкладываться, хотя пока не видим этого», — прокомментировал Храбров.

Сегодняшняя реальность такова, что аграриям приходится делать выбор в пользу более дешевых, хотя, возможно, и менее эффективных средств. Но

это палка о двух концах. Например, в попытке сэкономить, в 2014 г. фермеры Брянской области приобретали дешевые одноразовые капельные системы, однако не учли стоимость утилизации отработанных систем. Вкупе со стоимостью ежегодной установки капельниц эти затраты сделали изначально казавшийся привлекательным выбор совсем не выгодным.

Среди проблем проекта не до конца понятны также средства, которыми будут достигнуты цели ФЦП. Как отмечает Храбров, цель — введение к 2020 г. 840,96 тыс. га мелиорированных угодий, — не приблизит отечественный агропром даже к показателям 1990 г., не говоря уже о средних мировых цифрах.

Как отмечают эксперты, обнадеживать может опыт других стран. Например, факт выращивания картофеля на засоленных прибрежных почвах Голландии. Голландцам удалось получить не только хорошее качество картофеля, но и достойный урожай. Российские специалисты уверены: потенциал нашей страны гораздо больше.

Елена Нейра

Коротко

Орошая воздух: Российские ученые запатентовали новую технологию орошения для засушливых регионов

Специалисты отдела мелиорации земель Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова запатентовали новую технологию мелкодисперсного орошения культур, то есть орошения сверхмелкими каплями. Похожие машины для ирригации используются в Израиле и Италии и особенно эффективны в регионах с низкой влажностью воздуха. Мелкодисперсное орошение применяется совместно с капельным.

Смысл технологии заключается в следующем: орошается не только почва, но и воздух вокруг каждого куста растения. Вода выделяется в виде мелкой дисперсии, или тумана, — капель меньше 1 мм в диаметре. «Подобный подход к орошению снижает температуру воздуха вокруг растения, и в итоге оно тратит меньше воды на испарение и транспирацию. Опыт института показали, что экономия на орошении в итоге составляет 40%. В основном, это достигается за счет снижения непродуктивных потерь влаги», — утверждают разработчики.

По данным пресс-службы ВНИИГиМ им. А. Н. Костякова

В Новгородской области восстановят одну из самых крупных осушительных систем в стране

В Департаменте мелиорации Минсельхоза России составлен проект на очередной объект реконструкции, вошедший в перечень мероприятий федеральной целевой программы «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014—2020 гг.». В 2016 г. начнутся работы по реконструкции польдерной осушительной мелиоративной системы «Поозерье», расположенной в Новгородской области. Общая площадь осушительной системы составляет 749 га.

К 2016 г. должна быть подготовлена проектная документация и получены результаты инженерных изысканий для получения положительного заключения государственной экспертизы в ФАУ «Главгосэкспертиза России», в том числе по итогам проверки сметной стоимости объекта капитального строительства. Основное назначение польдера «Поозерье» — защита сельскохозяйственных земель от подтопления водами озера Ильмень. Система включает оградительные дамбы, системы осушительного дренажа, открытые каналы и насосные станции.

По материалам пресс-службы Минсельхоза России

СЕКРЕТ ПРИБЫЛЬНОЙ СЕМЕЧКИ

Фунгицид ПИКТОР® от компании BASF помогает производителям подсолнечника зарабатывать больше

Фунгициды в России пока не так популярны, как другие средства защиты растений. Многие аграрии считают их дорогим удовольствием, особенно в нынешних условиях. И напрасно. Только инвестируя в фунгицидные обработки, можно заработать максимум возможной прибыли за счет повышения количества и качества выращиваемой сельхозпродукции. Именно так рассуждают в Европе. Европейские фермеры знают, что без обработок фунгицидами вырастить хороший и качественный урожай невозможно.

Инвестируй или потеряешь

Это справедливо для любых культур, в частности для подсолнечника. Одно только поражение белой гнилью (возбудитель *Sclerotinia sclerotiorum*) способно унести до 60% урожая этой культуры. Поэтому инвестиции в защиту подсолнечника от болезней окупаются в большинстве случаев. Например, по данным опытов, в Самарской области в 2014 г. они помогли заработать свыше 4 тыс. руб./га* дополнительной прибыли.

Российский рынок фунгицидов для подсолнечника очень мал и молод. Однако в настоящее время он становится одним из самых быстрорастущих. BASF занимает на этом рынке ведущее положение — в портфеле компании есть препарат, относящийся к бренду AgCelence®. Это фунгицид ПИКТОР, который хорошо зарекомендовал себя на подсолнечнике и рапсе.

Двойной удар по болезням

Препарат ПИКТОР появился на рынке РФ всего три года назад и сразу заслужил признание у аграриев за высокую эффективность. В его

состав входят два действующих вещества — боскалид и димоксистробин, которые оказывают губительное действие на возбудителя белой гнили — *Sclerotinia sclerotiorum*, а также надежно подавляют развитие фомоза, фомопсиса, альтернариоза и серой гнили.

Боскалид и димоксистробин относятся к разным химическим классам. Боскалид — представитель нового класса фунгицидов — карбоксианилидов, димоксистробин — действующее вещество из нового поколения стробилуринов.

Действие этих двух веществ удачно дополняет друг друга. Боскалид блокирует дыхание клеток в комплексе II, ингибирует сукцинатдегидрогеназу в митохондриальной цепи транспорта электронов. Димоксистробин — ингибирует митохондриальное дыхание, блокируя транспорт электронов в комплексе bc1 цитохрома. А различия в подвижности активных компонентов позволяют надолго защищать растения от инфекции как снаружи, так и внутри тканей.

Препарат ПИКТОР имеет широкое окно применения. Его можно использовать в норме расхода 0,5 л/га с момента появления первых признаков болезни до фазы начала цветения. Надежность действия фунгицида обеспечивает препаративная форма — концентрат суспензии — она оптимальна для распределения препарата по поверхности растения и эффективного поглощения действующих веществ.

Один в поле воин

Как показали полевые испытания препарата ПИКТОР в 2014 г., которые проводились в разных регионах страны — в Черноземье, на Северном Кавказе, в Поволжье, фунгицид достойно справляется с защитой

подсолнечника от основных заболеваний и обеспечивает прибавку урожая семечки от 4 до 6 ц/га. Во всех регионах испытаний обработанные растения выглядели более зелеными в сравнении с контролем и сохраняли мощный фотосинтетический аппарат вплоть до самой уборки.

По итогам испытаний в каждом регионе прошли «Дни поля», где в присутствии гостей из хозяйств ближайших областей проводилась уборка выращенного урожая подсолнечника при помощи современной уборочной техники. Сделанные затем подсчеты показали, что, например, в Тамбовской области прибавка урожая к контролю достигла 4,4 ц/га, а дополнительная прибыль — 2,393 тыс. руб/г*. Еще выше результат получился в Самарской области — 5,9 ц/га прибавки и 4,043 тыс. руб/г* дополнительной прибыли.

Самый масштабный опыт проводился в Ставропольском крае — там фунгицидом ПИКТОР обработали посеы подсолнечника в 13 повторностях. В итоге получили среднюю прибавку урожая семечки около 4 ц/га и дополнительную прибыль — 1,953 тыс. руб/г*.

Защита на «отлично»

По мнению генерального директора хозяйства ООО «Восход и В» (Саратовская обл.) Леонида Волкова, который выращивает подсолнечник на 2,5 тыс. га, применение фунгицида ПИКТОР даже в не самые благоприятные для культуры годы помогает получать стабильный урожай. В 2014 г. в его хозяйстве раннеспелый гибрид, защищенный препаратом на площади 1 тыс. га, показал урожайность 32 ц/га, или на 4 ц/га выше более позднего гибрида без

* Все эти расчеты проведены по ценам 2014 г., которые составляли 11 тыс. руб/т семян подсолнечника. При нынешних ценах, превышающих 21 тыс. руб/т, экономические результаты применения препарата ПИКТОР могут быть еще более интересными.

обработки. Как отметил г-н Волков, на полях, где применялся ПИКТОР, больных растений было визуально меньше, чем в посевах более устойчивых к болезням гибридов, необработанных фунгицидом.

В СПК СК «Родина» (Краснодарский край) препарат прекрасно поработал на кондитерском подсолнечнике. «Под крупноплодные сорта в 2014 г. у нас было выделено 290 га, — рассказал главный агроном одного из лучших сельхозпредприятий Усть-Лабинского района Александр Саурин. — На 250 из них мы использовали ПИКТОР, а 40 оставили на контроле. Благодаря этому мы смогли оценить, как развиваются растения в равных природно-климатических условиях».

По словам агронома, на контрольном участке вскоре началось развитие болезней: подсолнечник был поражен белой и серой гнилью. «Препарату ПИКТОР удалось справиться с этими заболеваниями на «отлично». После его применения развитие болезней было приостановлено, что в итоге положительно сказалось на урожайности — мы получили 24 ц/га семян подсолнечника. Разница на участке, где использовался ПИКТОР, и на контроле составила 7 ц/га».

И хотя посева четырежды пострадали от града, из-за чего урожай семечки в абсолютных цифрах оказался невыдающимся, с учетом сложившейся цены на подсолнечник, экономическая эффективность защиты фунгицидом ПИКТОР получилась весьма значительная, отметил г-н Саурин. «В этом году мы однозначно будем снова применять этот препарат», — заверил он.

Взять по-максимуму

Немало добрых слов в адрес фунгицида ПИКТОР высказал и управляющий отделением другого знаменитого кубанского предприятия — ЗАО «Агрофирма «Дружба» Виктор Филиппович. В его агрохолдинге под масличный подсолнечник в прошлом году было выделено поле в 200 га. 160 га посевов прошли простую обработку гербицидами, а на

оставшихся 40 га в систему защиты добавили применение препарата ПИКТОР.

«Разница на этих участках была видна невооруженным глазом, — подчеркнул г-н Филиппович. — Визуально было заметно, что растения на обработанных фунгицидом ПИКТОР полях значительно лучше держат влагу. Но еще больше мы поразились, когда начали уборку. Вроде и сорт один, и условия одни и те же, а результат получился в корне различный. Там, где применялась простая схема гербицидов, влажность на начало уборки составляла 4—5%, урожайность — 32 ц/га. Как только убрали эти 160 га, перешли на поле, где применялся ПИКТОР. Стали замерять влажность — 12—13%! Благодаря тому что препарат помог растениям сохранить влагу, мы смогли отсрочить проведение уборки на этом участке не менее чем на неделю».

Таким образом, в «Агрофирме «Дружба» на практике убедились в том, что ПИКТОР продлевает срок вегетации растений и за это время семена подсолнечника могут набрать больший вес. Результат производственного опыта оказался предсказуемым — 36 ц/га семечки, или на 4 ц/га больше, чем на необработанном фунгицидом поле. «Мы удостоверились в эффективности препарата ПИКТОР и однозначно намерены закупить его в 2015 г.», — подытожил г-н Филиппович.

«Подсолнечник на протяжении нескольких последних лет остается одной из самых рентабельных сель-

скохозяйственных культур, возделываемых в Воронежской области, — поделился главный агроном «КФХ Князев А.В.» Николай Коноплин. — Поэтому наше хозяйство из года в год наращивает темпы производства семян подсолнечника, и происходит это только за счет повышения урожайности».

Несколько лет назад хозяйство (КФХ) «Князев А.В.» закупило высокоурожайные импортные гибриды. Но возник вопрос — как взять от них максимум в непростых климатических условиях? На помощь пришел фунгицид компании BASF — ПИКТОР.

«Впервые мы применили его в 2012 г. на небольшой площади и получили значительную прибавку урожая, — рассказал г-н Коноплин. — В результате в 2014 г. было принято решение защитить препаратом ПИКТОР 75% площади подсолнечника. В конце вегетационного периода поля, обработанные фунгицидом, были заметны невооруженным глазом: растения выглядели более зелеными, без пятен и некрозов. Прибавка урожая на всей площади составила в среднем 3,8 ц/га», — уточнил он.

По словам главного агронома, в дальнейшем хозяйство намерено обязательно применять ПИКТОР на всей площади подсолнечника. «Мы убедились на практике: если развиваешь интенсивное производство — нельзя экономить на технологии!»

Диана Насонова

О компании

Концерн BASF создает химию уже на протяжении 150 лет. Портфель предложений концерна включает химикаты, пластмассы, специальные химикаты, средства защиты растений, а также нефть и природный газ. В своей деятельности мы сочетаем экономические успехи, социальную ответственность и бережное отношение к окружающей среде. Опираясь на научные достижения и инновации, мы помогаем нашим клиентам решать текущие и перспективные задачи, стоящие перед обществом. Высококачественные продукты и системные решения от BASF вносят вклад в сбережение ресурсов планеты, в обеспечение ее жителей здоровым питанием и продовольствием, в улучшение качества жизни. Такой подход отвечает нашему корпоративному девизу: «Мы создаем химию в целях устойчивого будущего».

ПОСЛЕДНИЕ ТЕНДЕНЦИИ НА РЫНКЕ ПЕСТИЦИДОВ

Как изменился ассортимент препаратов за последний год

В 2014 г. в мире был зарегистрирован 81 пестицид, включая 61 препарат, основанный на единственном действующем веществе, и 8 комбинированных препаратов. 62 продукта были впервые представлены на рынке, из них 34 представляют собой препараты с одним действующим веществом и 28 — комбинированных. «Защита растений» представляет обзор и анализ ключевых продуктов, появившихся на рынке средств защиты растений в 2014 г. в разных категориях.

Мультинациональные корпорации нацелены на внедрение новых гербицидов против устойчивых сорняков

Как и ожидалось, двумя ключевыми культурами, которые вызвали особый интерес производителей пестицидов, стали соя и кукуруза. Главная цель разработок для обеих культур — борьба с резистентными сорняками, которая развернулась в последние годы. Список гербицидов, зарегистрированных и выпущенных в 2014 г., показывает, что многие из них были запущены именно в целях контроля устойчивых сорняков.

Согласно данным аналитического отдела BASF, компания запустила в производство 12 видов гербицидов с различным механизмом действия, которые предназначены для посевов сои и кукурузы, и уже сегодня они занимают лидирующие позиции. В наибольшей степени заслуживает внимания серия гербицидов Киксор (Kixor), которая включает в себя Шарпен (Sharpen) и Аутлук (Outlook), зарегистрированные в 2014 г.

В первом случае в качестве действующего вещества выступает сальфлюфенасил, гербицид широкого спектра действия. Он особенно эффективен для предотвращения появления и контроля распространения широколиственных сорняков и может использоваться для различных культур (в 2014 году препарат был одобрен для использования на посевах риса). В смеси с глифосатом он может быть использован для борьбы с сорняками в посадках глифосат-толерантных ГМ-культур и для контроля устойчивых к гербициду сорняков.

Кроме того, долгожданным препаратом для сои и кукурузы в США в прошедшем году стал гербицид Энлист-Дуо, зарегистрированный компанией Dow AgroSciences (действующие вещества глифосат и 2,4-D холин). Как ожидается,

он будет выпущен на рынок пестицидов США в 2015 г. Начало использования этого гербицида тесно взаимосвязано с одобрением серии ГМ-культ Энлист (Enlist). На сегодня генетически модифицированные соя и кукуруза серии Энлист были одобрены в Канаде и США. Сейчас Dow AgroSciences проводит подготовку к регистрации генетически модифицированного хлопка Энлист и других культур этой серии в надежде, что массовое распространение этих культур приведет к увеличению продаж гербицида Энлист Дуо.

Предпосевной гербицид Аффория (Afforia) компании DuPont, выпущенный на американский рынок в 2014 г., объединяет три активных ингредиента: тифенсульфурон, флумиоксазин и трибенурон. Как и продукция конкурентов, Аффория позиционируется как способный бороться с экстремально устойчивыми сорняками.

Гербицид Сольстис (Solstice) (действующие вещества мезотрион и флутиацет-метил) был разработан FMC специально для кукурузы. Он обеспечивает высокоэффективную и адаптивную профилактику сорняков после появления всходов основной культуры, утверждает пресс-релиз компании.

Новые продукты 2015 года

Кроме гербицида Энлист-Дуо, который компания-разработчик AgroSciences планирует выпустить в 2015 г., на рынке ожидается появление и других новинок. В частности, ожидается старт продаж гербицида Акурон (Acuron) (бициклоперон + атразин + мезотрион + S-метолахлор) компании Syngenta. Он станет первым зарегистрированным гербицидом для профилактики и борьбы с гигантской амброзией.

Бициклоперон — недавно разработанный ингибитор гидроксифенилпируватдиоксигеназы (HPPD), с которым компания связывает большие ожидания. Действующее вещество обладает отличными характеристиками предотвращения появления как травянистых, так и древесных сорняков до и после появления всходов основной культуры на посевах кукурузы, сахарного тростника и зерновых. Гербицид широкого спектра Фиерс ИксЭльТи (Fierce XLT, активные вещества флумиоксазин и пироксасульфен) поможет бороться с глифосат-устойчивыми сорняками до появления посевов.

Смеси на основе стробилуриновых фунгицидов стали востребованными

В 2014 г. было зарегистрировано несколько новых видов фунгицидов, среди которых смеси на основе стробилуринов стали самыми ожидаемыми новинками прошлого года.

Изофетамид, разработанный Ishihara Sangyo, является новейшим фунгицидом из группы стробилуринов. В основном он используется для защиты овощей и фруктов. Его международное название, АйЭсОу (ISO), было зарегистрировано в 2012 г. В 2014 г. изофетамид был одобрен в Канаде, а получение одобрения в США намечено на 2015 г.

Фунгицид флуксапироксад, представленный на рынке в 2012 г., используется преимущественно для зерновых, сои и кукурузы. В 2013 году продажи этого препарата в мире достигли 210 млн долл. США, что по показателям превысило продажи всех фунгицидов из класса стробилуринов, за исключением боскалида. В 2014 году BASF зарегистрировал два продукта, единственным действующим веществом которых является флуксапироксид — Адексар и Серкадис, а также — два комбинированных препарата с добавлением пираклостробина — Меривон и Приаксор.

Пираклостробин — фунгицид из класса стробилуринов компании BASF. Он был запущен в продажу в 2002 году и стал суперпопулярным продуктом в линейке компании BASF. Его продажи достигли 930 млн долл. США в 2013 г., что сопоставимо только с продажами аналогичного фунгицида азоксистробина компании Syngenta.

Линейка комбинированных препаратов на основе фунгицидов класса стробилурина, выпущенных в 2014 г., включает разработанный ADAMA USA препарат Кустодия (Custodia, действующие вещества тебуконазол и азоксистробин), ВиГолд-Т (ViGold—T) компании Arysta (флуоксастробин и тебуконазол), две смеси на основе трифлуксистробина от Bayer CropScience: СтратегоПро (Stratego PRO, трифлуксистробин, пропиконазол, протиоконазол) и Нативо (Nativo, трифлуксистробин и тебуконазол), а также Элтус от Syngenta (бензвиндифлупир и азоксистробин).

Сравнение объемов продаж показывает, что стробилуриновые фунгициды представляют собой крупнейшую по величине группу фунгицидов на рынке

вслед за триазольной группой, которая является предметом непрерывной конкурентной борьбы между мультинациональными компаниями. По объемам продаж азоксистробин Syngenta, пираклостробин BASF и трифлуксистробин Bayer CropScience соответственно, занимают первые три места в этом классе фунгицидов.

Препараты — замена для устаревших инсектицидов

В 2014 г. на рынке появилось довольно много инсектицидов, заменивших устаревшие препараты и препараты с закончившимся сроком регистрации. В 2014 ADAMA USA зарегистрировала и представила на рынке США новый нематодцид Nimitz нефумигантного способа действия, активный ингредиент которого флюенсульфон — новоизобретенный нематодцид с новым механизмом дей-

ствия, применение которого компанией началось в 2013 г.

Флюпирадифулон, разработанный Bayer CropScience является бутенолид-инсектицидом с совершенно новым способом действия для контроля сосущих насекомых-вредителей. Имидаклоприд, разработанный Bayer CropScience, получил дурную славу из-за подозрений на отношение к росту смертей медоносных пчел. Это оказало влияние на его продажи. Выход на рынок флюпирадифулона послужит идеальной заменой для имидаклоприда. В 2014 г. компанией Bayer CropScience зарегистрированы две формуляции новых продуктов: BYI 0,296,048 и Sivanto 200 SL соответственно, в качестве активного ингредиента в которых используется флюпирадифулон. Продажи однокомпонентного препарата Сиванто Прайм (Sivanto Prime) на основе флюпирадифулона были запущены в Центральной Америке.

Момфлюоротрин — новейшая разработка Sumitomo Chemicals, несельскохозяйственный инсектицид, зарегистрированный в Канаде в 2014 г. Момфлюоротрин является инсектицидом типа пиретроидов с широким спектром действия.

Кроме того, традиционные производители пестицидов увеличивают напряжение на рынке биопрепаратов. Превосходя традиционных производителей биопрепаратов, таких, как Marrone Bio innovations и Biological Systems, Bayer CropScience, после приобретения AgraQuest стал проявлять высокую активность в разработке и регистрации биопестицидов. В 2014 г. в Канаде Bayer CropScience зарегистрировал два препарата на основе сенной палочки: Кодиак Концентрейт (Kodiak Concentrate) и СеренадэСоил (Serenade SOIL).

По материалам agropages.com

ИНДИЙСКИЙ РЫНОК ПЕСТИЦИДОВ ОЦЕНЕН В 2,25 МЛРД ДОЛЛАРОВ В 2014 ГОДУ

Страна по-прежнему отличается минимальным мировым уровнем использования пестицидов на человека

Исследование пестицидного рынка Индии провела Индийская федерация торгово-промышленных палат (FICCI) совместно с консультационной фирмой Tata Strategic Management Group. Экспорт оценивается в 2000 млн долл., так что в общей сумме ценность отрасли в 2014 финансовом году составила 4,25 млрд долл. (В Индии 2014 финансовый год продолжался с 1 апреля 2013 по 31 марта 2014 г.).

Ожидается что полный ежегодный темп роста отрасли составит 12%, а ее ценность к финансовому 2019 г. достигнет 7500 млн долл. Наибольшее ускорение развитию отрасли должен придать экспорт, который будет увеличиваться на 16% в год до ценности в 4200 млн долл к 2019 фискальному году и общей доли в 60% в отрасли. В настоящий момент общая доля экспорта составляет менее 50%.

Внутренний рынок будет расти на 8% в год и к 2019 фискальному году будет оцениваться в 3300 млн долл. Отличной перспективой для роста является минимальный уровень использования пестицидов на человека, который в настоящий момент составляет 0,6 кг/га, в то время как в Великобритании и Франции он достигает 5 кг/га, а в США и Южной Корее — 7 кг/га. Исследование показало, что в настоящий момент в Индии использу-

ется 2% от мирового количества пестицидов на территории примерно в 16% от общей площади индийских сельскохозяйственных угодий.

По продажам на внутреннем рынке страны лидируют инсектициды — 60% от продаж 2014 фискального года. Активно растет продажа фунгицидов и гербицидов — 18% и 16% соответственно.

Внутренний рынок биопестицидов оценивается в 160 млн долл. Его годовой рост планируется на уровне 17,3% до 350 млн долл. к 2018 г. В Индии производятся и используются такие биопестициды, как почвенные бактерии *Bacillus*

thuringiensis, вирус ядерного полиэдро-за, пестициды на основе нима и грибок триходерма.

Главной проблемой индийского рынка пестицидов в настоящий момент являются подделки, которые на 2013 г. оцениваются в 30 тысяч млн индийских рупий (572 млн долл.) и составляют 30% от объема отрасли. Другая проблема — долгий период регистрации: в стране уходит почти 10 лет на одобрение нового действующего вещества и до 5 лет — на регистрацию продукта.

Олег Крафт

Коротко

Урожаю сои в Аргентине угрожают ливни

Аргентина является третьей страной в мире по объему экспорта сои и первой по экспорту соевого масла и соевого корма для скота. В марте часть соевых полей на севере страны была затоплена из-за продолжительных ливней. На зерновой бирже Буэнос-Айреса сообщили, что из-за погодных капризов прогноз на урожай 2014—2015 года в размере 57 млн тонн может быть изменен в меньшую сторону.

«Обильные мартовские дожди затопили поля на большой территории северо-центральной Кордовы, Санта-Фе, некоторых центральных и северо-восточных регионов страны, — сообщает в отчете биржи».

Большой процент ранних сортов сои в центральном и юго-восточном Буэнос-Айресе находится на стадии наполнения стручка, а поздняя соя — на стадии цветения. И те и другие культуры могут дать меньший урожай из-за недостаточного увлажнения почвы.

Manitobacooperator.com

Паллас™ 45

ГЕРБИЦИД



**ОВСЮГ, КОСТЕР,
МЕТЛИЦА, МАРЬ
ЧТОБ ПОПРОЩАТЬСЯ С НИМИ ВРАЗ,
ОСТАВЬТЕ СМЕСИ В ПРОШЛОМ ВЕКЕ:
ПОРА ВАМ ВЫБИРАТЬ
ПАЛЛАС**

syngenta®

Контроль нескольких сорняков одновременно — непростая задача для любого агронома. Но там, где один агроном увидит десяток вопросов, другой уже будет знать решение — применить ПАЛЛАС™ 45. ПАЛЛАС™ 45 — это гербицид кросс-спектр действия, который эффективно контролирует как двудольные, так и злаковые сорняки в посевах пшеницы, не оказывая негативного воздействия на культуру и не влияя на севооборот.



Dow AgroSciences

Solutions for a Growing World

КАК ПОБЕДИТЬ КАРТОФЕЛЬНУЮ НЕМАТОДУ: 7 ПРИНЦИПОВ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ

Российские ученые дают рекомендации

Если в конце июня на ваших картофельных посадках появятся участки пожелтевших растений, скорее всего, посадки заражены одной из самых опасных болезней картофеля — глободерозом. Ее возбудитель — золотистая картофельная нематода (*Globodera rostochiensis*), крошечный круглый червь размером около миллиметра. Картофельная нематода живет и паразитирует на корнях, больные растения отстают в росте, бледнеют и увядают. Сегодня в Списке пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения на территории РФ, нет ни одного препарата для борьбы с картофельной нематодой. Борьба с нематодами особенно сложно, ведь их тело покрыто толстой оболочкой, которая защищает от химического воздействия. Поэтому главный метод борьбы с карантинным объектом — профилактика. Ее основные принципы довольно простые, но, чтобы сохранить урожай, нужно соблюдать их все.

1. Никогда не выращивайте картофель как монокультуру.

Золотистая картофельная нематода переносится на большие расстояния и долгое время сохраняется в почве в виде цист — яиц или личинок с жесткой и стойкой оболочкой. «Если на картофельный участок попадает хотя бы одна циста и фермер не чередует картофель с другими культурами, через 7 лет болезнью будут поражены все растения, — утверждает лучший в России специалист по картофельной нематоды, профессор ВНИИ паразитологии животных и растений Александр Шестеперов. — Чтобы этого не случилось, фермер должен чередовать картофель с неподверженными болезням культурами — кукурузой, многолетними злаковыми травами, кормовым люпином». На зараженных нематодой участках картофель должен возвращаться на прежнее место не раньше, чем через 4 года, утверждает Шестеперов. Самые лучшие предшественники для картофеля — озимая рожь, бобово-злаковые смеси, кукуруза. «Для участков совсем маленькой площади, меньше 15 соток, для севооборота подойдет земляника, клубника, топинамбур, хрен, цикорий, шпинат, укроп», — добавляет профессор.

«В любом севообороте лучше выращивать устойчивые к нематоды сорта (например, Жуковский ранний, Ред Скарлетт), но не больше 3—4 раз на одном и

том же участке, — считает Жанна Емельянова, научный сотрудник Россельхознадзора Орловской области. — Один год после этого нужно выращивать неустойчивый к нематоды сорт и повторять цикл снова. Это помогает предотвратить появление новых разновидностей паразита».

2. Выращивайте на одном участке одновременно ранне-, средне- и позднеспелые сорта.

Если не забывать про этот принцип, то при любом климате можно получить стабильный урожай, полагают специалисты. Вред, который наносит картофельная нематода, всегда зависит от климата вашего региона. Что бы ни случилось, засуха или сильные дожди, если использовать набор сортов, на одном из них урожай обязательно будет высоким. По словам Александра Шестеперова, ранний картофель часто опережает в развитии нематоду, а поздние сорта всегда более толерантны к паразиту. Чаще всего позднеспелый сорт — это основной урожай, который хорошо хранится до лета следующего года. Наконец, среднеспелые сорта помогут подстраховать падение урожайности двух других сортов.

3. Проращивайте клубни при рассеянном свете.

Для проращивания клубни укладывают в один слой в светлых помещениях. Важно, чтобы свет был рассеянным: от прямых солнечных лучей ростки могут одревеснеть и погибнуть. По мнению фитопатолога, оптимальная температура для проращивания — 12—15 градусов, с ночным минимумом плюс 8 градусов и дневным максимумом плюс 18. «Через неделю после начала проращивания и за 7—10 дней до его окончания можно обрабатывать клубни 0,2%-ным раствором медного купороса, расходуя около литра на каждые 100 кг клубней. Это повысит устойчивость растения к болезням», — говорит Александр Шестеперов.

4. Высаживайте только целые средние и крупные клубни.

Вообще, посадка резаными клубнями допускается только в самом крайнем случае — при отсутствии посадочного материала. Когда вы сажаете мелкие и резаные клубни на глубину больше 10—15 см, у растения позже появляются всходы, оно становится более слабым и при первом поражении картофельной нематодой погибает. В крупных и сред-

них клубнях (60—100 граммов) большой запас питательных веществ, и за счет этого растение развивает более мощную корневую систему и лучше противостоит паразиту. Если у вас есть только мелкие клубни, сажайте по два клубня в одно гнездо на глубину 7—10 см.

5. Мульчируйте междурядья соломенной резкой.

Это позволит вам снизить температуру почвы, сохранить в ней влагу и замедлить развитие золотистой картофельной нематоды в засуху, советует фитопатолог. Кроме того, это создает более благоприятное освещение для листьев.

6. Позаботьтесь о магнии.

«В ходе многочисленных опытов мы выяснили, что самое сильное поражение картофеля глободерозом всегда происходит на легких кислых почвах с недостатком магния, — утверждает Александр Шестеперов, — на таких почвах нужно вносить доломитовую муку — известь, содержащую магний. Также можно воспользоваться калимагнезией, карналлитом и, конечно, навозом». От дефицита магния снижается образование хлорофилла в листьях (они желтеют) и снижается устойчивость к болезням и различным стрессам. Как обращают внимание агрохимики, калий и магний — элементы-антагонисты, поэтому на бедных почвах внесение калийных удобрений вызывает дефицит магния.

7. Используйте некорневые подкормки.

Напомним, нематода поражает корни, поэтому в очагах глободероза у картофеля всегда плохо развита корневая система и ему сложно добывать питательные вещества из почвы. Кроме того, паразиты блокируют для стеблей и листьев даже тот слабый поток питания, который все-таки достается корням. Поэтому самыми эффективными будут некорневые подкормки: уделите им внимание в самые уязвимые для растения периоды: бутонизации и цветения.

В подготовке статьи использовано практическое руководство «100 вопросов и ответов о получении урожая в очагах золотистой картофельной нематоды и других почвообитающих организмов» доктора биологических наук, профессора А. А. Шестеперова. Купить книгу вы можете, заполнив заявку в магазине на портале agroxxi.ru или по телефону 495-780-87-65.

АГРО АПТЕКА



ADAMA

Компания **АДАМА РУС** (российское подразделение холдинга ADAMA Agricultural Solutions Ltd.) представляет уникальный комбинированный инсектоакарицид

ПИРИНЕКС® СУПЕР КЭ

Профессиональное решение в антирезистентных системах защиты

ПИРИНЕКС® СУПЕР КЭ — универсальный препарат против широкого комплекса вредителей (в т.ч. скрытно-живущих) с действующими веществами разных классов (хлорпирифос 400 г/л и бифентрин 20 г/л), обладающий контактным, кишечным и фумигантным механизмами действия:

- *контактное* — вредители погибают при контакте с препаратом;
- *кишечное* — гибель насекомых наступает в результате питания частями растений, обработанных инсектоакарицидом;
- *фумигантное* — пары хлорпирифоса проникают в кутикулярный слой листьев и стеблей растений и накапливаются в нем. Вредители, прогрызая покровы растений, получают

летальную дозу препарата и погибают. Препарат нарушает функции нервной системы насекомых.

Благодаря эффекту фумигации действие препарата **ПИРИНЕКС® СУПЕР КЭ** длится до трех и более недель, в отличие от пиретроидов, не способных накапливаться в кутикуле растений. При этом хлорпирифос и бифентрин дополняют и усиливают действие друг друга (эффект синергизма), а возможность возникновения резистентности сведена к минимуму.

ПИРИНЕКС® СУПЕР КЭ имеет мощнейший нокдаун — эффект, высокоустойчив к смыву, хорошо сохраняет эффективность в жаркую погоду.

Применение препарата **ПИРИНЕКС® СУПЕР КЭ** разрешено на широком спектре культур:

Регламенты применения препарата ПИРИНЕКС® СУПЕР КЭ:

Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
0,75—1,0	Пшеница	Хлебная жужелица	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100—200 л/га	37(1)
0,5		Клоп вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га	
0,8—1,0	Сахарная свекла	Свекловичные блошки Долгоносики	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100—200 л/га	55(1)
0,5	Рапс	Крестоцветные блошки		60(1)
1,0—1,25	Виноград	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га	14(2)
1,5		Гроздевая листовёртка	Опрыскивание в период отрождения гусениц. Расход рабочей жидкости — 800—1200 л/га	
1,0—1,25	Яблоня	Клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800—1200 л/га	28(2)
1,5		Плодожорка, листовёртка	Опрыскивание в период отрождения гусениц. Расход рабочей жидкости — 800—1500 л/га	
		Клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800—1500 л/га	

Упаковка — канистра 5 л.

УЧЕНЫЕ НАШЛИ ОДИНАКОВЫЙ МЕХАНИЗМ В РАБОТЕ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

Пока это справедливо только для семейства крестоцветных

Команда ученых из Мюнхенского технического университета и Института биохимии растений им. Лейбница (Германия) впервые описала механизм реакции растений на бактериальные инфекции. Подопытным экземпляром стало растение из семейства крестоцветных — резуховидка Таля (*Arabidopsis thaliana*).

Оказалось, что клетки растений реагируют на инфекцию аналогично клеткам млекопитающих, в том числе человека.

Известно, что организм, который подвергается атаке бактерий, распознает «врагов» по особым молекулярным соединениям. В случае обнаружения «вторженцев» в дело вступает механизм

иммунного ответа, мобилизующий защитные силы организма. Раздражителем, на который реагирует иммунный датчик организма или иммуносенсор, являются липополисахариды (эндотоксины) — сложные соединения, входящие в состав внешней мембраны бактерии. Ученые давно предполагали, что у растений также есть иммуносенсоры, но доказать это смогли только сейчас.

Как сообщает Science Daily, в ходе исследования ученые выяснили, что функция распознавания патогенных бактерий у растения выполняется белком LORE, специфичным липоолигосахаридом. Это вещество отличается от антител животных, но одинаково реагирует на

присутствие бактерий. И крестоцветные, и человек определяют наличие вредоносных бактерий по одному и тому же участку клеточной стенки бактерии — липиду А.

Интересно, что наличие иммуносенсора LORE свойственно только для семейства крестоцветных. Важным открытием стала возможность пересадки иммуносенсора от крестоцветных растениям других видов с сохранением его защитных функций. Такие трансплантации могут стать способом повышения устойчивости растений к бактериальным болезням, считают ученые.

Елена Чернова

AGNITION ВЫПУСТИЛА НОВЫЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ СЕМЯН СОИ

Продукт продолжает линейку аналогичного препарата для пшеницы

Компания Agnition анонсировала выпуск микробиологического катализатора для обработки семян сои. Продукт выходит под названием Commence® for Soybeans. Как утверждает в пресс-релизе компании, препарат стимулирует активность микроорганизмов в почве, улучшает ее химические свойства и структуру и ускоряет рост сои на протяжении вегетационного периода.

«С этим препаратом мы можем наблюдать более быстрый рост и улучшение здоровья сои на протяжении всего года, — сказал главный менеджер отдела исследований компании Agnition Эван Джонсон. — Commence® не только позволяет улучшить состояние культуры одновременно, но и обеспечивает долговременный эффект благодаря оз-

доровлению почвы». Кроме того, действующие вещества препарата улучшают состояние корней растения, отмечается в пресс-релизе.

«Наше средство для обработки сои попадает напрямую в ризосферу, прикормовую зону, откуда соя берет все необходимые питательные вещества. Commence® — препарат, который позитивно влияет на ризосферу, в отличие от средств, которые просто «ждут» появления инфекции, — говорит Джонсон. — В препарате используются две уникальные технологии: патентованная Microbial Catalyst™, которая увеличивает количество полезных микроорганизмов в почве и их активность, а также изолирующий полисахарид ProCoat™, который удерживает активные ингредиенты

Commence внутри зерна и высвобождает их после высадки.

Новый препарат проходил испытания в лабораториях Agnition и на полях сельхозпроизводителей в течение двух лет. «Три года назад мы начали работу над средством для пшеницы Commence® for Wheat и решили разработать технологию и для сои. После производственных испытаний мы улучшили формулу, и теперь готовы подтвердить, что Commence® for Soybeans — эффективное средство для долговременного оздоровления почвы и растения». Напомним, бренд Agnition принадлежит мультинациональной компании Ralco, производящей препараты для обработки семян.

Олег Стречуц

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ № 4/2015 

Зарегистрирована в Комитете
Российской Федерации по печати
Свидетельство № 014224

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

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

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

Цена — бесплатно Тираж 32000 Отпечатано в ООО «Красногорская типография» 143400, Московская обл., г Красногорск, Коммунальный квартал, д. 2 Заказ №

КАРТОФЕЛЬ: БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Окончание, начало на стр. 8

«Кроме того, хизалофоп-П-этил имеет широкий спектр культур, на которых его можно применять. Это, помимо картофеля, соя, свекла сахарная, кормовая и столовая, морковь, томат, капуста белокочанная, лук, лен-долгунец, арбуз и многие другие», — добавляет эксперт.

2. Применяйте гербициды и механическую обработку за 5—6 дней до входов картофеля

Как утверждают ученые, картофель особенно плохо конкурирует за влагу, питательные вещества и свет с другими растениями в период от всходов до смыкания ботвы. Поэтому уничтожать большую часть сорняков необходимо до всходов. «Если в фазе всходов на одном квадратном метре находятся 5—10 сорняков, которые успевают полностью развиться, потери урожая уже будут существенными», — рассказал заведующий кафедрой растениеводства Воронежского государственного аграрного университета Василий Федотов. «Обычно в Центральной России на 21 день после посадки картофеля появляются первые всходы. А вместе с ними — и сорняки. Чтобы встретить их максимально во всеоружии и не навредить культуре, за 5—6 дней до всходов мы обрабатываем поле глифосат-содержащим препаратом в дозировке 5 л/га. Это уже убивает большую часть весенних сорняков», — поясняет агроном компании «Дмитровские овощи».

3. Если можете, включайте в севооборот чистый пар

«Один из самых проблемных сорняков картофеля, особенно в Центральной России, — это паслен черный (*Solanum nigrum*) — рассказал начальник цеха растениеводства компании «Дмитровские овощи» Александр Фирсов. — Борьбаться с пасленом с помощью гербицидов сложно, так как этот сорняк из одного семейства с картофелем — пасленовые. Думаю, что единственный надежный способ победить паслен — включать в севооборот зерновые культуры и, обязательно, чистый пар. Конечно, не все могут позволить себе такую роскошь», — заключил специалист.

Как поясняют ЗР специалисты Воронежского государственного аграрного университета, черный паслен очень коварный и устойчивый сорняк: его семена обладают высокой энергией размножения, переносятся на огромные расстояния и сохраняют хорошую всхожесть в течение 4—5 лет. «Паслен встречается по всему земному шару, кроме Крайнего Севера, — рассказали геоботаники, — Кроме этого, он еще крайне неприхотлив к почве. Интересно, кстати, что в Советском Союзе черный паслен рассматривали не только как сорняк — пытались выращивать как культурное растение, использовали для гибридизации томатов. Сейчас таких программ не существует».

4. Меняйте дозу гербицида в зависимости от типа почвы

«Если на ваших полях рыхлые, торфяные, болотистые и богатые гумусом почвы, гербициды не смогут задерживаться в верхнем слое и будут быстро просачиваться вниз, как будто сквозь губку, — заметил Александр Фирсов. — Например, я всегда использую повышенные дозы глифосата и римсульфорона на картофеле с поправкой на болотистую почву». В регионах с бедными песчаными почвами, эксперты, напротив, советуют снижать дозу гербицида на 15—20 процентов. «В Брянской области бедные песчаные почвы, растения ослаблены, поэтому гербициды мы всегда применяем в пониженных концентрациях», — рассказали в брянском филиале производственной компании «Максим Горький».

5. Используйте просульфокабр в смеси с метрибузином для борьбы с подмаренником цепким и марью

По словам профессора ВНИИ фитопатологии Юрия Спиридонова, в подавлении вспышек мари белой (*Chenopodium album*) и подмаренника цепкого (*Chenopodium album*) особенно эффективно справляются баковые смеси на основе просульфокабра и метрибузина. «Эти вещества хорошо работают и со злаковыми сорняками, — заметил профессор. — Из-за засухи в разных регионах России в последнее время участились вспышки мари белой, поэтому борьба с ней стала особенно актуальна».

Анастасия Кочерова

НАЙДЕНО САМОЕ РЕНТАБЕЛЬНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ АЗОТНОЕ УДОБРЕНИЕ ДЛЯ ОВОЩЕЙ И КАРТОФЕЛЯ

Окончание, начало на стр. 8

Урожайность листовой капусты, подкормленной комплексными минеральными удобрениями, также на 21% превысила урожайность культуры, выращенной с применением гидролизованной рыбной муки. «На второй год исследования самый большой урожай листовой капусты был вновь собран на опытных грядках, удобренных комплексными азотными удобрениями. Однако следует обратить внимание, что на втором месте следовали культуры, выращенные именно на рыбной муке,

— говорят ученые. — На второй год деланки кабачков с применением комплексного азотного удобрения опять показали самый лучший результат, но и деланки с применением рыбной муки повысили показатели. На этот раз разница в урожае сократилась с 30 до 16%.

По итогам исследования стало также ясно, что минеральные азотные удобрения без содержания микроэлементов являются самыми неэффективными: урожай, полученный с их применением,

был ниже урожая, собранного на органических деланках.

Проведя экономический анализ, авторы пришли к выводу, что наибольшая чистая прибыль от продажи овощей получается при удобрении культур гидролизованной рыбной мукой. «Хотя при применении муки урожай и сократился, доход от продажи был выше за счет более низкой стоимости этого удобрения», — отметили авторы исследования.

Елена Чернова

В ЕВРОПЕ ВСТУПАЮТ В СИЛУ НОВЫЕ ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГМО

Окончание, начало на стр. 8

Положения новой директивы также требуют дальнейших действий и отчетов от Европейской комиссии в ближайшие годы. К 3 апреля 2017 г. Комиссия должна будет обновить оценки экологического риска из директивы 2001/18 в соответствии с пра-

вилами Европейского ведомства по безопасности пищевых продуктов от 2010 г. К 3 апреля 2019 г. все страны-участники должны представить отчет о пользе и эффективности новых правил культивации. К этой же дате Комиссия должна будет

представить отчет о «фактической ликвидации негативных последствий для окружающей среды, которые могут проявиться из-за использования ГМО».

По материалам agrow.com



ПИКТОР[®]

Преимущество в каждой капле

- ярко выраженный физиологический эффект
- способствует реализации генетического потенциала подсолнечника и рапса по масличности
- повышение урожайности даже при слабовыраженном развитии болезни
- надежная защита от склеротиниоза, серой гнили на подсолнечнике

150 лет

BASF
We create chemistry

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

реклама