

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Выходит с ноября 1995 года

№ 11(216)
2013



Начни всё с чистого листа

www.agroxxi.ru

Все новости



Михаил
Данилов

«РОССИЙСКИЙ
РЫНОК СЗР
ДАЛЕК ОТ
НАСЫЩЕНИЯ»



ИННОВЕИТ®

БОЛЬШЕ ЧЕМ УСПЕХ!

Послевсходовый
системный гербицид
для кукурузы



CHEMINOVA

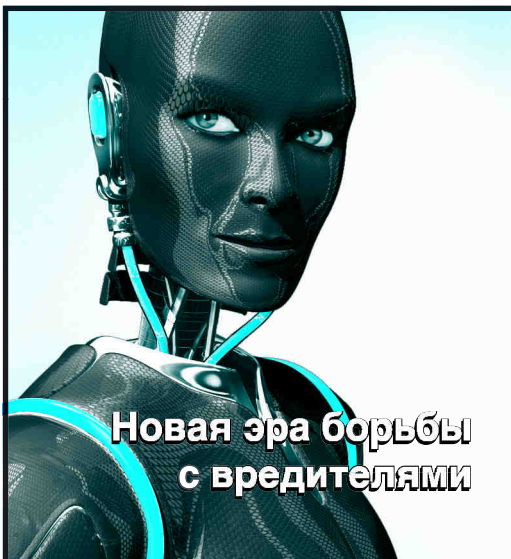
ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ
www.cheminova.ru

www.ma-russia.com

ГИД ПО ЗАЩИТЕ КУЛЬТУР.
ОСНОВНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Простые Решения
для Аграриев



Новая эра борьбы
с вредителями



БИСКАЯ®

Системный инсектицид
контактно-кишечного действия
для контроля широкого спектра
вредителей рапса и картофеля

на правах рекламы

avgust crop protection



Эскудо®

римсульфурон, 500 г/кг

Гербицид

Поле –
просто чудо!

www.avgust.com

ТРИАДА, ККР

140 г/л пропиконазола + 140 г/л тебуконазола
+ 72 г/л эпоксиконазола

Новейший трёхкомпонентный фунгицид

ТРОЙНОЙ УДАР ПО БОЛЕЗНЯМ ЗЕРНОВЫХ



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

российский аргумент защиты

www.betaren.ru

Начните сезон 2014 вместе с «Сингентой»!

- 360 высокотехнологичных гибридов
- 80 эффективных средств защиты растений
- Сервисные программы

syngenta®
www.syngenta.ru

Реклама. Товар сертифицирован.

СТЫДНО ИМЕТЬ УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ 20 Ц/ГА

Российская агропромышленная выставка «Золотая осень»

С 9 по 12 октября 2013 г. в Москве на ВВЦ прошла юбилейная 15-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень». В ней приняли участие более 2,5 тыс. компаний из 61 региона России и 26 стран мира.

Впервые в истории выставка проводилась совместно с другим государством — Королевством Нидерланды. Посетители, которых было около 500 тыс. человек, имели возможность познакомиться с культурой ведения сельского хозяйства этой страны, а профессионалы агробизнеса — обсудить перспективы сотрудничества.

Теме межгосударственного партнерства посвящался российско-голландский форум «Агробизнес Россия — Нидерланды: открытый взгляд». Участники мероприятия оценили инвестиционную привлекательность тепличного овощеводства и обменялись опытом взаимодействия растениеводов с ритейлерами.

Как отметила министр сельского хозяйства Нидерландов г-жа Шарон Дейксма, деловые связи двух стран имеют многолетнюю историю. Среди свежих примеров на форуме были рассмотрены совместные проекты Союза северных провинций Нидерландов и Ленинградской области, а также проект компаний «Белая дача» и Farm Frites по организации полного цикла производства и переработки картофеля в Липецкой области с бюджетом более 100 млн долл.

Альтернативы агрохимии

Одновременно с «Золотой осенью» состоялась 8-я Международная специализированная выставка сельхозтехники и оборудования «АгроТек Россия». В этом году технику и сопутствующую продукцию на нее привезли 459 компаний из 26 стран мира и 32 регионов России.

Агрохимический раздел выставки был немногочисленным, но ярким. «Уралкалий» проводил викторины и угощал посетителей витаминным коктейлем. «ФосАгро» традиционно красовалась на каждом бейдже, которые выдавали всем гостям «АгроТека».

Запоминающуюся акцию по продвижению устроила компания «АФД Кемикалс». Длинноногие красавицы в пышных платьях с логотипом АФД дефилировали по выставочным павильонам, приглашая всех желающих принять участие в специальных программах компании.

«Щелково Агрохим» в рамках выставки провела конференцию на тему «Микро-

и органико-минеральные удобрения для предпосевной обработки семян, корневых и листовых подкормок сельхозкультур», где с основным докладом выступил гендиректор компании Салис Каракотов. В короткой беседе он рассказал, что этой тематикой занимается третий год. «Мы наблюдаем активный интерес к микроудобрениям хелатного типа. Ими можно заменять минеральное питание. Практика работы в нашем хозяйстве «Дубовицкое» (Орловская обл.) показывает: с помощью листовых подкормок и грамотной системы защиты можно вдвое снизить долю минеральных удобрений в себестоимости зерна — с 40 до 20%», — поделился он.

Инвестиции в технику

Техническая часть «АгроТека» также оказалась более скромной, чем год назад. Среди новинок в сфере защиты растений были представлены форсунки для монодисперсного распыления пестицидных растворов. Четыре компании привезли на выставку новейшие модели самоходных опрыскивателей.

«На рынке опрыскивающей техники идет тенденция к тому, что все больше хозяйств обращают внимание на самоходные машины, — отметил в беседе технический директор «Кивонь РУС» Андрей Ларюшин. — Иметь самоходный опрыскиватель выгодно. Если прицепная техника для защиты растений делается с шириной захвата до 24—27 м, то самоходная — 36—42 м, а некоторые машины — до 54 м. Это увеличивает производительность. Один самоходный опрыскиватель заменяет 3 прицепных. Он сразу освобождает 3 человек и 3 трактора, которых можно задействовать на других работы. В хозяйстве самоходный опрыскиватель занят с начала весны и до поздней осени. Благодаря высокому клиренсу им можно обрабатывать высокостебельные культуры, чего не позволяет делать ни один прицепной агрегат.

— Инвестиции в самоходную технику оправданны, — продолжал г-н Ларюшин. — Например, опрыскиватель итальянской компании Mazzotti, который мы представляем на этой выставке, стоит 240 тыс. евро. Такие машины работают в Новгородской и Пензенской областях второй год и уже окупили себя. В одном из хозяйств за сезон 2013 г. одним таким опрыскивателем обработали 22 тыс. га», — доказывал он.

Подробнее об экспозиции техники для защиты растений читайте на портале AgroXXI.

Фермер при деньгах

Самым популярным местом на выставке «АгроТек Россия» стал стенд компании Farmet. Люди шли на запах. «Это «денежный станок», — с гордостью рассказывал замдиректора по сервису ООО «Пресссервис» Николай Чесенко, демонстрируя работу шнекового маслопресса. Аппарат безостановочно отжимал ароматное масло из семян подсолнечника холодным способом и выдавал пахучие колбаски питательно-жмыха.

«Имея такую установку, производитель масличных культур всегда будет при деньгах, — пояснил г-н Чесенко в беседе. — Если цена семечки сегодня в среднем 10 руб/кг, то цена масла — минимум 60 руб/кг. Плюс жмых с остаточным содержанием масла 8—12%, который тоже можно продать, а можно использовать на корм скоту и заработать уже на выходе животноводческой продукции».

Пресс подходит для любых масличных семян — рапса, подсолнечника, горчицы, льна, мака, расторопши, сафлора и даже виноградных косточек и тыквенных семечек. Дополнительных настроек при смене культуры он не требует, как и специальной подготовки сырья.

Аппарат производительностью 20 кг/час вместе с комплектом для фильтрации масла стоит 13 тыс. евро, окупается за 3 месяца. Рассчитан он на переработку урожая масличных со 150—200 га и непрерывную работу в течение 3 лет. Есть и более мощные установки: 300 кг/час стоимостью 163 тыс. евро и 600 кг/час — 250 тыс. евро. Их используют в Белгородской области, Краснодарском крае, Татарстане, Башкортостане.

Пестицидная нагрузка

В рамках выставки прошла конференция по совершенствованию законодательства в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, организованная Минсельхозом России. Как отметил заместитель директора Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Дмитрий Штундюк, с марта 2013 г. в стране существенно улучшилась ситуация с контролем происхождения пестицидов, импортируемых на территорию РФ. На-

ряду с лицензированием деятельности по реализации СЗР, которое планируется вернуть в российскую практику, это должно положительно повлиять на качество продукции на рынке.

Г-н Штундюк также сообщил, что в Минсельхозе России создана межведомственная рабочая группа по вопросам безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами. Участники конференции предложили включить в нее представителей МВД и таможни, чтобы более эффективно бороться с контрафактными пестицидами.

Академик-секретарь Отделения защиты растений РАСХН Виктор Долженко напомнил, что Россия ежегодно теряет до 100 млн т урожая в пересчете на зерновые единицы из-за сорняков, вредителей и болезней. «На сегодняшний день у нас 9 тыс. видов вредных насекомых, 50 тыс. видов возбудителей болезней и около сотни тысяч видов сорняков», — перечислил он. — Объемы применения пестицидов растут. Однако пестицидная нагрузка в России составляет всего 453 г/га. В развитых странах этот показатель в десятки раз выше.

Площадь однократной обработки также невысока — около 65–85 млн га, — продолжал он. — Для фитосанитарного оздоровления фитоценозов и получения качественного урожая необходимо увеличить этот показатель минимум в 2 раза.

Стыдно иметь среднюю урожайность зерновых на уровне 20 ц/га, — отметил ученый. — Нужно повышать количество и качество урожая путем использова-

ния новых сортов, минудобрений и СЗР и выходить с отечественной сельхозпродукцией на мировой рынок», — призвал он.

По мнению руководителя отдела стратегического маркетинга Байер КрoпСа-йенс Кирилла Калакутского, российские аграрии обладают более скудными инструментами защиты растений по сравнению с зарубежными конкурентами из-за несовершенства системы госрегистрации пестицидов. Он, в частности, указывал на запрет проведения демонстрационных опытов до окончания регистрации новых препаратов. Это задерживает их выход на рынок на 1–2 года, сетовал эксперт. Среди других проблем он назвал высокую стоимость госрегистрации, демотивирующую компании регистрировать пестициды для защиты минорных культур, а также скудность данных регистрационных испытаний.

Органический бизнес

Бурная дискуссия развернулась в ходе конференции «Перспективы развития рынка органической сельхозпродукции в России». Проблем на этом рынке немало.

«С одной стороны, существует устойчивый спрос. По данным исследования компании «Рамира», 58% потребителей хотели бы употреблять и готовы переплачивать за органическую продукцию, 21% — ее уже покупают. С другой стороны, российские производители «органики» не видят смысла проходить

сертификацию — это не дает никаких преимуществ. По всей России насчитывается менее сотни сертифицированных хозяйств. Официальные продажи, по оценкам западных экспертов, не превышают 11,5 млрд руб., причем 90% из них — это импорт. Реальные же объемы продаж органической продукции в РФ оцениваются в 100 млрд руб. Но это — серый рынок», — отметил исполнительный директор Союза органического земледелия Яков Любовецкий.

Способствовать выходу экофермеров из тени должно принятие закона об органическом сельском хозяйстве, который разрабатывают в Минсельхозе России. Однако, по мнению гендиректора НПО ГК «Биоцентр» Александра Харченко, принятие этого закона лоббируют импортеры, честным отечественным производителям он не принесет выгоды.

«Главное на рынке органической продукции — это доверие», — подчеркнул президент компании «Аривера» Илья Калеткин, который не только импортирует сертифицированные биопродукты, но и с 2009 г. производит их в собственном хозяйстве «Биосфера» в Республике Мордовия.

«Органическое сельское хозяйство позволяет больше зарабатывать, — не скрывал он. — Кто начал им заниматься — уже никогда не уйдет из этого бизнеса».

Подробнее о рынке органической продукции в России читайте в следующем номере и на портале AgroXXI.

Диана Насонова

Специалистов по бактериальным болезням в РФ станет больше

В России станут массово обучать диагностике бактериозов сельхозкультур. 8 октября 2013 г. на координационном совещании в ФГБУ «Россельхозцентр» принято решение начать обучение специалистов методам диагностики заболеваний, вызываемых фитопатогенными бактериями, а также создать в 2014 г. региональную лабораторию по диагностике вирусных и бактериальных болезней растений в Астрахани.

Кроме того, инициативная группа ученых намерена убедить Минсельхоз России переоснастить биолaborатории ведомства для анализа ГМО и определения бактериальных и вирусных болезней в каждом федеральном округе.

Распространение бактериозов в России нарастает (подробнее читайте на стр. 8). Однако применяемые в РФ

методы мониторинга и диагностики большинства известных видов фитопатогенных бактерий и вирусов сильно устарели. Они не обладают требуемой селективностью и чувствительностью. В некоторых существующих стандартах либо вообще не указаны названия возбудителей бактериозов, либо их имена даны неправильно, что не позволяет соотнести с результатами более современных методов оценки.

Лаборатории и группы, изучающие и диагностирующие бактериальные болезни растений современными методами, существуют в России всего в нескольких местах, в том числе во ВНИИ фитопатологии РАСХН (ВНИИФ), где эти бактерии изучались с середины 1960-х гг. Сотрудники ВНИИФ по собственной инициативе ведут подготовку специалистов по диагностике фитопатогенных бактерий. Однако в 2013 г. обучение прошли всего 5 человек: двое

из лабораторий Россельхознадзора по Калининградской и Ленинградской областям, один — из независимой исследовательской лаборатории «Фито-Инженерия» и двое — из Центра «Биоинженерия» РАН.

Положительный пример решения проблемы бактериозов на национальном уровне существует в Чешской Республике. За 5 лет работы программы по оздоровлению картофеля от кольцевой гнили там было снижено количество зараженных партий семян с 20 до 3%. Этого достигли за счет сплошной проверки семенного картофеля, картирования зараженности полей и введения жестких мер по отношению к нарушителям запрета на использование зараженных клубней для посадки.

Александр Игнатов, д.б.н., заведующий лабораторией молекулярной фитопатологии Центра «Биоинженерия» РАН

Коротко

РОССИЙСКИЙ РЫНОК СЗР ДАЛЕК ОТ НАСЫЩЕНИЯ

Интервью директора по маркетингу и продажам ЗАО Фирма «Август» Михаила Данилова

— Михаил Евгеньевич, три года подряд продажи фирмы «Август» росли быстрее рынка. Расскажите об экономических успехах этого сезона. Каковы объемы продаж компании в 2013 г. в России? Какова доля препаратов собственного производства?

— Наши продажи в России вместе с сектором ЛПХ на сегодня (25 октября — Прим. ред.) составляют 6,7 млрд руб. без НДС. Продажи собственных продуктов — это 97% реализации. Если говорить о самом главном для нас рынке ХСЗР для крупных хозяйств, то на сегодня продажи фирмы «Август» в этом секторе увеличились на 19% по сравнению с прошлым годом. Четвертый год подряд мы растем быстрее рынка, оставаясь на позициях лидера в полевых культурах.

— Какие новые продукты компания предложила в этом году? Какие продукты пользовались наибольшим спросом?

— В этом году из новинок хотелось бы отметить два смесевых противозлаковых гербицида — Ластик Топ на пшеницу и Квикстеп на широколиственные культуры. Ластик Топ, в отличие от препаратов на основе чистого клодинафоп и чистого феноксапропа, показывает эффективную работу в ряду овсюг — щетинники — просянки, в том числе и по переросшим сорнякам. Квикстеп за счет сочетания клетодима и галоксифопа очень быстро справляется со злаковыми однолетниками. Кроме того, он отлично работает по пырею и другим многолетникам, оставаясь более экономичным, чем чистый клетодим.

В 2013 г. начались также коммерческие продажи зернового гербицида Бомба (трибенурон + флорасулам), который показал отличные результаты в борьбе с подмаренником цепким.

Что касается препаратов, которые продаются уже не первый год, то в ряде сегментов продукция фирмы «Август» в очередной раз заняла лидирующие позиции.

Во-первых, в этом году в чистом виде и в заводских бинарных комплектах наш гербицид Балерина применили не менее чем на 3,5 млн га зерновых и кукурузы. Почти четвертую часть рынка глифосатов в России заняли гербициды Торнадо и Торнадо 500. Инсектицидом номер один стал Борей, им было обработано около 2,5 млн га. ВиаЛ ТрасТ и Табу сохранили лидирующие позиции на рынке фунгицидных и инсектицидных протравителей зерновых культур.

Суммарно ими защитили более 4,5 млн га зерновых.

Особенно порадовал нас в этом году Колосаль Про — фунгицид в технологичной препаративной форме концентрат микроэмульсии. Им защитили более 1,5 млн га зерновых, и он стал фунгицидом номер один в России.

Одной из самых популярных на рынке осталась система защиты сахарной свеклы, включающая такие препараты, как Бицепс/Бицепс Гарант, Пилот, Миура, Раек/Бенорад/Колосаль Про, Борей. Несмотря на более чем 20%-ное сокращение площадей под сахарную свеклу, мы увеличили долю в защите этой культуры.

Пользовалась популярностью система защиты сои препаратами «Августа»: Фабиан + Корсар + Миура.

— Как вы оцениваете ситуацию на рынке СЗР в целом? Как она изменилась по сравнению с прошлым годом?

— Рынок однозначно вырос. Мы это чувствуем и по себе, и по общению с другими основными игроками. Насколько — покажут ближайшие исследования и обмен информацией между фирмами — членами Ассоциации европейского бизнеса (АЕБ) и членами Российского союза производителей химических средств защиты растений (РСП ХСЗР). Этот проект согласован и начал работать.

— Ваш прогноз на следующий год? Как может измениться ситуация в сельском хозяйстве и на рынке СЗР в связи с тем, что из-за дождей в этом году аграрии не смогли вовремя убрать часть урожая, в частности кукурузы и подсолнечника, а также посеять озимые на запланированных площадях?

— Естественно, это скажется на изменении структуры потребления пестицидов. Снижение объемов озимого сева окажет негативное влияние на площади обработки. На структуру площадей будет влиять также то, какие семена смогут приобрести аграрии к яровому севу, чтобы занять площади, не засеянные озимыми.

Достаточно скромный урожай зерна в этом году плюс недосев на сегодня 2,5 млн га озимых к уровню прошлого года и почти 3,5 млн га к планам может привести к еще большему недобору зерновых в следующем году. Аналогичная ситуация с недосевом озимых сложилась и на Украине — там пшеницы посеяно на 17% меньше запланированного. Даже если сев будет продолжаться еще некоторое время, то оптимальные сроки давно уже

упущены. Если на этот недосев наложится сложная зима, это весьма негативно скажется на ожидаемом урожае.

На рынке уже ощущается дефицит качественной продовольственной пшеницы. Разница в ценах между фуражным и продовольственным зерном довольно велика. Это вызывает желание у производителей выращивать высококачественную продукцию, подталкивая применять более качественные пестициды, в большем объеме работать фунгицидами и инсектицидами. На фоне ожидания невысокого урожая это будет способствовать увеличению уровня химизации, что может компенсировать потери от выпадения площадей озимого сева.

Остается надеяться, что цены на сельхозпродукцию будут расти и это поддержит аграриев в условиях роста цен на многие ресурсы при явном недостатке субсидирования.

— Что ждет рынок в целом и фирму «Август» в частности? Каких экономических результатов вы планируете достичь в 2014 г.?

— Несмотря на все сложности, мы рассчитываем на дальнейшее увеличение продаж. При всех колебаниях рынка в разных сегментах его общий тренд — это рост. Потому что российский рынок СЗР еще далек от насыщения. Кроме того, растет наш продуктовый пакет и в 2014 г. мы будем присутствовать в тех сегментах, где нас еще не было. Мы интенсивно развиваем производственную базу, науку, работаем над совершенствованием препаративных форм. Наша команда состоит из очень грамотных специалистов. Все это позволяет нашим партнерам на практике осознать, что наш девиз «С нами расти легче» абсолютно соответствует действительности. Так что наш рост в процентах в 2014 г. опять должен быть двузначным.

— Какие препараты выйдут на рынок к следующему сезону?

— Сейчас в России в стадии регистрации у нас находится 23 новых продукта. Кроме того, многие препараты ожидают расширения регламентов применения.

В 2014 г. на рынке появится еще один трехкомпонентный протравитель на основе ципроконазола, тиабендазола и прохлораза.

Ощутимо расширится гербицидный ряд. Выйдет препарат на основе дикамбы, гербицид Горгон (МЦПА + пиклорам) получит расширение на зерновые. Начнутся продажи еще одного гербицида на кукурузу, который в максимальной

норме расхода на гектар — 62,5 г никотосульфурона + 210 г дикамбы — по эффективности не имеет конкурентов как по злаковому, так по двудольным однолетним и многолетним сорнякам.

Большие надежды мы связываем с появлением гербицидов для рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам. Это препараты на основе имазамокса и имзапира.

Появятся два новых фунгицида, содержащих ципроконазол и эпоксиконазол, а также эпоксиконазол и азоксистробин. Выйдет на рынок десикант на основе диквата.

— В России принято постановление о регистрации ГМО, которое фактически разрешает выращивание ГМ-растений. Какое влияние это окажет на рынок пестицидов, на ваш взгляд?

— Естественно, это скажется на изменении структуры применяемых пестицидов. Но опыт стран, где ГМ-культуры выращиваются уже давно, говорит, что без химии и при массовом использовании ГМО обойтись не получается. Кроме того, и вредители, и возбудители грибных заболеваний, и сорняки подвержены мутациям. Рано или поздно возникает резистентность, появляются устойчивые биотипы, и приходится снова вносить разнообразие в продуктовый ряд в антирезистентных программах. Массовое применение того же глифосата для обработки устойчивых к нему кукурузы и сои в коротких севооборотах при использовании нулевых технологий привело к возникновению множества устойчивых сорняков.

— Планирует ли «Август» осваивать новые рынки, расширять географическую сеть продаж, открывать новые представительства?

— При том что рынок России растет быстрее среднемировых показателей, он пока занимает около 2% от мирового. И хотя на сегодня это приоритетный для нас рынок, мы активно развиваемся в Украине, Белоруссии, Казахстане и ряде других стран бывшего СССР. Кроме того, компания ведет регистрационный процесс в ряде стран дальнего зарубежья. Где-то регистрации уже получены, где-то мы в самом начале, где-то подумываем о приобретении местных игроков с уже готовыми пакетами. Конечно, пока это первые скромные шаги. Наша реализация в странах дальнего зарубежья в 2013 г. составила всего около 4 млн долл.

— Недавно фирма «Август» вышла на рынок Европы, зарегистрировав сразу 6 препаратов в Сербии. Расскажите об особенностях регистрации в странах ОЭСР.

— Действительно, мы зарегистрировали ряд продуктов в Сербии. Регистрационный процесс продолжается и во многих других странах дальнего зарубежья.

В странах ОЭСР регистрация основана на стандартах GLP (good laboratory practice). Регистрационный процесс гармонизирован, и, пройдя регистрацию по стандарту GLP в аккредитованной лаборатории, можно использовать полученные документы при регистрации в любой из стран ОЭСР. На сегодня это 34 страны. Еще 5 стран, в числе которых Бразилия, подали заявки на вступление в ОЭСР. Поскольку четверть нашей номенклатуры имеет стандарт GLP, полученный в бразильской лаборатории Bioagri, это позволяет нам использовать данные материалы в регистрационном процессе.

— Ученые компании «Август» занимаются созданием препаративных форм с использованием нанотехнологий. Каковы, на ваш взгляд, перспективы высокотехнологичных продуктов на российском рынке?

— Работу над препаратами в форме нано- и микроэмульсий компания вела независимо от политической моды. Просто сроки выведения на рынок таких продуктов, как Колосаль Про и Лазурит Супер, случайно совпали с соответствующей риторикой. Мы спокойно делали качественный продукт с новыми свойствами за счет современной препаративной формы.

Препараты с размером частиц менее 200 нм более технологичны и имеют высокую биологическую эффективность, поскольку процесс поглощения наночастиц растением происходит быстрее и глубже. Конечно, для таких продуктов требуется комплекс современных поверхностно-активных веществ (ПАВ) и иных компонентов. Это своего рода химический Hi-End.

Рынок подтверждает — препараты в форме нано- и микроэмульсий востребованы. Например, фунгицид Колосаль Про был выведен на рынок в 2009 г. и за 4 года стал лидером продаж в сегменте средств защиты зерновых культур.

— Расскажите о вашей команде. Как она изменилась за последнее время?

Сейчас в компании по всему миру работает более 2 тыс. человек, включая сотрудников 2 заводов в России и Белоруссии, 48 представительств в РФ, 7 дочерних компаний в странах ближнего и дальнего зарубежья. Мы работаем над тем, чтобы квалификация наших сотрудников постоянно росла. Мы проводим внутренние учебные мероприятия, участвуем в российских и международных научных конференциях и научно-практических семинарах. В арсенале фирмы более 25 патентов на разработанные пестициды.

— Михаил Евгеньевич, прошло полгода с момента введения нулевых ставок таможенных пошлин на ввоз действующих веществ (д.в.). Как это

повлияло на производителей пестицидов, в частности на фирму «Август», и в целом на отрасль?

— К сожалению, в сезоне 2013 г. мы не смогли в полной мере воспользоваться преимуществами отмены пошлин. Это связано с тем, что наш производственный цикл к сезону 2013 г. начинался в сентябре 2012 г. и д.в. ввозились и растаможивались до обнуления пошлин. В сезоне 2014 г. отсутствие пошлин позволит несколько компенсировать негативное воздействие на стоимость продукции падения курса рубля к доллару и евро, а также повышения тарифов естественных монополий.

— Как обстоят дела с продвижением предложения по повышению ввозных таможенных пошлин на готовые СЗР? Как вы оцениваете перспективы принятия такого решения?

— В рамках вступления в ВТО Россия подписала документы, которые ограничивают ставку 5%. Так что повышения пошлин, пока Россия в ВТО, можно не опасаться.

— Какова судьба поправок в Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности», которые предусматривают лицензирование деятельности по реализации пестицидов и агрохимикатов? Когда они будут приняты?

— РСР ХСЗР и АЕБ обратились в Правительство РФ с соответствующей просьбой. Правительство поручило Минсельхозу и Минэкономике рассмотреть вопрос и внести предложения. Минсельхоз России поддержал идею о лицензировании деятельности по реализации пестицидов и направил согласие в Минэкономике. Теперь работа продолжается на уровне этого министерства.

— Скажите, заработала ли Ассоциация производителей ХСЗР Таможенного Союза (ТС)? Какими вопросами она занимается на сегодняшний день?

— Ассоциация заработала в середине этого года. Сейчас идет процесс гармонизации законодательства в рамках ТС в части регистрационного процесса и таможенных процедур. Но пока это самое начало пути.

— Как продвигается работа по унификации процедуры регистрации СЗР в ТС?

— Гармонизация законодательства возможна в рамках общего технического регламента стран Союза по безопасности пестицидов и агрохимикатов. Минпромторг России с коллегами из других государств разрабатывают соответствующие документы. РСР ХСЗР и АЕБ принимают в этом участие.

Беседа вела Диана Насонова

ИНСЕКТИЦИДЫ ДЛЯ ОВОЩЕЙ — СЕКТОР РОСТА

Результаты исследования маркетингового агентства «Клеффманн-Агостат»

Маркетинговое агентство «Клеффманн-Агостат» продолжает публикацию результатов ежегодного панельного исследования по применению средств защиты растений (СЗР) на полевых культурах, в котором приняли участие агрономы и руководители 2200 хозяйств из 47 регионов России. В предыдущих номерах газеты «Защита растений» мы публиковали обзоры по зерновым культурам, подсолнечнику, рапсу, кукурузе, льну масличному (кудряшу) и картофелю. В фокусе этой статьи — вопросы по защите овощных культур.

Площади возделывания

В 2012 г. площади возделывания овощных культур открытого грунта в сельхозпредприятиях резко выросли.

Рекордсменами по темпам роста стали лук и морковь, площади которых за год увеличились почти в 2,5 раза. Обе культуры пользовались устойчивым спросом на внутреннем рынке, особенно в мытом и упакованном виде.

Площади возделывания столовой свеклы в сельхозпредприятиях удвоились и достигли 12,5 тыс. га. Существенно выросли площади белокочанной капусты — до 21,3 тыс. га.

Площади томатов и огурцов открытого грунта в сельхозпредприятиях также увеличились — до 5,2 и 1,8 тыс. га соответственно. В фермерских хозяйствах, на которые приходится две трети товарного производства этих культур, томаты занимали 15,9 тыс. га, огурцы — 4,9 тыс. га.

В 2013 г., по предварительным данным Росстата, общие площади возделывания овощных культур в стране сократились на 1,4% — до 665 тыс. га. Спад наблюдался во всех категориях хозяйств, что связано с неблагоприятными погодными условиями, в частности с проливными дождями, в период проведения посевных и рассадно-посадочных работ, а также с ослаблением цен на овощи.

В итоге в сельхозорганизациях в 2013 г. под овощные культуры отвели 81 тыс. га, в фермерских хозяйствах — 83 тыс. га, в хозяйствах населения — 501 тыс. га.

Рынок СЗР

По данным исследования, в сегменте сельхозпредприятий площадь однократной обработки овощных культур всеми видами препаратов (гербициды, фунгициды, инсектициды) в 2012 г. составила 387,9 тыс. га. В денежном выражении

рынок средств защиты овощей открытого грунта достиг 320 млн руб.

Инсектициды применялись на 40% от площади однократной обработки, гербициды — на 37%, фунгициды — на 23%.

В денежном выражении структура рынка иная. Самым крупным сегментом по стоимости в 2012 г. стали гербициды — на них пришлось 44% продаж. На втором месте фунгициды — 33% рынка, на третьем инсектициды — 23%.

Структура по культурам

В разрезе отдельных культур картина применения СЗР очень неоднородная. Больше всего пестицидов в денежном выражении используют на луке. На фунгициды приходится 40% рынка защиты этой культуры, на гербициды — 33, на инсектициды — 27%.

Томаты — второй по величине рынок среди овощных, 61% которого составляют фунгициды, 22% — инсектициды и 17% — гербициды. На третьем месте по стоимости внесенных пестицидов — капуста белокочанная. Эту культуру защищают преимущественно от сорняков — препараты против них занимают 64%. Доля инсектицидов в денежном выражении составляет 34%, фунгицидов — всего 2%.

Морковь и столовую свеклу также в основном обрабатывают гербицидами. На свекле их доля достигает 90% от общей

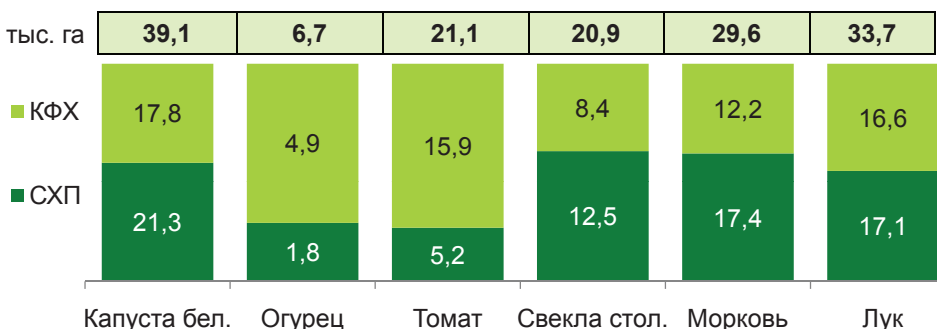
стоимости примененных препаратов, на моркови — 72%.

Контроль сорняков

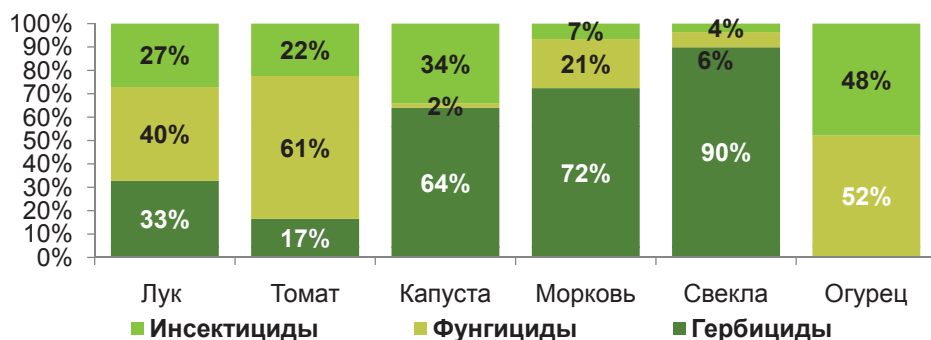
Физическая площадь обработки овощных культур гербицидами в сегменте сельхозпредприятий за год не изменилась и осталась на уровне 81 тыс. га. Но если в 2011 г. это составляло 80% от площади возделывания, то в 2012 г. — только 75%. То есть расширение овощного клина привело к снижению уровня гербицидной защиты.

Практически 100% овощей открытого грунта были охвачены защитой от сорняков на севере страны и в Волго-Вятском районе. В Западной Сибири гербицидами обработали 97% площадей, в Центральной России — 96%. Во всех этих регионах применение препаратов для борьбы с сорными растениями выросло.

В остальных регионах России доля обработанных площадей за год не изменилась или снизилась. Самое серьезное падение произошло на Урале, где охват овощных защитой от сорняков уменьшился на треть — с 99 до 66%. Снижение отмечено также в Центральном Черноземье, в Поволжье и на Дальнем Востоке, где гербициды применялись лишь на 57% площадей. На Северном Кавказе этот показатель составил 73%, в Восточной Сибири — 81%.



Площади возделывания основных овощных культур в сельхозпредприятиях и фермерских хозяйствах



Структура рынка СЗР по основным овощным культурам, % от оборота

Профилактика болезней

Физическая площадь обработки овощной фунгицидами в сельхозпредприятиях снизилась с 54 до 46 тыс. га. Доля обработанных площадей упала еще сильнее — с 53 до 43% от площади возделывания.

Падение отмечено во всех регионах страны за исключением Севера и Северо-Запада, где, как и в предыдущем году, от болезней защитили 25% овощей, а также Дальнего Востока, который стал единственным регионом, увеличившим долю обработанных фунгицидами площадей — с 6 до 14% от площади возделывания.

В Центральной России применение препаратов от болезней снизилось почти вдвое — с 58 до 34%, а в Волго-Вятском районе этот показатель упал с 36 до 2%.

Самыми крупными рынками фунгицидов для защиты овощных культур остались Поволжье и Северный Кавказ. Но и здесь произошло уменьшение доли обработанных площадей — с 62 до 58% и с 68 до 54% соответственно.

Борьба с вредителями

Физическая площадь обработки овощных культур инсектицидами в сегменте сельхозпредприятий в 2012 г. выросла на 3,3 тыс. га и достигла 75,6 тыс. га.

Доля обработанных площадей за год практически не изменилась, составив 71% от площади возделывания. То есть ввод новых площадей в овощные севообороты сопровождался своевременной защитой от вредителей.

Как и в случае с фунгицидами, самыми крупными рынками инсектицидов для защиты овощных культур остались Поволжье и Северный Кавказ. Но если на Северном Кавказе охват овощных защитой от вредителей повысился с 78 до 83%, то в Поволжье произошло небольшое снижение — с 85 до 79%.

Вплотную к лидерам приблизилась Центральная Россия, где применение инсектицидов резко выросло и достигло 72% от площади возделывания.

В Центральном Черноземье покрытие защитой от вредителей осталось без изменений — 51%. Во всех остальных регионах, несмотря на незначительную коррекцию вниз, оно сохранилось на довольно высоком уровне: Западная Сибирь — 67%, Дальний Восток — 53%, Север России — 52%, Урал — 38%.

В Волго-Вятском районе обработки инсектицидами в 2012 г. не проводились.

Елена Алекперова,
гендиректор ООО «Агростат»

Поле – просто чудо!

Эскудо®
римсульфурон,
500 г/кг

Послевсходовый гербицид для борьбы со всеми видами однолетних злаковых (включая пырей и гумай) и большинством двудольных (в том числе видами бодяка и осота) сорняков на кукурузе, картофеле и томатах.

На кукурузе при однократном применении заменяет две обработки (почвенным и послевсходовым гербицидами), что позволяет экономить средства.

На картофеле отлично решает проблему борьбы с подмаренником и осотами.

Безопасен для последующих культур севооборота.

Выпускается в виде технологических и удобных для применения водно-диспергируемых гранул.

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust
crop protection

ПРОБЛЕМА БАКТЕРИОЗОВ НАРАСТАЕТ

Развитие бактериальных болезней растений в 2013 г.

Погодные условия 2013 г. были благоприятными для распространения бактериальной и вирусной инфекции на основных сельхозкультурах. Особенно пострадали картофель и овощи.

Вредоносность бактериозов на овощных и технических культурах семейств капустных, пасленовых, тыквенных, зонтичных, луковых, маревых, бобовых и сложноцветных часто превосходит вред от грибных и вирусных заболеваний. В среднем они вызывают потери урожая около 15%, а в благоприятных для болезни в условиях — до 70–100%, значительно снижая качество и лежкость продукции.

Капуста

Весной 2013 г., по данным некоторых семеноводческих компаний, до 40% партий семян капустных овощных культур были заражены возбудителями сосудистого бактериоза *Xanthomonas campestris* с частотой инфекции от 0,01 до 1%.

Исследования Станции защиты растений РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева показали, что на рубеже 2012 г. в России произошла смена преобладающей расы возбудителя сосудистого бактериоза на более агрессивную, заражающую известные до сих пор устойчивые сорта и гибриды капусты и масличного рапса.

На некоторых сортах белокочанной капусты, кольраби и даже брокколи отмечалось раннее (начиная со стадии 5—7 настоящих листьев) проявление слизистого бактериоза (*Pectobacterium carotovorum*), переносимого насекомыми — в основном жесткокрылыми (жуками).

Развитие возбудителя сосудистого бактериоза в виде корневой гнили на озимом рапсе вызвало значительную гибель растений после перезимовки на Северном Кавказе и в областях на границе с Украиной.

Картофель

Из-за продолжительных дождей летом и в начале осени бактериозы нанесли особый урон урожаю картофеля в этом году.

Мониторинг развития черной ножки (возбудители *Pectobacterium atrosepticum*, *P. carotovorum*, *Dickeya dianthicola*, *D. solani*), проведенный специалистами разных организаций в середине лета, показал, что на полях, где были посеяны обычные семена, частота

встречаемости болезни составляла от 20 до 40%. Заболевание практически не наблюдалось при использовании суперэлита и первой репродукции, произведенной при тщательном контроле зараженности растений в поле.

Быстро распространяются в России новые возбудители черной ножки — *Dickeya dianthicola* и *D. solani*. Эти бактерии, практически неизвестные на картофеле до конца 1990-х гг., теперь вызывают около 70% потерь от черной ножки в Европе. В России они впервые были найдены на картофеле в 2009 г. всего в нескольких областях. В 2013 г. эти возбудители уже выделялись сотрудниками лаборатории бактериальных болезней растений ВНИИ фитопатологии РАСХН (ВНИИФ) и Центра «ФитоИнженерия» из пораженных растений практически в каждой обследованной области европейской части РФ.

По данным Всероссийского центра карантина растений и РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, частота партий картофеля, зараженных возбудителем кольцевой гнили *Clavibacter sepedonicus*, в 2010—2012 гг. составляла около 23%. В 2013 г. частота заражения проверяемых партий картофеля из некоторых регионов уже доходила до 90%. Импортные в РФ из Европы и Америки семена картофеля не заражены этим патогеном, т.к. в большинстве стран мира (кроме России) он считается карантинным. Но после 1—2 лет репродукции в РФ до 18% партий уже заражены.

Среди новых проблем — непрекращающийся ввоз картофеля, зараженного возбудителем бурой гнили *Ralstonia solanacearum*, из Египта и Китая. Если в областях центра, северо-запада и севера Европейской части РФ этот патоген, скорее всего, не переживает зиму в почве и даже в зараженном семенном материале, то в областях, расположенных в более теплой климатической зоне, есть значительный риск закрепления этой болезни. А она может привести к полному отказу от возделывания картофеля как промышленной сельхозкультуры.

Зерновые

Мировой опыт показывает, что эпифитотии бактериозов зерновых периодически происходят в разных странах, сменяясь периодами низкой вредоносности бактерий (кроме культуры риса, где бактериозы — одни из наиболее опасных болезней). При поражении флаг-листа

бактериальными пятнистостями каждый процент пораженной площади листа в фазу молочной спелости уносит примерно 0,5% потенциального урожая.

Оценка вредоносности бактериозов за рубежом проводится только в годы эпифитотий, а в России в последние 20 лет не проводилась вообще. Тем не менее возбудители основных бактериозов — базального (*Pseudomonas syringae* pv. *atropfaciens*), ожога листьев/листовой пятнистости (*Pseudomonas syringae* pv. *syringae*) и черного (*Xanthomonas translucens*, *X. arboricola*) — встречаются в последние годы на семенах зерновых культур постоянно, с частотой до 10% (до 2004 г., по данным ВНИИФ, их было не более 0,5%). Это создает постоянный инфекционный фон и угрозу эпифитотий при благоприятных погодных условиях.

На других культурах такой уровень зараженности семян бактериальными патогенами признан недопустимым и обязательно ведет к вспышке заболевания.

Заражение зерновых культур возбудителями базального бактериоза и ожога листьев/листовой пятнистости прежде всего связывается с резкой потерей энергии прорастания семян яровых злаков (к весне — до 30—50% от контроля), ухудшением перезимовки озимых культур и ослаблением роста растений после выхода из-под снега.

Предотвратить развитие бактериозов и вириозов можно только на начальной стадии развития растений профилактическим протравливанием против бактериальной семенной инфекции и ранними обработками пестицидами против насекомых и клещей — переносчиков вирусов и бактерий.

Борьба с бактериозами злаков в поле осложняется полным отсутствием системы прогноза развития бактериальных патогенов на растении и низкой эффективности (не более 50%) имеющихся биологических бактерицидных препаратов. В списке разрешенных в РФ пестицидов нет ни одного химического препарата для использования на зерновых против бактерий во время вегетации. При неправильной диагностике за бактериоз принимают минеральное голодание или физиологический стресс, а стимулирующий эффект биопрепаратов выдают за их бактерицидность.

**Александр Игнатов, д.б.н.,
Центр «Биоинженерия» РАН,
Владимир Карандашов, к.б.н.,
Центр «ФитоИнженерия»**



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

БЕГИН®

КЭ (С-метолахлор, 960 г/л)



Высокоэффективный довсходовый селективный гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника, сои, ярового рапса

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и наиболее вредоносных двудольных сорняков;
- не требует заделки в почву;
- подавляет однолетние злаковые и двудольные сорняки в начальный момент отрастания;
- создает оптимальные условия для дружного появления всходов культуры;
- высокая селективность в отношении защищаемых культур;
- полностью разлагается в почве к концу вегетации;
- не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
- отличный компонент баковых смесей;
- оптимальное соотношение цены и эффективности.

Положи начало высоким урожаям!

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

У ОИДИУМА ШАНСОВ НЕТ

Новый фунгицид Вивандо™ от компании BASF помогает защищать виноград без риска резистентности

Система защиты винограда эффективна при условии чередования фунгицидов из разных химических классов и внедрения в программу препаратов с новым типом действия на патоген.

Новинка сезона

В 2013 году портфель препаратов компании BASF дополнил новый доступный фунгицид против оидиума Вивандо™.

Препарат имеет принципиально отличный механизм действия и показывает высокую эффективность против оидиума. В его основе — действующее вещество метрафенон. Это первый фунгицид из новейшего класса бензофенонов, который, по данным FRAC (Fungicide Resistance Action Committee — Комитета по устойчивости к фунгицидам международной федерации защиты растений), не имеет риска перекрестной резистентности ни с одним из зарегистрированных фунгицидов.

Регламенты применения позволяют включать Вивандо в программу защиты винограда на любом этапе от начала вегетации и почти до сбора урожая.

Действует на всех уровнях

Благодаря особым свойствам распределения действующего вещества, препарат обеспечивает защиту от патогена как на поверхности, так и внутри ягод и листьев. Метрафенон быстро проникает в ткани, и часть поглощенного действующего вещества переносится растительным соком акропетально (квасисистемное действие).

Кроме этого на обработанной поверхности образуются запасы метрафенона, из которых происходит его постоянное перераспределение и создается непрерывное покрытие препаратом.

Вивандо имеет уникальный механизм действия, подавляя развитие гриба на разных стадиях: ингибирует образование апрессориев, деформирует вторичные гифы и мицелий и предотвращает образование спор.

Останавливает инфекцию

Один из ключевых аспектов высокой эффективности Вивандо против оидиума — это его способность останавливать инфекционный процесс на этапе проникновения патогена в растение. Попав на защищенную поверхность, грибок не может инфицировать растительные ткани, так как под воздействием препарата происходит деформация апрессориев, помогающих патогену закрепиться на растении.

Вивандо останавливает инфекцию, пока она еще не успела развиваться. Таким образом, силы растения не тратятся на борьбу с болезнью, а направляются на рост, развитие и налив ягод.

Предотвращает споруляцию

Наиболее высокая эффективность Вивандо проявляется при профилактическом применении. Однако препарат обладает также фунгицидной активностью против развивающегося мицелия гриба. Поражение мицелия, с одной стороны, помогает сохранить фотосинтетическую повер-

хность листьев и обеспечить нормальное развитие растения, а с другой — сократить масштабы распространения болезни и предотвратить эпифитотию.

Вивандо не дает возможности оидиуму завершить свой жизненный цикл, воздействуя на образование конидиоспор и их жизнеспособность. Споры, образующиеся в цепочках на конидиеносцах, не могут созреть, отделиться друг от друга и разлететься. Так, сокращая количество новых спор, Вивандо снижает риск перезаражения и позволяет увеличить интервал между фунгицидными обработками.

Защищает прирост

После опрыскивания растений действующее вещество препарата Вивандо очень быстро связывается с восковым слоем кутикулы. Но вскоре некоторое количество фунгицида высвобождается в газовую фазу. Поскольку метрафенон имеет очень высокое сродство с восковым слоем, сразу большая часть выделившегося вещества вновь захватывается растением.

Процесс перераспределения Вивандо по обработанной поверхности происходит в газовой фазе непрерывно. Благодаря этому обеспечивается более тщательное фунгицидное покрытие и защита интенсивно растущих ягод, в том числе внутри гроздей.



Защитный слой растет вместе с виноградом

За внешнее сходство с известной забавой, участники которой прыгают друг через друга, ученые назвали процесс перераспределения метрафенона в газовой фазе «эффектом чехарды».

Осадки — не помеха

Выпадение 60 мм осадков уже через 1 час после обработки Вивандо не снижает его эффективности.

Специальные опыты по устойчивости проводятся в тепличных условиях. Растения подвергаются дождеванию спустя 1 час после обработки Вивандо и через сутки искусственно заражаются оидиумом. Через 21 день эффективность Вивандо против оидиума на растениях, получивших 60 мм осадков, остается на высоком уровне (см. график 1).

Отличная устойчивость Вивандо к смыванию осадками помогает избежать повторных обработок и лишних затрат.

Надежная профилактика

Большой риск заражения оидиумом возникает в период интенсивного роста до начала размягчения ягод. Пока не сформировался восковой налет, ягоды под воздействием солнца и высоких температур быстро теряют тургор.

Эффективность, %

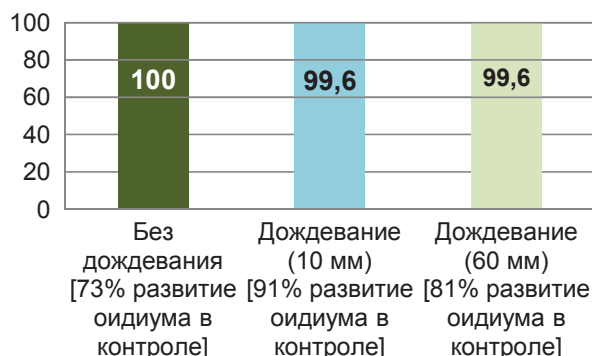


График 1. Вивандо защищает виноград от оидиума даже после интенсивных осадков

Создаются благоприятные условия для заражения. В это время требуется применение сильных фунгицидов с продолжительным периодом защитного действия.

Профилактическое применение Вивандо позволяет выдерживать длительные интервалы между обработками (10—14 дней, в зависимости от условий года), не допуская вспышки заболевания.

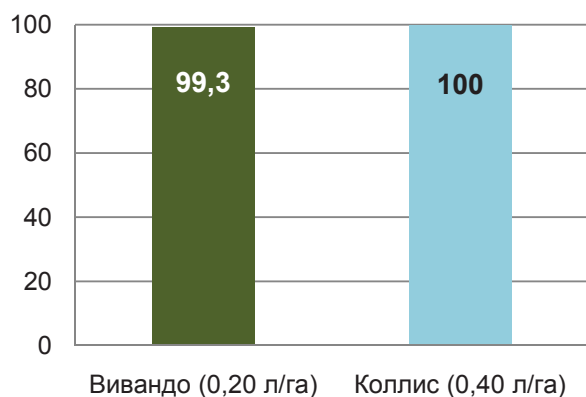


График 2. Эффективность препаратов против оидиума на гроздях винограда (%), Испания, Риоха, 2009 г.

Сорт винограда: *Mazuela*. 4 обработки: (по датам — 4.05, 3.06, 17.06, 5.07). Оценка эффективности 21.07, после четырех обработок. Степень поражения оидиумом в контроле — 84,8% гроздей с поражениями. Данные: *Alfonso Lucas Espadas, Servicio de Sanidad Vegetal (Murcia, España)*.

Кроме того, в этот период необходимо обеспечить непрерывную защиту ягод по мере роста. Актуальность применения Вивандо в это время обусловлена его способностью восстанавливать защитный слой путем перераспределения в газовой фазе и обеспечивать защиту активно растущих тканей.

Гибкое применение

Виноградари стали отмечать, что оидиум может представлять опасность вплоть до созревания ягод. Поэтому сложилась практика применения препаратов на основе серы практически до уборки (например, Кумулус ДФ может применяться за 1 день до сбора урожая). Однако в период созревания часто складываются условия, снижающие эффективность контактной серы: частые осадки либо высокая температура. Выходом из этой ситуации может быть при-

менение Вивандо, который имеет отличную дождеустойчивость, длительный период защитного действия, к тому же короткий срок ожидания допускает проведение обработки в период созревания за 10 дней до сбора урожая.

Вивандо применяется в нормах 0,20—0,25 л/га с интервалом 10—14 дней до 3 раз в течение сезона. Для достижения максимального защитного эффекта и сокращения риска развития резистентности возбудителя необходимо применять Вивандо в чередовании с другими фунгицидами.

Урожай высокого качества

Поражение ягод винограда оидиумом впоследствии может оказать значительный негативный эффект на качество вина. И если в ответственные периоды (начало цветения — смыкание ягод в грозди) обработки планируются как стандартная профилактическая мера, то во время созревания винограда проведение опрыскиваний зависит от погоды. В эти моменты важно иметь инструмент, позволяющий гибко реагировать на изменения условий и проводить обработку оперативно. Препараты серы с высокой нормой расхода (до 8 кг/га) подразумевают наличие на складе серьезного запаса СЗР, и оперативное проведение обработки осложнено.

Современная препаративная форма Вивандо на водной основе — концентрат суспензии (КС) — позволяет просто и быстро получить гомогенный рабочий раствор. Благодаря высокой концентрации метрафенона — 500 г/л, норма расхода препарата низкая — 0,20—0,25 л/га. Таким образом, появляется возможность запрограммировать «непредвиденные» обработки и реагировать на изменения погоды, когда урожай созревает (обработка возможна за 10 дней до сбора).

Виктория Демидова

Характеристика нового фунгицида Вивандо™

Действующее вещество	метрафенон (500 г/л)
Препаративная форма	концентрат суспензии (КС)
Спектр действия	оидиум (<i>Uncinula necator</i>)
Спектр культур	виноград
Норма расхода	0,20—0,25 л/га
Расход рабочей жидкости	до 1000 л/га
Применение	первое опрыскивание — профилактическое, последующие с интервалом 10—14 дней
Распределение в растении	квасисистемное + перераспределение в газовой фазе
Количество обработок	не более 3 обработок за сезон
Действие на энтомофауну	малоопасен для пчел (3 класс)
Срок ожидания	10 дней

Узнайте больше о продуктах BASF

Технические консультации по применению Вивандо и защите винограда



e-mail: agro-service@basf.com

ЕВРОПЕЙСКИЙ РЫНОК НЕИНТЕРЕСЕН ДЛЯ R&D-КОМПАНИЙ

Фокус научных разработок в области защиты растений сместился за пределы ЕС

По данным британской консалтинговой компании Phillips McDougall, в Европе резко упало количество разработок новых действующих веществ (д.в.). Если в 1980—1990-х гг. в регионе ежегодно выходило на рынок в среднем по 4 д.в., то в период с 2005-го по 2013 г. этот показатель упал до 1,2. Это произошло на фоне того, что во всем мире затраты на научные исследования в области средств защиты растений (СЗР) выросли, пишет британский журнал *Agrow*.

Количество компаний, занимающихся R&D-разработками, в мире сократилось вдвое — с 34 в 1995 г. до 17 в 2012 г. Причем большинство из них сфокусировались на семенном бизнесе и исследованиях в области семян и биотехнологий. Значительная доля инвестиций пришлось на защиту продуктов, выходящих из-под патентов, а также на разработку новых формуляций и препаратов для обработки семян. Число новых д.в., создаваемых в мире, снизилось с 70 в 2000 г. до 28 в 2012 г.

Как показало исследование Phillips McDougall, проведенное по заказу Европейской Ассоциации по защите растений, сокращение предложения новинок в Европе — это результат перекосов рынка. Из-за резких отличий в темпах роста продаж СЗР и разнообразии ассортимента продуктов континент можно условно поделить на 3 части.

Центр R&D разработок сосредоточен в 15 государствах, ставших первыми членами ЕС. В этой части Европы спрос на новые молекулы связан с необходимостью постоянного улучшения технологий защиты растений, а также с возникновением резистентности к существующим д.в. у сорняков, вредителей и болезней.

Однако рынок СЗР в регионе ЕС-15 увеличивается самыми медленными темпами в мире.

Рост продаж пестицидов в Европе обеспечивают в основном рынки 12 стран, ставших членами ЕС позже (среди них лидируют Польша, Чехия и Венгрия), а также восточноевропейские страны, не входящие в ЕС, прежде всего Россия и Украина.

За десятилетие с 2002 по 2012 г. в странах Восточной Европы зафиксированы самые высокие среднегодовые темпы роста рынка — 14,8%. В ЕС-12 этот показатель составил 6,2%, в ЕС-15 — всего 1,7%.

Однако, в отличие от ЕС-15, рынки остальных частей Европы опираются в

основном на продажу существующих препаратов и технологий, а не на продвижение новых д.в.

Инвестиции в научные исследования в области защиты растений

Объем инвестиций в R&D, млрд долл.	Периоды		
	1980—1989	1990—1999	2005—2014
Общий	1,271	3,06	6,711
В создание пестицидов	1,271	2,45	3,163
В т.ч. для европейского рынка	0,424	0,766	0,52
Доля Европы (%)	33,3	25	7,7

Разработка и регистрация новых действующих веществ

Количество новых д.в.	Периоды		
	1980—1989	1990—1999	2005—2014
В мире	123	128	73
В Европе	41	40	12
Доля Европы (%)	33,3	31,3	16,4

Рост этих рынков связан с увеличением интенсивности применения СЗР благодаря повышению благосостояния аграриев, а также с продажей более продвинутых решений по более высоким ценам. Однако новые д.в. на рынки ЕС-12 и остальных стран Восточной Европы

выводятся очень редко. Поэтому с точки зрения инвестиций в R&D-разработки они не представляют интереса.

Что касается ЕС-15, то из-за слабого роста продаж и ужесточения нормативных требований к пестицидам инвестиции в R&D-разработки для этого региона становятся неперспективными и связаны с повышенным риском.

А поскольку затраты на создание и регистрацию новых д.в. выросли с 184 млн долл. в 2000 г. до 256 млн долл. в период 2005—2008 гг., R&D-компании предпочитают вкладывать средства в разработку пестицидных молекул, предназначенных для других рынков. Считается, что за пределами ЕС потенциальный коммерческий успех новинок будет выше.

В результате доля инвестиций в разработку новых продуктов для европейского рынка за 30 лет снизилась почти в 5 раз — с 33,3% в 1980-х гг. до 7,7% в период 2005—2013 гг. В то же время общие суммы инвестиций R&D компаний в разработку новых решений по защите растений, включая ГМ-культуры, удвоилась. Если в 1990-х гг. мировые компании суммарно вкладывали в науку более 3 млрд долл. ежегодно, то в период 2005—2013 гг. этот показатель вырос до 6,711 млрд долл. в год.

Любовь Леонова

Коротко

«Щелково Агрохим» — в финале Agrow Awards

Российская компания «Щелково Агрохим» вышла в финал ежегодного международного конкурса на премию британского журнала *Agrow* — Agrow Awards 2013. Разработки компании успешно прошли предварительный конкурсный отбор в двух номинациях — «Лучшая инновация в области формуляций» и «Лучший новый продукт для защиты растений».

В первой номинации компания представила микроэмульсионные препараты для обработки семян. Как отмечается в справке *Agrow*, они превосходят другие формуляции по биологической эффективности, поскольку облегчают проникновение действующих веществ в семя и обеспечивают более длительный период защиты. Микроэмульсии сохраняют стабильность состава при хранении и в

рабочих растворах, позволяя минимизировать потери при обработках и воздействие на окружающую среду.

Во второй номинации претендентом на премию стал фунгицид на основе бензойной кислоты для защиты сахарной свеклы и картофеля от болезней хранения. Согласно справке *Agrow*, препарат сохраняет корнеплоды в течение 90—120 дней, действуя против фитопатогенов и ингибируя ферментативную активность растительных клеток. Благодаря этому процессы распада сокращаются на 70%, а потери сахара — на 50%.

Церемония награждения Agrow Awards 2013, на которой будут объявлены победители этого престижного конкурса, состоится 28 октября 2013 г. в Амстердаме. Редакция газеты «Защита растений» желает компании «Щелково Агрохим» удачи!

Диана Насонова

АГРО АПТЕКА



Bayer CropScience

БИСКАЯ®

Новая эра борьбы с вредителями

Назначение

Инновационный инсектицид системного действия, обеспечивающий надежную и продолжительную защиту рапса и картофеля, который малоопасен для насекомых-опылителей.

Препаративная форма

Масляная дисперсия (240 г/л тиаклоприда).

Норма расхода

0,2—0,3 л/га

Преимущества

- Запатентованная технология формуляции О-ТЕQ.
- Исключительный контроль основных вредителей картофеля и рапса.
- Нокдаун-эффект, сравнимый с пиретроидами, длительная защита.
- Идеальное распределение препарата по листьям культуры.
- Быстрое проникновение действующего вещества препарата в листья культуры даже через восковой налет.
- Полное отсутствие фитотоксичности для культуры.
- Максимальное удобство применения.
- Возможность хранения при низких температурах (вплоть до -20°C).
- Отсутствие кристаллизации и осадка, что обеспечивает стабильность рабочей жидкости и чистоту опрыскивателя.
- Малоопасен для опылителей (возможны обработки во время цветения).

Механизм действия

Действие тиаклоприда основано на взаимодействии с никотинацетилхолиновыми рецепторами постсинаптических мембран нервных клеток насекомых. Нарушение передачи нервных импульсов приводит к гибели вредителей.

Спектр активности

Отряд Чешуекрылые

- Капустная белянка (*Pieris brassicae*)
- Репная белянка (*Pieris rapae*)

Отряд Двукрылые

- Весенняя капустная муха (*Delia brassicae*)
- Летняя капустная муха (*Delia floralis*)
- Рапсовая галлица (*Dasineura brassicae*)

Отряд Равнокрылые

- Виды тлей и цикадок — переносчиков вирусов

Отряд Перепончатокрылые

- Рапсовый пилильщик (*Athalia rosae*)

Отряд Жесткокрылые

- Крестоцветные блошки: светлоногая (*Phyllotreta nemorum*), волнистая (*Ph. undulata*), выемчатая (*Ph. vittata*), синяя (*Ph. cruciferae*), черная (*Ph. atra*)
- Рапсовый листоед (*Entomoscelis adonidis*)
- Горчишный листоед (*Colaphellus spp.*)
- Рапсовый цветоед (*Meligethes aeneus*)
- Стеблевой скрытнохоботник (*Ceutorhynchus spp.*)
- Колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata*)

Период защитного действия

Не менее 14 суток, обычно активность сохраняется до 21 дня.

Скорость воздействия

Скорость действия очень высокая, эффект наблюдается в течение первого часа обработки.

Совместимость

Препарат совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов.

Условия хранения

От -20°C до +40°C.

Обработки в период цветения рапса

Цветение рапса растягивается на 3—4 недели. Для эффективной борьбы с цветоедом часто необходимо минимум 2 обработки пиретроидом. Применение пиретроидов в этот период опасно для насекомых-опылителей. По этой причине при обработке пиретроидами требуется ограничение лета пчел на срок 4—5 дней. Изоляция пчел ведет к значительным экономическим потерям от недобора урожая. Поэтому необходимо использовать малоопасные системные инсектициды. К таким относится препарат Бискайя. Требования по ограничению лета пчел для него значительно слабее, достаточно 3—8 часов ожидания после обработки.

Рекомендации по применению на картофеле

Для защиты посадок картофеля от грызущих вредителей и тлей — переносчиков вирусов рекомендуется использовать протравливание клубней, предназначенных для посадки, протравителем Престиж®. В дальнейшем проводятся обработки препаратом Бискайя® с интервалом не более 14 суток для обеспечения надежной профилактики распространения вирусных болезней.

Proponit®

ГЕРБИЦИД

ПОЧВЕННЫЙ ГЕРБИЦИД.
ОТЛИЧНОЕ СОЧЕТАНИЕ ДОСТУПНОЙ ЦЕНЫ
И ПРЕВОСХОДНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ



ПРОПОНИТ



Пропонит® , КЭ (720 г/л пропизохлора)

- Уже зарегистрирован в России (в 2013 г.)
- Высокая эффективность на подсолнечнике, кукурузе и рапсе
- Не вызывает фитотоксичности даже при обильных осадках
- Заделка после применения не требуется



Arysta LifeScience

ООО «Ариста ЛайфСайенс Восток»

Россия, 105066, г. Москва, Ул. Нижняя Красносельская д.40/12, к.20, офис 730, Тел: +7 (495) 62 777 63, моб. +7 (916) 765-70-13;
Краснодар: +7 (918) 252 54 15; Ростов-на-Дону +7 (989) 715 03 74; Воронеж: +7 (910) 732 73 76; Курск: +7 (910) 325 33 05; Саранск: +7 (916) 756 70 21

www.arystalifescience.ru

АЦЕТОХЛОР В РОССИИ: БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ

Почвенные гербициды на основе этого действующего вещества исключены из Госкаталога по причине малоизученности

Россия вслед за Европой запретила использование гербицидов на основе ацетохлора. Государственная регистрация всех препаратов, содержащих это действующее вещество, на территории РФ прекращена, и они исключены из Государственного каталога пестицидов и агрохимикатов. Это значит, что фактически ни импортировать, ни использовать пестициды на основе ацетохлора в России нельзя.

Остановлен до выяснения

Согласно письму Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России, направленному 12 сентября 2013 г. в Российский союз производителей химических средств защиты растений (РСП ХСЗР), регистрация приостановлена «до окончания проведения научных исследований по изучению токсичности и опасности для здоровья человека и окружающей среды метаболитов ацетохлора».

Проблемные метаболиты

Речь идет о двух метаболитах, условно названных ацетохлор М13 и ацетохлор М06, которые образуются в результате разложения молекулы ацетохлора в почве и воде. Проблемы с этими метаболитами были выявлены в ЕС еще в 2009 г. Европейская комиссия обнаружила, что их воздействие на человеческий организм, а также степени риска загрязнения грунтовых вод и заражения водных организмов и травоядных птиц не изучены.

В конце 2011 г. была издана директива ЕС, запрещающая повторную регистрацию гербицидов на основе ацетохлора, и выпущены графики постепенного сокращения их использования в Евросоюзе. До 23 июня 2012 г. страны ЕС должны были прекратить регистрацию препара-

тов, содержащих ацетохлор, разрешив использовать остатки в течение последующего года.

Решение по остаткам

16 сентября 2013 г. на совещании в Минсельхозе России было принято аналогичное решение — установить срок применения, хранения, транспортировки и реализации остатков пестицидов на основе ацетохлора, имеющихся на территории РФ, до 1 октября 2014 г.

Кроме того, участники совещания, среди которых были представители российских и зарубежных пестицидных компаний, рекомендовали фирме Монсанто, владеющей научно-технической документацией на оригинальный пестицид на основе ацетохлора, провести необходимые токсиколого-гигиенические исследования по его метаболитам совместно с ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана.

Ожидается, что информация о результатах этих исследований появится в апреле 2014 г. Тогда ситуация с ацетохлором в России станет более понятна. Если исследования подтвердят безопасность его метаболитов, то запрет может быть снят. Участники рынка, опрошенные газетой «Защита растений», не исключают такого варианта развития событий.

Мировая практика

Препараты на основе ацетохлора разрешены в США, Австралии, Новой Зеландии, Вьетнаме, Южной Африке и странах Южной Америки. Крупнейший производитель этого действующего вещества — Китай ежегодно экспортирует до 50 тыс. т. технического ацетохлора. Запрет на применение ацетохлорсодержащих гербицидов кроме ЕС действует в Белоруссии и со следующего года вводится в Украине.

Российский рынок

Рынок препаратов на основе ацетохлора в России оценивается в 24 млн долл. На нем представлены 7 компаний: Монсанто, Дау АгроСаенсес, «Агро Эксперт Групп», «АФД Кемикалс», «ФМРус», «Агрорус и Ко», «ХимАгроМаркетинг». Ежегодно гербицидами, содержащими ацетохлор, в России обрабатывалось более 1,2 млн га подсолнечника, кукурузы и сои.

По мнению исполнительного директора РСП ХСЗР Владимира Алгинина, запрет препаратов на основе ацетохлора на российский рынок существенно не повлияет. Во-первых, в течение года разрешено продавать остатки, объемы которых, по данным Минсельхоза России, находятся на уровне среднегодового применения в стране. Во-вторых, в России зарегистрировано немало других гербицидов для защиты кукурузы, подсолнечника, сои и рапса от однолетних злаковых и двудольных сорняков.

Например, на основе с-метолахлора, метазахлора и пропизохлора, которые так же, как и ацетохлор, относят к классу хлорацетанилидов и применяются для опрыскивания почвы до посева или до всходов культуры. Имеются на рынке и другие почвенные гербициды, содержащие такие действующие вещества, как оксифлуорфен из группы дифениловых эфиров, пендиметалин (динитроанилины), диметенамид-р (производные аминокислот), прометрин (триазины), флумиоксазин (фенилфаламиды), флуорохлоридон.

Словом, ажиотажа на рынке не будет. Остатков препаратов на основе ацетохлора должно хватить на обработку посевов подсолнечника в 2014 г. Остальные культуры с успехом можно защищать по альтернативным схемам.

Диана Насонова

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ № 11/2013

Зарегистрирована в Комитете
Российской Федерации по печати
Свидетельство № 014224

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

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

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

Учредитель

Генеральный директор

Главный редактор

Верстка

Корректор

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Диана Насонова

Людмила Самарченко

Светлана Борисова



**Мы ценим
каждое зернышко.
Работа на земле —
одна из важнейших
на Планете.**

К 2050 году население планеты вырастет до 9 миллиардов. Это потребует значительного увеличения объемов производства растениеводческой продукции. Но будет ли у нас для этого достаточно земли? Уже сейчас каждое зернышко на счету. Понимая это, компания BASF создает такие средства, которые совмещают лучшие технологии защиты

растений со знаниями, полученными в тесном сотрудничестве с аграриями. Найденные решения помогают растениям эффективно противостоять болезням, расти сильными, а земледельцам — получать максимальные урожаи. Достаточно зерна, чтобы накормить растущий мир. С поддержкой BASF — это в руках тех, кто трудится на земле.

 **BASF**
The Chemical Company

www.agro.basf.ru