

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 4(245)
2016



ТЕМА НОМЕРА: ВЕСЕННИЕ ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ



Андрей
Седов

«МЫ РАСТЕМ
И БЫСТРО
ОБУЧАЕМСЯ»

Технологические пакеты для кукурузы



ИННОВЕЙТ®

«Золотой початок» • «Кукурузный эксперт»

FMC



CHEMINOVA

A SUBSIDIARY OF FMC CORPORATION
www.cheminova.ru

Бифор Супер

этофумезат + фенмедифам +
десмедифам, 80 + 65 + 50 г/л



Гербицид

Идеальное решение для
первых обработок
свеклы!

реклама

www.agroex.ru



МайсТер®
пауэр



ПРОЗАРО®



Солигор®

на правах рекламы

АКЦИЯ
с 1 января по 1 июля

Приобретая у дистрибьютора 800 л. МайсТер® Пауэр
или 700 л. Прозаро® или 900 л. Солигор® получите
комплект для опрыскивания

в подарок!



- Инжекторные двухфакельные форсунки **IDKT 120-03 /04 /05** или инжекторные форсунки **серии ID-04 /05** (в комплекте - 50 шт, любые на выбор)

- Байонетные головки (50 шт.)
- Уплотнители (50 шт.)
- Щетка для чистки форсунок
- Ключ для монтажа форсунок

www.cropsscience.bayer.ru

ВЫДАЧА КОМПЛЕКТОВ с 1 марта по 1 августа 2016

avgust crop protection



Ракурс®

ципроконазол, 160 г/л +
+ эпоксиконазол, 240 г/л

Фунгицид

Профессиональный взгляд на
борьбу с болезнями зерновых

www.avgust.com

Винтаж, МЭ*

НОВИНКА 2016

2-Х КОМПОНЕНТНЫЙ СИСТЕМНЫЙ ФУНГИЦИД

* на стадии регистрации



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

www.betaren.ru

**ЗАЩИТА СОИ, риса,
гороха и сахарной свеклы
от наиболее вредоносных
заболеваний**

реклама

**теперь также
на сахарной свекле и кукурузе!**



Амистар® Экстра

syngenta®

Консолидация на рынке СЗР продолжается

Индийская агрохимическая компания Best Crop Science приобрела производственное подразделение дочерней компании Arysta Life Sciences, Chemtura Chemical India. Пять с половиной гектаров производственной площади сосредоточено в штате Уттар-Прадеш. Они включают в себя шесть производственных линий, которые формируют три блока препаратов: инсектициды, гербициды и препараты для обработки семян.

Best Crop Science входит в Группу компаний Best Agro, штаб-квартира которой расположена в Дели. Приобретение совершено в рамках новой стратегии компании, направленной на увеличение объема производственных мощностей на 5000 тонн ежегодно. Это необходимо для того, чтобы поддержать растущий ассортимент продуктов компании.

Продажа завода для Platform Agchem усилит позиции Индии на международном уровне благодаря приобретению бельгийской компании Agriphar и Chemtura AgroSolutions в конце 2014 года и Arysta Life Science в феврале 2015 года.

Всероссийский день поля пройдет на Алтае

В этом году впервые после семилетнего перерыва пройдет Всероссийский день поля. Местом проведения выбран Алтайский край. Решение о проведении масштабного агропромышленного события на территории Алтайского края было принято министром сельского хозяйства Александром Ткачевым, министром промышленности и торговли Денисом Мантуровым и согласовано с губернатором Алтайского края Александром Карлиным. Мероприятие российского масштаба запланировано на июль.

— На Всероссийском дне поля будет сосредоточен потенциал всех отраслей, которые работают на агропромышленный комплекс и экономику страны, — отметил Александр Карлин. — Будет широко представлена российская сельскохозяйственная техника, что суперактуально, так как мы второй год решаем задачи импортозамещения.

В предстоящем мероприятии будут участвовать компании, которые производят средства защиты растений, минеральные удобрения. Соответственно, будет представлена и техника для выполнения таких технологических операций. Всероссийский день поля будет насыщен разными тематическими площадками. Планируется организовать выставку высокопородного скота, ретроплощадку, посвященную теме осво-

ения целинных и залежных земель на Алтае. Также будут представлены услуги для аграрного бизнеса. На Всероссийском дне поля на Алтае ожидают порядка 15 тыс. посетителей.

Сельскохозяйственные машины нового поколения

Воронежский государственный университет совместно с предприятием «Логус-агро» приступил к реализации проекта «Создание высокотехнологичного производства интеллектуального мобильного средства химизации нового поколения». Совместный проект предусматривает организацию производства сельскохозяйственных машин нового поколения, которые будут обрабатывать культурные растения в сложных погодных условиях, с точным уровнем дозирования вносимых препаратов. Аналогов такой техники в настоящее время на российском рынке нет. Проект получил федеральную субсидию в рамках открытого конкурса на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства. Общий объем инвестиций составит 220 млн рублей, из них 110 млн — средства федеральной субсидии. Срок реализации проекта — два года.

Syngenta продает свою дочернюю компанию Bioline

Компания Syngenta подписала соглашение о продаже дочерней компании Bioline. В портфеле этой компании насчитывается более 90 видов полезных насекомых и нематод, которые активно используются в защите овощных, цветочных, плодово-ягодных культур открытого и закрытого грунта. Покупателем выступает InVivo — ведущая группа сельскохозяйственных компаний во Франции, действующая на рынке биопродуктов.

Bioline — узкоспециализированная компания, и Syngenta полагает, что ее потенциал будет намного лучше реализован с InVivo, которая уже занимает весьма выгодное положение на рынке энтомофагов. Syngenta сохраняет приверженность более широкой области биологических решений, дополняющих портфель инновационных средств защиты растений расширенным спектром и дифференцированными способами действия.

Новый биотехнологический комплекс

В Рязанской области будет построен биотехнологический комбинат по глубокой переработке зерна. Проект получил государственную поддержку и статус приоритетного и предполагает созда-

ние современного биотехнологического комплекса. Комбинат будет производить органические кислоты, белковую продукцию, заниматься глубокой переработкой зерна. Инвестиции в проект составят 2,1 млрд рублей.

Monsanto и BayerCropScience — возможный союз?

По информации агентства Reuters, две крупнейшие агрохимические компании Monsanto и Bayer AG ведут переговоры о продаже подразделения BayerCropScience. Речь идет о сумме свыше \$30 млрд. Этот шаг отчасти продиктован неудачной попыткой Monsanto поглотить Syngenta, которую в итоге приобрела ChemChina за \$43 млрд.

Руководство Monsanto видит большую перспективу в объединении своего семенного бизнеса и СХЗР производства Bayer. Среди обсуждаемых вариантов — прямое приобретение научного сельхоздизвициона, совместное предприятие или другой тип партнерства, сообщили источники. Переговоры между двумя сторонами были предварительными, на апрель запланирован очередной раунд.

По сообщениям, Bayer провела переговоры с Monsanto, чтобы определить ее интерес, у немецкой компании в настоящее время нет планов активно стремиться к продаже научного сельхозподразделения.

Источники пожелали остаться неизвестными, поскольку переговоры были конфиденциальными. Monsanto и Bayer отказались от комментариев.

Быстрая диагностика заболеваний растений

Способ быстро распознавать болезни растений, основанный на компьютерных технологиях, разработан учеными Боннского университета вместе с коллегами из Технического университета в Дортмунде и Института Фраунгофера. Метод заключается в анализе изменения окраски листьев, цветков и стеблей, что является признаком таких заболеваний, как бурая ржавчина, мучнистая роса и сетчатая пятнистость, а также характерно для отдельных возбудителей болезней. Участки с измененной окраской отражают световые волны иначе, чем здоровые ткани растений. С помощью гиперспектральных датчиков можно проанализировать отражение и тут же определить инфекцию и ее возбудителя, а также стадию и степень тяжести заболевания.

Метод может быть использован в селекции растений при создании новых устойчивых сортов.

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЛЕЙ И ТЕХНОЛОГИЯ NO-TILL

Практический опыт применения глифосата для весенней обработки полей по нулевой технологии

Нулевая технология (no-till) требует внимательного подхода к проведению весенних работ. Прежде всего, это касается обработок гербицидами. Во многих хозяйствах для весенних обработок используют глифосат. Производитель обычно дает свои рекомендации по применению гербицидов, и можно следовать этим нормам. Но условия, которые складываются на полях, невозможно подвести под единый стандарт. Поэтому на практике лучше ориентироваться на состав сорняков на поле, их количество на квадратный метр и фазу развития. Опыт применения глифосата в компании «Агромир» представлен в таблице.

В случае низкой засоренности полей (3 и более сорняков на кв. м) можно вносить гербицид максимально близко к дате посева, чтобы сорняки, которые взойдут после применения глифосата, не обогнали и не угнетали культуру.

Применение гербицида до посева сельхозкультуры считается классическим методом внесения глифосата в технологии no-till. Но есть практический опыт и по внесению после посева — до всходов. Это делают, чтобы поле на момент всходов культуры было максимально чистым. Тогда страховые гербициды можно внести как можно позже. Вносить глифосат после посева рискованно, так может делать агроном, который берет на себя ответственность и понимает возможные последствия. В чем же риск?

Виды и количество сорняков	Рекомендуемые нормы и комментарии
Сплошные однолетние и многолетние сорняки, двудольные и злаковые	3 л/га, за 12—14 дней до посева. При наличии осота увеличьте норму до 4 л/га. При наличии ваточника сирийского, молочая и хвоща — до 5 л/га
Однолетние двудольные и злаковые сорняки, в количестве 5 и более растений на квадратный метр	2 л/га, за 5—8 дней до посева
Однолетние двудольные и злаковые, в количестве 3 и более растений на квадратный метр	2 л/га за 1—5 дней до посева
Однолетний злаковый или двудольный сорняк, в количестве до 3 сорняков на квадратный метр	1,5 л/га за 1—5 дней до посева

Рассмотрим ситуацию подробно. Мы не внесли глифосат и посеяли. Сразу после посева нет смысла вносить гербицид, поскольку часть сорняков накрыта землей, они появятся только через 2—4 дня. Но в течение периода до всходов культуры могут сложиться условия, которые не позволят внести глифосат. Например, пойдут дожди, будет сильный ветер, который не даст возможности проводить обработку. А сорняки в это время растут и развиваются, забирая из земли питательные вещества и выделяя токсины, которые пагубно влияют на культуру. Это — прямая потеря будущего урожая. При появлении всходов можно провести обработки страховым гербицидом. Но в этой стадии развития сельхозкультура уязвима, и гербицид будет угнетать ее. В этом случае потерь также не избежать.

Потеря урожая ждет и особо рискованных фермеров, которые решили изначально сэкономить на предпосевной обработке глифосатом. Решение не тратиться на глифосат перед посевом и сделать обработку по вегетации обернется таким же результатом: культуру угнетают и сорняки, и гербицид.

Опыт работы по технологии no-till показал, что без предпосевной обработки поля глифосатом не обойтись. Главное — точно определить нормы и сроки внесения агрохимикатов.

Иван Алексеев

АГРОХИ

Закажи справочник и любые книги аграрной тематики по телефону: 8 800 775 8770 Звонки бесплатные.

Универсальный справочник пестицидов и агрохимикатов в новом формате! МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ АБСОЛЮТНО БЕСПЛАТНО

Бумажная версия с бесплатным диском

Базы за несколько лет в одном приложении

Содержит агрегированные данные с 2011 года

Не требует установки, не привязан к компьютеру, можно использовать на переносимых носителях, не требует доступа к интернету после загрузки базы

Доступно в App Store

Google play

Скачать: <http://agroxi.ru/goshandbook>

Коротко

Впервые гербицидные свойства глифосата были обнаружены в 1970 году Джоном Францем, работавшим в американской компании Монсанта. В 1987-м он получил за это открытие Национальную медаль за технологию. Торговое название глифосата — Roundup — появилось в честь круга из фургонов, из-за которого американские переселенцы отстреливались от индейцев. В 2000 году истек патент компании Монсанта на молекулу глифосата, что привело к появлению на рынке большого количества дженериков, производящихся под различными названиями.

Известно, что глифосаты используются и как десиканты. При этом в качестве положительного эффекта указывают на уменьшение засоренности полей многолетними сорняками, а в отдельных случаях и однолетними, а также на противодействие формированию и созреванию семян сорняков. Чаще всего глифосат используют для десикации подсолнечника, гороха, сои, рапса, кукурузы.

МЫ РАСТЕМ И БЫСТРО ОБУЧАЕМСЯ

Российская Ассоциация производителей посадочного материала (АППМ) консолидирует рынок

— **Андрей Евгеньевич, как вы определяете место и роль Ассоциации производителей посадочного материала?**

— АППМ — самое крупное, динамично развивающееся профессиональное сообщество питомниководов России. Мы создавали свою Ассоциацию для защиты интересов отрасли в целом. АППМ, как бы высокопарно это ни звучало, флагман питомниководства, а питомники — фундамент садоводства, как плодового, так и декоративного. Именно в питомнике закладывается ассортимент, конструкция, экологичность, продуктивность всех будущих российских садов.

Если говорить о цифрах, то в 2010 году в Ассоциации насчитывалось 53 участника, а на конец 2015 года в АППМ было 156 членов. За прошлый год ряды АППМ пополнились еще 20 новыми участниками.

Ассоциацией разработаны и изданы стандарты на посадочный материал с учетом современных технологий в питомниководстве и требований, предъявляемых к саженцам. Эти стандарты являются ориентиром для всех питомников. Мы ведем работу по широкому внедрению стандартов на городских и муниципальных площадках. Члены Ассоциации ежегодно собираются на конференцию питомниководов, которая привлекает все больше и больше участников «зеленого рынка». В 2016 году количество участников конференции достигло рекордной цифры за всю историю существования Ассоциации — 650 человек.

— **Некоторые ваши коллеги говорят, что совсем скоро производство отечественного посадочного материала достигнет такого объема, что рынок будет перенасыщен и часть выращенного останется невостребованной. Российский рынок плодовых и декоративных культур действительно близок к насыщению?**

— Нет. Мы сейчас на том этапе развития, когда питомники «неполного цикла» (формирующие свой производственный цикл на поставках молодых растений из других питомников) ориентируются на производителей из разных стран. Процесс становления и укрепления отечественного питомниководства идет активно, мы растем, но говорить о серьезной конкуренции с зарубежными производителями пока рано. Наши основные конкуренты — европейские питомники — планку подняли достаточно высоко по качеству посадочного материала,

его ассортименту, себестоимости производства и, соответственно, в цене для конечного потребителя.

— **Члены вашей Ассоциации говорят о том, что импортозамещение прямо сразу и сейчас в российском плодородстве невозможно, потребуется время. Насколько сегодня сильна зависимость от импортного посадочного материала в нашей стране?**

— Питомник — предприятие длительного цикла производства, с выходом товарной продукции минимум через 3–4 года. Поэтому по мановению волшебной палочки моментально заменить весь объем саженцев, потребляемых в России, невозможно. Сейчас по декоративным растениям объем поставок из Европы составляет до 90% всего потребления, по плодовым — этот показатель порядка 30–40%. Но мы учимся и проходим путь, по которому шли европейские питомники, быстрее в несколько раз.

— **Эксперты по защите растений говорят, что вместе с внешне здоровым посадочным материалом в наши сады попадают болезни и вредители. Какие из них наносят наибольший вред растениям?**

— Поставки больших партий импортного посадочного материала многократно повышают риск проникновения на территорию РФ опасных организмов, в первую очередь карантинных. Бактериальный ожог плодовых культур, фитофтороз рожков земляники и другие карантинные заболевания появились на территории РФ именно таким образом. Кроме того, опасность представляют и популяции некарантинных болезней и вредителей, отобранные на устойчивость к пестицидам. Для борьбы с ними требуются все более новые, современные препараты. К сожалению, в стране отсутствует система производства здорового посадочного материала высших категорий качества, существовавшая в советское время. Поэтому каждый питомник пытается решать эту проблему своими силами. Консолидировать эти усилия совместно с профильными НИУ, вузами, Минсельхозом РФ — одна из задач, стоящих перед АППМ.

— **Взаимодействуете ли вы с производителями пестицидов в выборе наиболее эффективных агрохимикатов для защиты плодовых культур? Даете ли какие-то рекомендации?**

— Да, безусловно. На наших ежегодных конференциях всегда участву-

ют специалисты по защите растений и производители пестицидов. В этом году вопросам защиты растений был посвящен целый блок докладов. Нас интересует система защиты растений в питомниках, маточных насаждениях, контейнерных площадках, садовых центрах. Причем все препараты мы рассматриваем с точки зрения их применения в интегрированных системах защиты, включая комплекс агрономических, агротехнологических и агрохимических мероприятий. Внимательно следим за разработками фирм, занимающихся биопрепаратами. Список вредителей, от которых требуется защита наших питомников и садов, самый разнообразный — клещи, листогрызущие, сосущие, щитовки. Особую проблему представляют вирусные, бактериальные и микоплазменные заболевания, среди которых много карантинных.

— **Пользуются ли члены вашей Ассоциации какими-либо субсидиями со стороны государства? Например, погектарной поддержкой?**

— Современный питомник — предприятие, которое требует очень высоких капиталовложений на единицу площади. На их фоне размер погектарной поддержки, установленной без учета направлений сельскохозяйственной деятельности, представляется очень незначительным. Гораздо существеннее помощь со стороны региональных министерств сельского хозяйства в развитии в этом отношении регионах — Воронежской, Белгородской, Ростовской, Липецкой и некоторых других областях, а также в Краснодарском крае.

— **Повлияло ли недавнее решение Правительства РФ по поддержке компаний, закладывающих новые сады, на увеличение площади садов?**

— И да, и нет. Решение должно быть подкреплено реальным субсидированием таких предприятий. Да, крупные садоводческие хозяйства, новые крупные инвесторы, появившиеся на рынке, обращаются к нашим питомникам. Но дальше предварительных переговоров, насколько мне известно, дело ни у кого не двинулось, до реальных шагов и контрактов (в том числе и у профильных НИИ) не дошло.

— **Какие новые технологии в питомниках и садовых центрах внедрились за последние годы? Можно ли вообще говорить об инновациях в вашем сегменте, или это довольно консервативная часть рынка?**

— Как раз наоборот. Питомниководство — наиболее наукоемкая отрасль сельского хозяйства. Собранные АППМ статистические данные свидетельствуют о том, что практически все питомники ориентированы на новые технологии. Стандарты на посадочный материал, которые разработала наша Ассоциация, сделали обязательным использование современных технологических схем. Например, одна из таких инноваций — выращивание растений с закрытой корневой системой (ЗКС). С одной стороны, это раздвигает сроки реализации и посадки, с другой — обеспечивает практически 100%-ную приживаемость растений. Но должен сказать, что элементы технологии выращивания растений с ЗКС практически не имеют отечественной научной проработки. Питомниководы ориентируются на опыт за-

падных коллег. То же самое и с техникой. Практически вся техника для питомников импортируется на 95%. Это машины по посадке, выкопке растений, самоходные платформы для работы с крупномерным посадочным материалом, машины для приготовления субстратов, линии по посадке растений в контейнеры и многое другое.

— Каким вы видите российский рынок посадочного материала в ближайшие годы?

— Прежде всего, конкурентоспособным, сегментированным по направлениям развития и отвечающим на самые разнообразные запросы садоводства. Если говорить о конкретных направлениях работы на текущий год, то это:

— обмен опытом, организация и участие АППМ во всех профильных мероприятиях — семинарах, круглых столах,

выставках, конференциях, днях открытых дверей;

— информационное взаимодействие и интернет-продвижение АППМ;

— выпуск каталога декоративных деревьев и кустарников, производимых АППМ;

— внедрение стандартов качества АППМ на муниципальных и городских площадках;

— защита интересов отечественных питомников в отношениях с государственными и надзорными органами;

— сотрудничество с профильными вузами, научно-исследовательскими структурами и ботаническими садами;

— продвижение и пропаганда идеи «зеленого» образа жизни в самых широких слоях населения.

Лариса Южанинова

ПЛОДОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В РАСТУЩЕМ ТРЕНДЕ

Российское представительство KLEFFMANN GROUP провело исследование рынка средств защиты растений плодовых культур

Исследование охватило шестнадцать наиболее важных регионов, выращивающих плодовые культуры, и основано на интервью в 113 хозяйствах. Исследование компании Kleffmann Group охватило более двадцати пяти тысяч гектаров плодовых насаждений в России.

Количество хозяйств, входящих в холдинговые структуры, увеличилось на 8% по сравнению с прошлым годом. Количество частных хозяйств сократилось на 3%. Крупнейшими регионами по выращиванию плодовых культур остаются: Краснодарский край, Воронежская и Липецкая области. Увеличилось количество молодых насаждений по сравнению с прошлым годом на 3%.

Если говорить об обработках плодовых культур, лидерами фунгицидного рынка СЗР по-прежнему являются Сингента, БАСФ, Адама. По инсектицидам/акарицидам позиции топ-компаний остались также без изменений — Сингента, Кеминова и БАСФ.

По данным исследования, покрытие фунгицидных обработок выросло на 1% по сравнению с 2013 годом и на 2% по сравнению с 2014 годом. На 2015 год покрытие фунгицидами составило 89%, на 11% площади вообще не использовали фунгицидов. Покрытие по инсектицидным обработкам из года в год остается примерно одинаковым и составляет 82%.

Стоимость фунгицидной обработки одного гектара с 2014 года выросла на

34%. В то же время количество фунгицидных обработок на гектаре снизилось с 5,7 до 5,4. Также снизилось и количество фунгицидных препаратов в баковых смесях. Количество препаратов баковой смеси в инсектоакарицидных обработках остается на том же уровне, что и в предыдущих годах.

Фунгициды

В фунгицидных обработках выросло использование препаратов на основе медного купороса, что можно объяснить дешевизной этих препаратов при общем росте стоимости препаратов СЗР.

Фунгицидные обработки на плодовых культурах в 2015 году производились с начала апреля по конец августа. Пики фунгицидных обработок происходили с конца апреля по первую неделю мая. Топом стадий обработок в 2015 году были: стадия бутонизации, стадия распускания почек, стадия после цветения, стадия развития плодов, стадия роста листьев. В 2014 году топом стадий обработок являлись: стадия созревание плодов, стадия появления первых плодов, стадия бутонизации. Количество зимних обработок фунгицидами в 2015 году уменьшилось по сравнению с прошлым годом.

Основные болезни, с которыми борются фермеры, возделывающие плодовые культуры, — парша, мучнистая роса, монилиоз.

Инсектициды

Использование препаратов на основе минеральных масел снизилось. Это можно объяснить появлением на рынке эффективных инсектоакарицидов.

Инсектоакарицидные обработки на плодовых культурах в 2015 году производились с начала марта по конец августа. Пики инсектоакарицидных обработок происходили в конце апреля, в середине мая, в середине июня и в начале июля. Топом стадий обработок в 2015 году были: стадия развития плодов, стадия бутонизации, стадия после цветения и стадия созревания плодов. В 2014 году топом стадий обработок являлись: стадия созревания плодов, стадия бутонизации и стадия после цветения.

Основные вредители, с которыми борются фермеры: яблоневая плодожорка, паутинные клещи, щитовки.

В целом стоит отметить, что, несмотря на сложную экономическую ситуацию, российские фермеры следят за качеством выпускаемой продукции, продолжают использовать эффективные препараты для борьбы с болезнями, вредителями и сорняками. У большинства хозяйств есть проверенные модели баковых смесей и последовательностей. В течение исследования 2015 года не встретилось ни одного хозяйства, которое бы не проводило защитные мероприятия вообще.

Андрей Антошин, менеджер панельных исследований

ФУНГИЦИДЫ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ? СТОИТ ПОПРОБОВАТЬ!

В условиях короткой ротации требуется больше вложений в защиту культуры

«Зеленый мост» для патогенов и вредителей обеспечивают сорняки. В условиях засухи, по исследованию ученых НИИ сельского хозяйства Юго-Востока, в равной степени с подсолнечником повреждаются альтернариозом, вертициллезом и фомозом и виды осота, а виды щирицы и мари накапливают склеротии возбудителя белой гнили. В ходе обследования посевов подсолнечника в Краснодарском крае, Ростовской и Воронежской областях специалисты ВНИИМК также обнаружили симптомы опасного заболевания — фомопсиса — на дурнишнике, циклахене, осоте, канатнике Теофраста, цикории и других сорных растениях. То есть получается, что сорняки удваивают запас инфекции в поле, распространенность и вредоносность болезней возрастают.

Инфекционное начало болезней сохраняется на пожнивных остатках подсолнечника и сопутствующих ему сорняков и не теряет жизнеспособность в почве в течение 2—5 лет.

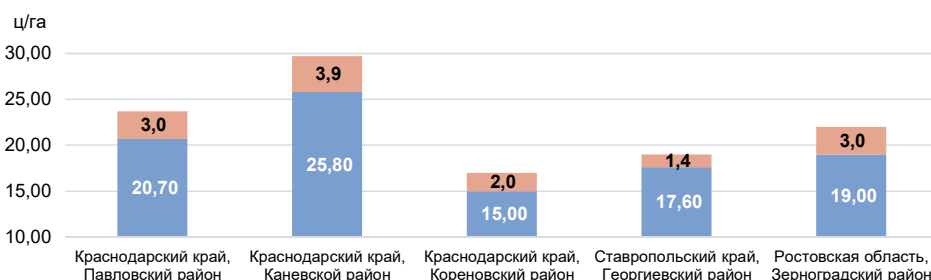
Установлено, что в севооборотах, насыщенных подсолнечником, происходит накопление патогенов и сохраняется высокий прессинг болезней независимо от погодных условий года. Просто в засушливые годы в комплексе заболеваний преобладают альтернариоз, сухая гниль, а во влажные — белая и серая гнили, фомоз и другие. Обычно в поле источников болезней вполне достаточно для развития эпифитотий при благоприятных условиях.

Когда болезни атакуют

В период от фазы бутонизации до конца налива семян подсолнечника закладываются основные элементы структуры урожая: количество семян в корзинке, вес каждого семени и содержание масла. Поэтому в этот ключевой период необходимо поддерживать высокую фотосинтетическую активность листьев. Особенно важно сохранить листья среднего и верхнего ярусов, выполняющих основную работу по формированию урожая. В связи с этим для реализации генетического потенциала растений по урожайности и масличности важно своевременно провести фунгицидную обработку.

ОПТИМО®: сбалансированное решение «цена-качество»

Против листостеблевых заболеваний — альтернариоза, фомоза, фомопсиса и



Прибавки урожая крупноплодного подсолнечника от применения препарата Пиктор® 0,5 л/га, 2015 год

* Данные компании BASF.

других — опрыскивание фунгицидом рекомендуется проводить начиная с фазы 8—10 листьев (или раньше, в случае появления признаков болезни). Для этой обработки компания BASF предлагает препарат Оптимом®, обладающий широким спектром действия и дополнительным AgCelence®-эффектом. Оптимом® — современный фунгицид на основе пираклостробина — стробилурина нового поколения.

Норма расхода препарата зависит от ситуации на поле. При низком и среднем уровне инфекционного фона специалисты рекомендуют превентивно применять фунгицид Оптимом® в норме расхода 0,5 л/га, которая обеспечивает базовый уровень защиты от основных болезней подсолнечника и AgCelence®-эффект. В более острой фитосанитарной обстановке расход препарата увеличивают до 0,75 л/га. При повышении нормы расхода препарата особенно ярко проявляется AgCelence®-эффект — Оптимом® защищает растения не только от различных заболеваний, но и от возможных стрессовых факторов. В результате препарат дает возможность получить более высокие урожаи и прибыль.

ПИКТОР®: защита корзинки — наша цель

Восприимчивость подсолнечника к болезням сильно возрастает во время цветения и в период налива семян. Поражение корзинок ведет к значительному снижению урожая и потере товарных качеств семян подсолнечника. Большое значение фунгицидная защита имеет при возделывании крупноплодных (кондитерских) сортов подсолнечника, интерес к которым в последние годы заметно вырос. Здесь качество «семечки» сильно влияет на цену, а на показатели качества негативно влияют болезни. Массивная корзинка кондитерских сортов являет-

ся благоприятной средой для развития различных патогенов.

Для выращивания подсолнечника с высоким потенциалом урожайности, а также кондитерских и высокоолеиновых сортов и на семенных посевах компания BASF предлагает инновационное решение — двухкомпонентный премиум-фунгицид Пиктор®. Он позволяет не только бороться с болезнями подсолнечника и получать стабильные прибавки урожая, но и улучшать качество продукции.

Высокая эффективность препарата достигается за счет синергизма действующих веществ: боскалида и димоксистробина. Комбинация 2 действующих веществ нового поколения с различным механизмом действия побеждает широкий спектр болезней подсолнечника. Ключевое преимущество фунгицида Пиктор® — **отличный эффект против белой и серой гнили**. Препарат Пиктор® распределяется в листе трансламинарно и акропетально. Лучший эффект достигается при превентивных обработках.

AgCelence®: ожидай большего

Препараты Оптимом® и Пиктор® относятся к линейке препаратов AgCelence®, обладающих сверхпестицидной активностью. AgCelence®-эффект проявляется в более полной реализации генетического потенциала растений в имеющихся агроклиматических условиях: усиливается фотосинтетическая активность, улучшается усвоение азота, повышается устойчивость растений к засухе и другим стрессовым факторам. Применение препаратов Оптимом® и Пиктор® до наступления стрессовой ситуации позволяет растениям нормально функционировать даже в неблагоприятных условиях, поэтому прибавки урожая возможны даже при видимом отсутствии болезней.

Виктория Демидова



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

БАЛЕТ®КЭ (2,4-Д кислота в форме малолетучих эфиров C_7-C_9 , 550 г/л + флорасулам, 7,4 г/л)

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

Преимущества препарата:

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

Незабываемое впечатление!

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

ПОСЕВНАЯ-2016 В ЦИФРАХ

В сельскохозяйственном бизнесе России растут площади, цены и ожидания

Планы. По прогнозу Минсельхоза, в этом году будут увеличены площади под основные сельхозкультуры. В том числе под сою — на 10%, кукурузу — на 7%, зернобобовые — на 6%. Для обеспечения потребностей внутреннего рынка на 4% будут увеличены площади сева гречихи, озимых, рапса — на 19%. В целом посевная площадь увеличится примерно на 600 тыс. га и составит 79,6 млн га.

Многие производители делают ставку на экспорт сельхозкультур. Общая прибыль от экспорта зерна и сельхозпродуктов в прошлом году составила \$20 млрд, что превысило доходы от продажи оружия.

Состояние озимых. Состояние озимых посевов к началу апреля оценивается как хорошее. В плохом состоянии находится до 10% от всей посевной площади в России.

СЗР. Дополнен и обновлен список средств защиты растений. К началу 2016 года в государственный каталог пести-

цидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ, внесены новые препараты. В том числе произведенных зарубежными компаниями — 142, российскими производителями — 75.

Семена. По основным зерновым и зернобобовым культурам обеспеченность хозяйств семенами превысила 100%. Закупка семян других культур завершается.

Удобрения. Запасы минеральных удобрений превышают показатели прошлого года. Производители минеральных удобрений обязались в период подготовки и проведения сезонных полевых работ не допускать существенного изменения цен. Кроме этого, с 1 апреля производители удобрений снизят свои отпускные цены еще примерно на 10% на наиболее потребляемые, востребованные удобрения. Минсельхоз РФ просит сообщать о фактах повышения цен на минеральные удобрения для принятия оперативных мер.

Кадры. В России работает более 20 тыс. сельхозтоваропроизводителей, где заняты 14359 агрономов. Незанятых агрономических вакансий — 16781.

ГСМ. Запасы дизельного топлива превышают прошлогодние на 13%, запасы бензина — на 24%. Весной 2016 года цена на дизельное топливо снизилась примерно на 7%, на бензин выросла на 7%.

Финансы. По состоянию на конец марта объем выданных краткосрочных кредитов на проведение сезонных полевых работ превысил 50 млрд рублей. Средняя процентная ставка по краткосрочным кредитам на проведение сезонных полевых работ составляет от 14 до 17%.

В регионы перечислены субсидии из федерального бюджета на общую сумму 117 млрд, в том числе «живыми» деньгами 65 млрд, которые сельхозпроизводители должны получить в апреле.

По материалам специального совещания в Правительстве РФ

ВЕСЕННИЕ ПОДКОРМКИ ОЗИМЫХ

Рекомендации для внесения азотных удобрений

Теплый и щедрый на осадки февраль, раннее возобновление вегетации озимых в ряде российских регионов позволили выжить посевам, уходившим в зиму без достаточного количества влаги. Условия благоприятствуют и внесению азотных удобрений. Селитра, внесенная по таломерзлой почве или по начавшим вегетацию посевам, ускоряет рост и развитие растений. Впрочем, тот же эффект наблюдается и от применения КАСа. Но важно не перестараться: избыточное внесение азотных удобрений при раннем возобновлении вегетации может спровоцировать интенсивный вегетативный рост. Это не только приведет к нерациональному использованию минерального питания, но и создаст дополнительные проблемы. Например, распространение грибных заболеваний, неудовлетворительная холодостойкость, засухоустойчивость или полегание.

При внесении КАСа этих проблем, скорее всего, не будет. Ведь в прохладную погоду растения могут воспользоваться только тем азотом, который находится в нитратной форме. А аммонийная и амидная формы используются через

«посредников», то есть после трансформации почвенными микроорганизмами в нитратную форму. Этот процесс требует прогревой до 12°C почвы, при условиях, типичных для конца кушения — начала выхода в трубку.

А вот раннее внесение избыточной дозы нитратного азота (селитра аммиачная и кальциевая) «перекармливает» растения. Если посевы не обеспечены достаточным количеством калия и фосфора, последствия «азотного перекармливания» проявляются в полной мере — посевы болеют, тяжело переносят стрессовые условия и полегают.

Чтобы точно установить необходимую норму азотного удобрения для ранневесенней подкормки, нужно провести диагностику обеспеченности растений азотом — визуальную, тканевую, листовую или почвенную. Почвенная диагностика используется как наиболее надежная. В среднем, в метровом слое почвы к началу активной вегетации растений должно содержаться 100–120 кг/га нитратного азота (N–NO₃). Указанное количество легкодоступного азота (и даже значительно больше) может быть под пшеницей по черному пару, если пар был

таким, каким он должен быть по агротехническим требованиям. Для озимых культур после других предшественников норму азота приходится устанавливать методом доведения недостающего до 120 кг/га количества N–NO₃. Это обеспечивает получение урожая, близкого к максимально возможному при складывающихся погодных условиях, но не гарантирует формирования высококачественного зерна озимой пшеницы.

Для формирования высокого урожая качественного зерна в метровом слое почвы должно содержаться, в зависимости от планируемой урожайности, до 180–200 кг/га N–NO₃. Такое количество легкодоступного азота в почве может накапливаться только в черном пару, после других предшественников приходится доносить столько азота, сколько следует по результатам диагностики.

Разовая доза азота не должна быть меньше 30 кг/га. При недостатке удобрений лучше меньшей дозой удобрить большую площадь, если на всей площади такая подкормка будет оправданной (исходя из условий ее эффективности).

Александр Гончаров

ТОП-КОМПАНИИ ДЕМОНСТРИРУЮТ ПАДЕНИЕ ПРОДАЖ

После четырех лет роста шесть ведущих агрохимических компаний демонстрируют снижение продаж в долларовом выражении

У всех лидеров, кроме Monsanto, падение в процентах выражается двузначной цифрой. Bayer CropScience и BASF, при условии перевода отчетности в евро, имеют рост около 7%. Низкие цены на сырьевые товары и неблагоприятные резкие изменения курса валют постоянно создавали проблемы на протяжении прошлого года.

Средства защиты растений

Syngenta сохранила свою позицию во главе рейтинга, несмотря на 12% падения продаж в агрохимическом секторе. Компания снизила примерно на 10% продажи в каждом географическом регионе, а также получила спад в каждой товарной категории.

Bayer отметила двузначные проценты прироста в евро для гербицидов и фунгицидов, но продажи инсектицидов и средств для обработки семян снизились. Доходы от продажи семян и комплексных средств защиты урожая выросли в Европе и Азиатско-Тихоокеанском регионе, но остались неизменными или снизились на американских континентах.

BASF объявила о росте доходов в евро от продажи гербицидов, фунгицидов и биопестицидов и средств для обработки семян. Но продажи инсектицидов были ниже, чем в 2014 году. Компания зафиксировала увеличение дохода в каждом

географическом регионе, за исключением Азиатско-Тихоокеанского, где продажи остались неизменными.

Monsanto продемонстрировала снижение продаж в агрохимическом секторе, вызванное снижением цены на гербицид глифосат и неблагоприятным курсом обмена валют.

Таблица 1. Продажи ведущих агрохимических компаний

Рейтинг 2015 (2014)	Компания	\$, млн ¹	Отчетная валюта, млн	Изменение, %	Изменение, % Отчетная валюта
1 (1)	Syngenta ²	10,005 (11,381)	\$10,005 (\$11,381)	-12,1	-12,1
2 (2)	Bayer CropScience ³	9,182 (10,245)	€8,271 (€7,712)	-10,4	+7,2
3 (3)	BASF	6,461 (7,235)	€5,820 (€5,446)	-10,7	+6,9
5 (5)	Dow AgroSciences	4,913 (5,686)	\$4,913 (\$5,686)	-13,6	-13,6
4 (4)	Monsanto ⁴	4,758 (5,115)	\$4,758 (\$5,115)	-7,0	-7,0
6 (6)	DuPont	3,037 (3,700)	\$3,037 (\$3,700)	-17,9	-17,9

¹ Конвертировано по среднему годовому обменному курсу за 2015 и 2014 годы.

² Не включает продажи в секторе газонов и садов на \$648 млн в 2015 году и \$693 млн в 2014 году.

³ Не включает продажи в секторе экологии на €819 млн в 2015 году и €678 млн в 2014 году.

⁴ Год, закончившийся 31 августа.

Таблица 2. Продажи семян и сортового материала ведущими компаниями (\$, млн)

2015 (2014), рейтинг	Компания	2014	Изменение, %	2015
1 (1)	Monsanto ¹	10,740	-4,6	10,243
2 (2)	DuPont	7,604	-11,1	6,760
3 (3)	Syngenta	3,155	-10,0	2,838
4 (4)	Dow AgroSciences	1,604	-8,5	1,468
5 (5)	Bayer CropScience ²	1,467	-3,3	1,418

¹ Год, закончившийся 31 августа.

² Данные в евро — €1,104 млн в 2014 году и €1,277 млн (+15,7%) в 2015 году.

Dow и DuPont показали наибольший спад. Компании не привели данные о фактических объемах продаж агрохимических продуктов, но сообщили о снижении в процентном выражении продаж семян и средств защиты урожая. Dow особо подчеркнула 6%-ное увеличение продаж своего нового агрохимического продукта. DuPont указала на снижение продаж своего инсектицида хлорантранилипрола (торговая марка — Рупахурр).

Семена

Все крупные компании, занимающиеся выведением сортовых семян, также испытали спад продаж в долларовом выражении в прошлом году. Однако Bayer сообщила, что объем продаж, выраженный в евро, показал рост.

Энди Биэр, www.agra-net.com

АГРОХИ

Закажи справочник и любые книги аграрной тематики по телефону: 8 800 775 8770 Звонок бесплатный.

Универсальный справочник пестицидов и агрохимикатов в НОВОМ ФОРМАТЕ! МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ АБСОЛЮТНО БЕСПЛАТНО

Бумажная версия с бесплатным диском

Базы за несколько лет в одном приложении

Содержит агрегированные данные с 2011 года

Не требует установки, не привязан к компьютеру, можно использовать на переносимых носителях, не требует доступа к интернету после загрузки базы

Доступно в App Store

Google play

Скачать: <http://agroxxi.ru/goshandbook>

ВЕТЕР ПЕРЕМЕН ИЗ ПОДНЕБЕСНОЙ

Китайский агрохимический бизнес качественно меняется

Мировое агрохимическое производство в 2015 году пережило падение после периода продолжительного стремительного роста. Китайская агрохимическая индустрия в этих условиях начинает существенно и качественно меняться. А поскольку Китай является крупнейшим экспортером пестицидов на мировом рынке, это значит, что ветер китайских перемен пронесется над всем мировым агрохимическим рынком. Будет его действие приятно освежающим или разрушительно жестким, пока неизвестно.

Рост производства замедлился

Последние десять лет производство пестицидов в Китае неуклонно росло. За исключением 2013 года, с 2006 по 2014 год ежегодный рост производства составлял в среднем порядка 20%, а в 2012 году даже на 34% благодаря высокому уровню спроса на глифосат. В прошлом году рост производства химических пестицидов замедлился, сказались ужесточение экологических норм и реструктуризация индустрии. Согласно статистике, в Китае в 2015 году было произведено 3741 млн тонн пестицидов, а в 2014 году — 3744 млн тонн.

Анализ уровня производства показывает, что особенно сильно снизился уровень производства фунгицидов: с января по декабрь 2015 года Китай произвел фунгицидов на 20,87% меньше, чем за аналогичный период 2014 года. Уровень производства гербицидов в 2015 году снизился на 1,61%. Производство инсектицидов в процентном соотношении упало на 8,38%. Как закономерный итог, цены и структура экспорта из Китая стали меняться. И эти изменения — знаковые.

Готовая формуляция теснит исходное сырье

Согласно данным ICAMA (управление по контролю агрохимикатов, Минсельхоз Китая), страна с января по ноябрь 2015 года экспортировала 1,3815 млн тонн пестицидов, денежный эквивалент экспорта пестицидов составил \$6,67 млрд. Если внимательно рассмотреть категории экспорта, то можно проследить новую тенденцию китайского рынка пестицидов. Снижаются не только объемы и стоимость технических материалов, но и их доля в объеме общего экспорта. Зато начинает расти экспорт препаратов готовой формуляции, теперь это ключе-

вое направление в китайском экспорте пестицидов.

Власти Китая ввели политику возврата налогов за экспорт пестицидов, и китайские предприниматели рынка сейчас активно используют возможности, чтобы нарастить экспорт препаратов готовой формуляции. Таким образом, китайский агрохимический бизнес улучшает свои позиции на мировом рынке пестицидов, переходя с нижнего уровня индустрии (исходное сырье) на высший (препараты готовой формуляции). Это приведет к росту доходов предпринимателей из Поднебесной и укреплению китайских брендов. А кроме этого, снизит зависимость от транснациональных компаний.

В 2016 году депрессия на рынке продолжится

Пестицидный рынок Китая страдает от избыточных производственных мощностей. А поскольку спрос был низок, производственная нагрузка заметно уменьшилась. Затем упали цены на 90% пестицидов. Особенно заметно подешевели гербициды и инсектициды, в то время как цены на фунгициды остались на прежнем уровне. Среди 8 основных видов пестицидов, представленных в «Отчете о рынке агрохимикатов», публикуемом на Agrorages, заметно упали цены на глифосат, бутахлор и ацетохлор, не пострадали только хорошо продававшиеся на рынке карбендазими и манкоцеба.

Сейчас китайская пестицидная промышленность находится в фазе корректировки и улучшения. Находясь под сильным давлением рынка, китайские агрохимические предприятия ускоряют процессы реструктуризации. Совсем недавно Sanoda, дочерняя компания CNAC (Китайская национальная агрохимическая корпорация), объявила о закрытии продаж препаратов готовой формуляции. CNAC объединит все свои агрохимические предприятия в руках ADAMA. Регуляция и реструктуризация будут играть важную роль в обновлении и улучшении всего агрохимического комплекса в Китае.

Устаревшие предприятия будут сметены с рынка

По данным Национального статистического бюро Китая, в КНР существует порядка 2000 предприятий, включая

более 600 производящих исходный материал и множество производящих продукцию регионального значения. Падение цен на основное сырье для пестицидов в прошлом году благоприятно обернулось ростом продаж и увеличением выручки для многих производителей. Чистая прибыль пестицидной промышленности Китая выросла на 5,1%, достигнув \$2,98 млрд по текущему курсу.

Но с прибылью закончили год далеко не все китайские производители. Государственные требования к пестицидной промышленности стали строже, спрос падал, и конкуренция была весьма сильной. За год число предприятий, столкнувшихся с ежегодными потерями, выросло на 2,7%, сумма потерь составляет \$772 млн, что на 62,2% больше, чем в прошлом году. Технически устаревшие предприятия не смогли адаптироваться, и, похоже, будут сметены с рынка.

Особняком стоит китайская биопестицидная промышленность. Несмотря на довольно поздний старт, рост доходов в ней выше, чем в производстве ХСЗР. С января по ноябрь прошлого года поступления и чистая прибыль китайских биопестицидных компаний выросли на 9,4%. А процесс разорения мелких компаний и поглощения их более крупными развивается по тому же сценарию, что и на рынке СХЗР.

По материалам Agrow,
перевод Антона Шитикова

Коротко

Существенные изменения происходят и на внутреннем китайском рынке. Требования к экологии внутри страны становятся все более жесткими. Списки одобренных производств пестицидных продуктов публикуются и широко обсуждаются с участием общественности. При этом в отрасль продолжают пробиваться все новые и новые игроки.

В КНР с начала года введена Программа «нулевого роста» производства пестицидов и удобрений, а также новые, более высокие требования к развитию бизнеса. Продолжаются дискуссии о производстве параквата и глифосата. Похоже, китайскую агрохимическую индустрию ждут серьезные количественные и качественные перемены.



ПРОТРАВИТЕЛИ

ИНСЕКТИЦИДЫ

ФУНГИЦИДЫ

ГЕРБИЦИДЫ

ДЕСИКАНТЫ

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ
УДОБРЕНИЯ

**ТЕХНОЛОГИИ,
НАЦЕЛЕННЫЕ
НА РЕЗУЛЬТАТ!**

- Одна из ведущих компаний в России и СНГ по продаже средств защиты растений!
- Комплексные программы защиты сельскохозяйственных культур!
- Высокое качество по доступной цене!

Московская область, г. Сергиев Посад
(495) 721-26-41; (496) 549-09-09

Представительства:

Краснодарский край, тел.: (86130) 9-50-15; (918) 390-83-77
Ростовская область, тел.: (8632) 06-14-06; 06-14-07

agro@technoexport.ru
www.technoexport.ru

ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРУДНОСТИ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ РЫНКОВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Девальвация национальных валют, ужесточение экологических требований и погодные катаклизмы будут влиять на рынок СЗР в текущем году

В рамках семинара, который организовал сетевой журнал Agrow, был представлен обзор мирового рынка СЗР в 2015 году. Россия как часть глобального рынка также представлена в исследовании Санджива Рана, главного редактора Agrow. Оценивая глобальный рынок, Санджив Рана отметил в качестве основного тренда спад на 8,5%, в стоимостном выражении это снижение почти до \$52 млрд. Анализ ситуации по регионам подтвердил общий тренд. Эксперты говорят, что прошлый год показал плохие результаты, но, похоже, в 2016 году будет не лучше.

Европа

Спад на европейском рынке связан со многими факторами. В частности, Россия испытала затруднения в связи с колебаниями валюты и некоторыми политическими причинами. В странах Западной Европы существуют серьезные противодействия согласованию документов и продвижению агрохимикатов. Одним из них является глифосат. Члены Комитета по окружающей среде Европарламента проголосовали за резолюцию, призывающую Еврокомиссию не одобрять применение глифосата. Вообще, ограничения на этот гербицид — причина спадов и подъемов региональных рынков. Крупные компании пытаются избавиться от использования глифосата, а более мелкие продолжают работать с ним. Для многих крупных компаний пик производства и продаж глифосата остался в прошлом, в настоящее время они подталкивают мелкие компании занимать большую долю глифосатного рынка. И пока неясно, останется ли этот гербицид на европейском мировом рынке.

Принимаются решения принять запретительные меры и по отношению к неоникотиноидам. Вопрос относительно этого гербицида рассматривается очень медленно. Вначале планировалось, что эти меры будут приняты в 2007–2009 годах. Однако это произошло только в 2015 году. Впрочем, пока речь не идет о полном запрете, даже список активных ингредиентов, входящих в неоникотиноиды, по-прежнему на рассмотрении. Все эти обстоятельства влияют на посадки винограда и производство масла из виноградных косточек в Евросоюзе.

Латинская Америка

Падение этого регионального рынка эксперты оценили в 10%, или в стоимостном выражении до \$14 млрд. Во многом это связано с положением дел в Бразилии, спад на рынке СЗР в этой стране оказался в минувшем году более 20%, рынок снизился до \$510 млрд. В качестве основных причин эксперты называют девальвацию бразильской валюты, а также ухудшение погодных условий из-за Эль-Ниньо (аномальное природное явление, повышение температуры поверхностного слоя воды в экваториальной части Тихого океана, имеющее заметное влияние на климат. — Ред.). Кроме того, посадки кукурузы на втором урожае (safrinha) сельскохозяйственного сезона в Бразилии снизились, что тоже сказалось на рынке СЗР.

Следует отметить также, что новый министр сельского хозяйства Бразилии Катя Абрей принимает серьезные меры по ограничению опасных агрохимикатов. Так, в Бразилии составлен список активных ингредиентов пестицидов, за которыми Министерство сельского хозяйства будет внимательно следить.

Северная Америка

В США одним из главных факторов, влияющих на рынок СЗР, становятся судебные разбирательства. Агентство по охране окружающей среды (EPA) буквально завалено судебными исками, связанными с разрешениями или запрещениями на использование агрохимикатов. Последние два года такие процессы происходят еженедельно. Настоящее юридическое сражение развернулось из-за гербицида Enlist Duo (2,4 D холин + гли-

фосат). В фокусе всеобщего внимания также неоникотиноиды, но рассмотрение ограничительных мер на их применение затягивается. Зато запрет на другой пестицид — хлорпирифос — может быть принят в самое ближайшее время.

Азия

Китайский экспорт в стоимостном выражении снизился на 17%. Несмотря на это, Китай, как и Индия, не проявляет особого беспокойства вследствие существующей ситуации. Благодаря консолидации, происходящей на рынке, обе страны ожидают расширения рынка и увеличения продаж.

Влияние глифосата ощущается и на азиатских рынках. Глифосат создал определенные проблемы в Китае, сейчас он продается почти по себестоимости. Однако китайские компании могут пережить эту ситуацию за счет консолидации рынка и регулирования расходов и прибыли.

Что касается индийского рынка, то здесь в качестве одного из важных факторов эксперты выделяют природно-климатические изменения. Непостоянные муссоны в последние два года сильно повлияли на снижение урожая и ухудшили ситуацию на рынке. Кроме этого, в Индии разгорается конфликт между компанией Monsanto, семенными компаниями и правительством. Monsanto подала в суд на компании, которые отказываются платить лицензионные платежи. Судебную претензию от Monsanto получило и правительство страны из-за законопроекта, который вводит максимальные лицензионные платежи.

Перевод Елены Раевой

В любой точке. Все и сразу

«Издательство Агрорус» подготовило новое мобильное приложение для сельхозпроизводителей России. В приложении представлена электронная версия Справочника пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ. Приложение создано для всех популярных платформ — Windows, iOS и Android.

У нового продукта сразу несколько предпочтений для пользователя. **Независимость:** работать с любыми документами можно, не подключаясь к сети интернет. **Вариативность:** с помощью фильтров легко настроить поиск по базе Справочника с учетом своих интересов. **Доступность:** все документы можно получать бесплатно, достаточно просто пройти полную регистрацию. **Перспективность:** возможность получать обновления по выбранным документам, а в ближайшем будущем бесплатный доступ ко всем информационным продуктам портала www.agroxxi.ru
 Подробную информацию можно получить в редакции газеты.

АГРО АПТЕКА



Альфа
химгрупп

Альфа Тигр

Свекла — культура, крайне чувствительная к чистоте посевов. Если на одном квадратном метре посева свеклы находится 4—5 сорняков, то это приводит к потере урожая до 4 тонн с гектара. Более мощная засоренность может привести к полной гибели посевов. Обеспечить надежную защиту свеклы поможет Альфа Тигр — системный гербицид против однолетних и многолетних злаковых сорняков, содержащий 50 г/л хизалофоп-п-этила.

Механизм действия препарата основан на быстром проникновении через поверхность листьев сорняков и перемещении к точкам роста, корням и корневищам. Гербицид нарушает процесс фотосинтеза, сорные растения перестают расти, приобретают антоциановую окраску, увядают и отмирают.

Преимущества

Воздействуя на надземную и подземную часть злаковых сорняков, Альфа Тигр предотвращает их повторное отрастание. При выборе правильной нормы применения препарат уничтожает все злаковые сорняки, растущие на поле, в момент обработки.

Уникальность препарата заключается в закрытом типе молекулы действующего вещества, что способствует гарантированному действию препарата в период низкой активности растений сорняков.

Препарат не проявляет фитотоксичность на культурные растения и потому не имеет ограничений по подбору культуры в севооборотах.

Альфа Тигр имеет низкие экологические риски благодаря способности быстро разлагаться в почве и воде.

Препарат является идеальным компонентом для приготовления баковых смесей с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами. Кроме этого, применение граминицида Альфа Тигр обеспечивает высокий уровень рентабель-

ности обработок благодаря низкой стоимости гектарной нормы.

Свойства

Альфа Тигр уничтожает однолетние злаковые — лисохвост (виды), овсюг, просо куриное, щетинник (виды), самосевы ячменя, проса, ржи, пшеницы и многолетние злаковые сорняки (свиной пальчатый, пырей ползучий, гудак и другие). При применении следует учесть, что полная гибель сорняков наступает не ранее чем через 7—10 дней у однолетних злаковых и 14—20 дней — многолетних злаковых. Но в течение этого времени они не растут и не подавляют культуру. Если после применения препарата наступила сухая жаркая погода — гербицидное действие замедляется, сорняки уже не растут и не подавляют культуру, а при наступлении благоприятных погодных условий начинают погибать.

Общие рекомендации

Наиболее эффективным для использования граминицида Альфа Тигр является период активного роста сорняков при теплой погоде и достаточной влажности почвы. Лучше проводить опрыскивание при наличии 2—3 листьев до фазы кущения у однолетних и 4—6 листьев у многолетних (при высоте растений 10—15 см). При таких условиях применяют минимальные рекомендованные нормы расхода препарата. Наиболее чувствительные стадии к граминицидам у озимой пшеницы — 1—2 листа, у ячменя — начало кущения (4—6 листьев). В случае применения гербицида на более поздних фазах развития сорняков необходимо увеличить норму расхода.

Раствор препарата необходимо использовать в течение нескольких часов после приготовления.

Препаративная форма: концентрат эмульсии (КЭ).

Тара: 5 л.

Норма расхода рабочей жидкости: 200–300 л/га.

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Сахарная свекла	Однолетние злаковые сорняки	1,0—2,0	Опрыскивание посевов в фазе 2—4 листьев сорняков	1
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	2,0—3,0	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10—15 см	

ПОД НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТОЙ

Перед началом сезона компания DuPont и Картофельный союз провели серию конференций для производителей картофеля и овощей

Семинары, которые прошли в Москве и Ростове-на-Дону, собрали ключевых игроков рынка российского картофеля и овощей. В работе семинаров приняли участие ведущие российские и западные специалисты и ученые. Спикерами были: Татьяна Губина, руководитель аппарата Союза участников рынка картофеля и овощей; Вилберт Флиер, руководитель научно-технического отдела по средствам защиты картофеля и овощных культур DuPont; Билли Аннан, глобальный лидер научно-технического отдела компании DuPont; Мария Кузнецова, заведующая отделом болезней картофеля и овощных культур ФГБНУ ВНИИФ; Нинель Коновалова, генеральный директор Центра научно-технической поддержки предприятий АПК ООО «Консультант-Агро»; Михаил Приданников, заместитель директора по научной работе ВНИИФ.

Вилберт Флиер представил новый для российского рынка нематодцид — Vydате® 5G (Видат™) на основе действующего вещества оксамил для защиты картофеля, сахарной свеклы, лука и моркови.

Видат™ будет первым

Новый нематодцид Видат™, который будет зарегистрирован в нашей стране, совмещает в себе свойства нематодцида, акарицида и инсектицида. Он эффективен не только против галловых, но и против цистообразующих нематод. Нематодцид сохраняется в растениях в течение 6–8 недель с момента внесения. Этот период особенно важен для сельскохозяйственных культур — корневая система развивается и крепнет.

Видат™ поглощается через корневую систему, но защищает не только корни. Это особенно заинтересовало участников семинаров. Препарат контролирует как нематод, так и колорадского жука и тлю в течение 6–8 недель.

Пока Видат™ ожидает выхода на рынок, у российских специалистов есть время подготовиться к наиболее эффективному его применению. Кроме проведения обучающих семинаров, специалисты компании готовят специальные информационные брошюры.

«Нобелевская премия» за Циазипир™

Практически в каждой отрасли есть специальные награды, которые вруча-

ют лучшим. В сельском хозяйстве это AgroAwards. Ее иногда называют «пестицидной» Нобелевской премией. Компания DuPont уже много раз получала эту награду за свои разработки. Одна из последних — за разработку препарата Циазипир™, который обеспечивает защиту широкого спектра культур.

Новый препарат участникам семинара представлял **Билли Аннан**, глобальный лидер научно-технического отдела компании DuPont. Циазипир™ имеет три известные во всем мире торговые марки — Беневия™, Эксирель™ и Веримарк™, которые различаются по формуляции и способу применения. Беневия™ — это масляная дисперсия, Эксирель™ — суспензионная эмульсия, а Веримарк™ — концентрат-суспензии. Беневия™ и Эксирель™ предназначены для наземного опрыскивания и не могут быть использованы для почвенного внесения. А Веримарк™ — препарат для корневой обработки. Как уточнил руководитель отдела маркетинга бизнеса защиты растений DuPont в России **Виталий Слотин**, в нашей стране будут представлены две основные торговые марки.

Действующее вещество Циазипир™ без преувеличения называют продуктом нового поколения. Прежде всего за высокую эффективность. Циазипир™ эффективен против белокрылки, листовых минервов, тлей, трипсов, жуков, мух и других вредителей, но при этом безопасен для полезной энтомофауны. Вторая особенность препарата — быстрое действие, которое обеспечивается за счет остановки питания вредителей. Необходимо отметить и такие его свойства, как системность (движение по сосудам ксилемы) и трансламинарность. По сравнению с хорошо известным фермерам инсектицидом Кораген®, широко применяемым против чешуекрылых вредителей, препараты на основе циазипира контролируют еще и вредителей с колюще-сосущим ротовым аппаратом.

И отдельно о безопасности нового препарата. Препарат, при соблюдении установленных правил работы с пестицидами, безопасен для человека. Кроме этого, у Циазипира™, как отметил Билли Аннан, очень благоприятная история в отношениях с млекопитающими и полезными насекомыми. Важно, что Циазипир™ обеспечивает контроль именно в тот период, когда требуется защита, и не накапливается в почве.

Не стимулятор роста, но...

Сергей Саблук, курировавший применение Циазипира™ в демоопытах на Украине, рассказал о полученных результатах. Испытания проводились в шести хозяйствах по различным схемам. В первой схеме рассада капусты замачивалась в растворе с препаратом Веримарк™ из расчета 0,5 л/400 л воды, а затем через 30 дней после высадки рассады проводилось опрыскивание Эксирель™ из расчета 1,0 л/га. Эта схема обеспечила прибавку к урожайности капусты 8 тонн с гектара, или на 9,7% больше, чем в фермерской схеме защиты. Средний вес кочана увеличился более чем на 8%. С учетом курса гривны дополнительная прибыль составила более 2300 долларов с гектара.

В других демопосевах капусты, где препараты вносились с укороченным интервалом и большей кратностью, результаты оказались еще более весомыми. Так, при двукратном внесении Эксирель™ в количестве 1,0 л/га в смеси с адьювантом Кодасайд 2,0 л/га с интервалом 14 дней получена прибавка урожайности 16,8%, а средний вес кочана увеличился более чем на 12%.

Высокие результаты были получены и при обработке томатов и огурцов. Прекращение питания вредных насекомых наступало буквально через несколько минут после внесения препарата. Вредитель, не способный питаться, становился легкой добычей для своих естественных врагов. Растения, напротив, получали возможность развиваться и крепнуть в наиболее важный для них период.

В мире препараты на основе уникального действующего вещества зарегистрированы на многих культурах: баклажаны, томаты, перцы, огурцы, горохе, салате, картофеле, луке и луке-порее, персиках, абрикосах, винограде и вишне.

Свои инновационные препараты компания DuPont традиционно сопровождает новыми формами продвижения. Кроме привычных семинаров, которые прошли в начале марта в двух российских городах, дополнительную информацию о Циазипир™ и Видат™ можно найти на канале Youtube, который появился у бизнеса защиты растений российского офиса DuPont в прошлом году.

Лариса Южанинова

ПЧЕЛЫ И ИНСЕКТИЦИДЫ

Правильное время для обработки и меры предосторожности обеспечат сохранность пчел

Почти 80% растений опыляются перекрестным методом с помощью насекомых, прежде всего пчел. Без интенсивного опыления с помощью насекомых невозможно получить высокие урожаи рапса, подсолнечника, гречихи, ягодных и плодовых культур. Однако растущее применение пестицидов в производственных посевах и посадках сельхозкультур, по мнению экспертов, стало одной из причин общего сокращения количества пчел. Специалисты, занимающиеся исследованием этой проблемы, называют пестициды виновными в 10—20% случаев гибели пчел. Между тем соблюдение несложных правил позволит существенно снизить остроту ситуации. Коротко эти правила формулируются так: используйте агрохимикаты в вечернее время и при относительно низкой температуре, старайтесь применять малотоксичные инсектициды и правильно выбирайте период обработки.

Правильно выбранный период обработки — важнейшее условие. Известно, что пчелы летают только днем, при теплой солнечной погоде, когда температура воздуха выше + 10°C. Поэтому для обработки посевов лучше выбирать вечернее время или прохладные пасмурные дни, что позволит предотвратить контакт пчел с агрохимикатами.

Время и температура

Инсектициды, которыми пользуются сельхозпроизводители, относятся к одной из трех групп: фосфорорганические, пиретроиды и неоникотиноиды. Или применяется комбинация действующих веществ различных групп, например, циперметрин + хлорпирифос, лямда-цигалотрин + имидаклоприд и другие. Большинство фосфорорганических инсектицидов высокотоксичны, безопасный уровень для пчел наступает не ранее пяти дней после обработки полей.

Поэтому в случае применения фосфорорганических инсектицидов пчел необходимо перенести или изолировать на несколько дней.

Пиретроиды имеют выраженные отпугивающие свойства, вследствие чего пчелы избегают обработанных участков. Наиболее токсичное действие пиретроидов на медоносных пчел проявляется при температуре 25°C, а на большинство вредителей при + 20°C. Поэтому при обработке растений в температурном интервале от + 10°C до + 15°C риск для пчел значительно уменьшается.

Препараты на основе циперметрина проявляют токсическое действие только в момент обработки. Исключение — посадки рапса. Альфа-циперметрин при применении в норме 0,15 л/га уже через сутки не оказывает никакого действия на пчел.

Инсектициды на основе имидаклоприда негативно влияют на пчел, которые контактируют с обработанными растениями. Но при использовании препарата в вечернее время негативное воздействие на пчел значительно сокращается.

Для работы с агрохимикатами существуют специально разработанные регламенты применения. В рамках рекомендованного регламента вполне можно найти безопасный или минимально опасный временной интервал.

Информация и координация

Взаимодействие между сельхозпроизводителями, обмен информацией и координация работ также позволят существенно снизить риски при проведении химических обработок. Все обработки пестицидами важно проводить по единому плану, согласованному со службой по защите растений, ветеринарной службой и региональными управлениями сельского хозяйства. Кроме того, за пять дней до каждой обработки

необходимо извещать руководителей хозяйств и пчеловодов, находящихся в радиусе не менее 7 км от места применения пестицидов.

Пчеловоды, получив извещение, обязаны в течение трех-пяти дней вывезти пасеку в другое место на расстояние не менее 5—7 км от обрабатываемого участка или убрать ульи в зимовник и не допускать вылета пчел из них. Продолжительность изоляции семей зависит от степени токсичности и времени сохранения на растениях используемых пестицидов. Сроки изоляции пчел увеличивают на один-два дня, если понижается температура и повышается влажность воздуха относительно принятых норм в данной местности.

И наконец, все обработки следует проводить с использованием пестицидов, разрешенных к применению в каждой конкретной ситуации. Полный и актуальный перечень всех агрохимикатов приведен в Справочнике пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ, который подготовило к печати «Издательство Агрорус».

Что касается исчезновения пчел, то многие ученые в качестве основных причин называют нарастающий белковый дефицит и климатические изменения.

Потепление климата негативно сказывается на наличии в природе белкового корма для пчел. В засушливые сезоны пчелы не в состоянии собрать необходимое количество цветочной пыльцы для развития расплода, что вызывает замедление его развития. Пчелы, рожденные в конце июля и начале августа, становятся неспособными к длительной жизни в пчелиной семье и часто погибают в улье уже в декабре-январе.

Еще одной причиной сокращения пчел на планете является пораженность клещом варроа деструктор, борьбе с которым сейчас уделяется самое пристальное внимание.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 4/2016



Зарегистрирована в Комитете
Российской Федерации по печати
Свидетельство № 014224

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

Тел.: +7 (495) 780-87-65. Факс: +7 (495) 780-87-66. E-mail: info@agroxxi.ru, http://www.agroxxi.ru

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

Учредитель

Генеральный директор

Редактор

Верстка

Корректор

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Лариса Южанинова

Людмила Самарченко

Инна Ширенина

Цена — бесплатно Тираж 32000

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

Заказ №

AgCelence®
Ожидай большего

ОПТИМО®

Полная корзина здоровых семян



реклама

- Фунгицид против основных заболеваний подсолнечника
- AgCelence®-эффект
- Гибкая норма расхода

BASF
We create chemistry

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