

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 11(252)

2016

www.AGROXXI.ru

ТЕМА НОМЕРА: ПОДВОДИМ ИТОГИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЕЗОНА



**Салис
Каракотов**

**«ХИМИЧЕСКИМИ
МЕТОДАМИ
ВОССТАНОВИТЬ
ПОЧВУ
НЕВОЗМОЖНО»**



КРАФТ

Инсектоакарицид против клещей,
сосущих и минирующих вредителей



FMC



CHEMINOVA
A SUBSIDIARY OF FMC CORPORATION
www.cheminova.ru

Тотал 480
глифосат (калиевая соль), 480 г/л



АГРО ЭКСПЕРТ
защита растений

Гербицид

Малый расход -
высокий доход!



реклама

www.agroex.ru



**Создан
для успеха**

Комбинированный системный препарат с усиленными фунгицидными свойствами для обработки семян гороха, льна, пшеницы, ячменя и др. культур



**РЕДИГО[®]
ПРО**

на правах рекламы

avgust crop protection



Спирит[®]

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

Фунгицид

Урожай
от всей души!

www.avgust.com



 **ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**
российский аргумент защиты

**ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
К КОРНЕВЫМ ГНИЛЯМ
(по итогам 2016 года)**

**СЕМЕНА ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

www.betaren.ru

реклама

**Новое поколение гибридов кукурузы «Сингенты»,
оптимально использующих влагу**



Артезиан[™]



syngenta

ТРИ ШАГА ФЕРМЕРА ДО ТОРГОВОЙ СЕТИ

Московское правительство обкатывает схему вывода фермерской продукции на полки крупных магазинов столицы

Российские фермеры имеют реальные шансы выйти на столичный рынок. Причем московские власти в этом заинтересованы. Схема развития сотрудничества была представлена в рамках выставки «Золотая осень» на стенде города Москвы.

В ретейл играючи

Любой посетитель мог попробовать пройти путь фермера от поля до прилавка в виртуальном пространстве. Интерактивная игра на большом экране наглядно и в доступной форме проясняла суть этого пути, состоящего из трех шагов. Первый — это участие в ярмарках выходного дня, которые еженедельно проводятся в районах столицы. Здесь региональные производители сельхозпродукции презентуют продукцию москвичам и, если она достойна, приобретают постоянных покупателей.

Следующий шаг — поставка продукции в рестораны. Заработав положительную репутацию на ярмарках, фермеры легче находят партнеров среди предприятий общественного питания. Сотрудничество с ресторанами дает возможность заработать капитал на расширение про-

изводства и укрепление материально-технической базы. В результате через некоторое время фермеры становятся готовыми к следующему шагу — работе с крупными магазинами и торговыми сетями, которые требуют стабильности качества и ассортимента продукции и регулярных поставок.

«Мы занимаемся продвижением и поддержкой российских региональных производителей, — заверила заместитель мэра Москвы по вопросам экономической политики и имущественно-земельных отношений Наталья Сергунина. — Наша общая задача — популяризовать отечественное сельское хозяйство. Для этого в Москве устраиваем региональные ярмарки и ярмарки выходного дня. В последующем представленные на московских площадках продукты выходят на более широкий рынок, начинают появляться в магазинах. И рестораны с удовольствием работают с небольшими компаниями».

Стратегия win-win-win

От сотрудничества выигрывают все стороны: расширяется ассортимент на городских ярмарках и фестивалях, москвичи имеют возможность приобретать

качественную натуральную продукцию, а предприятия малого и среднего агробизнеса получают хорошую поддержку. Инициативу московских властей одобрил глава правительства России Дмитрий Медведев, посетивший выставку:

— Хорошая история, — оценил премьер-министр.

Схема действительно реальная и уже работает на практике. Как рассказал нижегородский фермер, директор хозяйства «Чудь» Александр Гребенщиков, места на ярмарке выходного дня предоставляются сельхозпроизводителям бесплатно. Для этого нужно подать заявку через портал госуслуг и подтвердить статус аграрного производителя, а также безопасность и качество продукции.

Г-н Гребенщиков — постоянный участник ярмарок и гастрономических фестивалей Москвы и очень доволен этим. Его экзотические виды капусты и другая овощная продукция пользуются спросом у москвичей. А когда сбыт налажен, освобождаются ресурсы для развития бизнеса. В планах семьи Гребенщиковых — расширение посевных площадей почти до 1 тыс. га.

Диана Насонова

Коротко

Слияние ChemChina и Syngenta приостановлено

Европейская комиссия (ЕК) начала углубленное расследование сделки по слиянию китайской государственной химической корпорации ChemChina и швейцарской компании Syngenta. Власти ЕС будут оценивать, может ли сделка снизить конкуренцию на рынке средств защиты растений (СЗР), а также в сфере поставок действующих веществ пестицидов.

Сумма сделки, объявленной 3 февраля 2016 г., составляет рекордные для отрасли 43,7 млрд швейцарских франков (45,5 млрд долл.). Стороны планировали, что сделка будет закрыта к концу текущего года.

В ЕК заявили, что объединение Syngenta и ChemChina, контролирующей крупнейшего в Европе поставщика дженериковых СЗР — компанию Adama Agricultural Solutions, будет иметь место

в отрасли, которая и так уже достаточно концентрирована.

ChemChina приобрела 60% акций Adama в 2013 г. и находится в процессе приобретения оставшихся 40% акций. В начале октября ЕК одобрила планы в отношении 40% акций.

«Сделка приведет к объединению лидирующей компании сегмента оригинальных СЗР с одним из крупнейших производителей дженериков. Именно поэтому мы должны с осторожностью оценивать последствия будущего слияния, среди которых, весьма возможно, будет рост цен и сужение ассортимента, что скажется на фермерах», — говорит комиссар ЕС, отвечающий за конкурентную политику, Маргрете Вестагер.

Из предварительно выявленных проблем ЕК отмечает, что Syngenta и ChemChina, в лице Adama, имеют сильные частично перекрывающиеся портфели СЗР, в том числе гербицидов,

инсектицидов, фунгицидов и регуляторов роста растений. Эти продукты используются для защиты нескольких основных культур, выращиваемых в Европе, в том числе зерновых, хлопчатника, кукурузы, фруктов и овощей, рапса, сои, сахарной свеклы и подсолнечника. Первоначальное расследование ЕК показало, что обе компании занимают относительно высокие совокупные доли рынка во многих из этих сегментов и что некоторые продукты каждой из сторон могут напрямую конкурировать друг с другом.

Поглощение Syngenta корпорацией ChemChina станет самой масштабной покупкой иностранного актива китайской компанией за всю историю, пишет The Wall Street Journal. По данным газеты, получение разрешения от комитета по иностранным инвестициям в США было наиболее сложной задачей в процессе подготовки сделки.

По материалам www.agra-net.com

УПАКОВАТЬ БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТА

В России создается новое поколение активных биопрепаратов для защиты растений

Живые биопестициды смогут конкурировать по удобству и технологичности применения с традиционными СЗР. Российские ученые из РХТУ им. Д.И. Менделеева предложили помещать их активные компоненты в защитную оболочку — микроконтейнер. Благодаря этому биопрепараты лишаются главных недостатков, присущих средствам защиты на основе живых организмов, — уязвимости от УФ-излучения и высоких температур, а также приобретают запас питательной среды для пролонгированного действия.

Первым биопрепаратом, упакованным в микроконтейнер, стал биоинсектицид для борьбы с саранчовыми вредителями на основе грибов рода *Beauveria*. Он успешно прошел испытания в сезоне 2016 г. и сейчас находится в завершающей стадии регистрации. Разработку представила на «Золотой осени» команда «Фунгипак» в рамках «Выставки инноваций» от резидентов «Сколково». Как рассказал один из основателей проекта, Андрей Фокин, препарат может занять хорошую долю рынка противосаранчовых инсектицидов в СНГ, емкость которого оценивается в 180 млн долл.

Неуязвимые микробы

«Многолетний опыт борьбы с саранчовыми свидетельствует, что химические препараты в местах их применения обеспечивают лишь временное снижение численности и вредоносности насекомых, — уверяет он. — При этом тотальная обработка сельхозземель инсектицидами дестабилизирует экологическую ситуацию за счет истребления естественных врагов саранчовых, что удлиняет периоды массового размножения на несколько лет».

Альтернативные средства борьбы с саранчой на основе микробиологических препаратов успешно апробированы в разных регионах и доказали эффективность и экологическую безопасность. В общей сложности в мире зарегистрировано или находятся в стадии разработки около десяти разных биоинсектицидов на основе микроорганизмов, которые пагубно воздействуют на саранчу, тлю, колорадского жука и других вредителей.

Но все эти энтомопатогенные бактерии и грибы роднит крайняя уязвимость к воздействию внешней среды — солнечному излучению, температуре

и др. Гриб чувствителен к погодным условиям, быстро теряет эффективность при неоптимальных уровнях инсоляции, температуры и влажности. «Мы нашли решение этой проблемы, — сообщил г-н Фокин. — Это микроконтейнер, который позволяет не только помещать биологические агенты в оболочку, защищающую от УФ-излучения и высокой температуры, но и удлинять их действие, обеспечивая запас необходимой питательной среды».

Препарат под микроскопом похож на мячик для гольфа, только в тысячу раз меньше. В него помещают высоковирулентные штаммы энтомопатогенных грибов и питательные вещества. Все это высушивается. Перед применением препарат растворяют в воде и вносят в дозе около 50 г/га.

Микроконтейнеры могут применяться и в работе с традиционными химическими препаратами, обеспечивая регулируемое по длительности высвобождение действующего вещества и защиту от неблагоприятных факторов внешней среды (дожди, солнце). Благодаря этому можно снизить дозировку и количество обработок.

Медицинская история

Как рассказал г-н Фокин, разработки в этой области ведутся не первое десятилетие. «Когда мы оформляли интеллектуальные права на технологию, то проводили патентный поиск. Выяснилось, что есть близкие, но не тождественные решения. Например, микроконтейнеры используются в медицине. Но там требуемое количество активного вещества измеряется миллиграммами или граммами. В сельском хозяйстве, где счет идет на тонны, такая технология прежде не использовалась».

Создав биопрепарат против саранчи на основе грибов рода *Beauveria*, сейчас в рамках направления «Биотехнологии в сельском хозяйстве и промышленности» в «Сколково» команда занимается упаковкой в микроконтейнеры пяти других биологических агентов, направленных на борьбу с садовыми вредителями.

«Мы работаем в партнерстве с российской компанией, которая специализируется на производстве биоинсектицидов. Если все пойдет успешно, то уже в этом году, надеюсь, выведем на рынок не только противосаранчовый препарат, но и реализуем 2—3 других

проекта, — рассчитывает г-н Фокин. — Мы видим интерес со стороны рынка и уже ведем переговоры с потенциальными заказчиками. Цель команды на этот год — не столько получить прибыль, сколько протестировать рынок, оценить количество клиентов и испытать эффективность технологии в различных климатических зонах и у разных категорий потребителей».

Месяц на жаре

Эффективность препарата против саранчи изучали летом 2016 г. на площадях астраханского Россельхозцентра. Для исследований сезон выдался идеальным: юг России подвергся крупнейшему за несколько десятилетий нашествию саранчи. Убытки от нее измерялись сотнями тысяч квадратных километров, под корень были съедены поля в Астраханской и Оренбургской областях, а также в Башкирии.

«Условия для тестов были что надо. Жара, достаточно высокий УФ-фактор, практически полное отсутствие дождей, — вспоминает г-н Фокин. — В ходе полевых испытаний смертность саранчи составила более 90%, площадь действия за счет перекрестного заражения увеличилась с обработанных 20 га до 80. Внешняя температура 60—70°C оказалась не критической для эффективной работы препарата. Эксперимент стартовал в начале июня. К концу месяца мы получили необходимые результаты, и Россельхозцентр выпустил отчет. А в июле пошли звонки от астраханских коллег. Они сообщили, что препарат в условиях астраханского лета продолжал действовать даже на 30-е сутки после обработки, защищая территорию уже от новой, мигрирующей, саранчи».

Как пояснил г-н Фокин, благодаря упаковке в микроконтейнер биологически активный препарат обладает пролонгированным действием в течение нескольких дней, что позволяет применять биопестициды без жесткой привязки к временным рамкам. Кроме того, это позволяет улучшить адгезионные свойства биопрепаратов — при распылении на растения или почву они не скатываются, а надежно фиксируются на поверхности и прорастают лишь после попадания внутрь организма вредителя.

Дмитрий Мунгалов

ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ВОССТАНОВИТЬ ПОЧВЫ НЕВОЗМОЖНО

Интервью генерального директора АО «Щелково Агрохим» Салиса Каракотова

— **Салис Добаевич, многие эксперты отмечают, что за последние годы увеличилась доля рынка, которую занимают российские производители СЗР. Как вы полагаете, это долгосрочный тренд?**

— В последние годы действительно увеличивается доля рынка, занимаемого российскими компаниями. Производители становятся более оснащенными и конкурентоспособными с точки зрения ассортимента, ценовых показателей. Если заглянуть на некоторое время в прошлое, можно увидеть, что основные производители — первая тройка-пятерка российских компаний — все последние годы стабильно повышали объемы либо вместе с показателями роста рынка, либо опережая его.

Итоги прошлого года и нынешний сезон еще раз это подтвердили. Рост доли рынка российских производителей несколько опередил позиции зарубежных компаний. Это уже доказано. Такая тенденция, очевидно, продолжится, хотя бы по той причине, что доверие к российским производителям растет.

В Доктрине продовольственной безопасности говорится, что зерна мы должны производить внутри страны 95%, сахара — 85%. Также с целью обеспечения продбезопасности мы должны иметь внутреннее производство СЗР, обеспечивающее не менее 80% потребности рынка России. Это было бы справедливым соотношением на рынке пестицидов.

— **В одном из интервью вы говорили, что некоторые иностранные компании начинают больше производить СЗР на территории России. Какие последствия это несет для российского рынка?**

— Это положительная тенденция. Мы главные сторонники того, чтобы как можно больше препаратов и объемов производилось на территории РФ. Во-первых, важно, что это будут товары российского производства. Во-вторых, в бюджет государства пойдут дополнительные доходы. В-третьих, растет занятость российских работников. Это тоже дополнительный мотиватор для налаживания производства внутри страны.

Тем не менее «Щелково Агрохим» не сторонник загрузки мощностей продуктами для иностранных брендов, поскольку у нас довольно интенсивно растет собственный ассортимент. Такая же си-

туация у некоторых других отечественных производителей.

В то же время есть ряд российских химических заводов, которые были бы заинтересованы в производстве продукции для зарубежных компаний на территории России. Эти предприятия не имеют собственных сетей продаж и зарегистрированных препаратов. Сотрудничество с иностранными компаниями поможет им загрузить простаивающие мощности. Для сельхозтоваропроизводителей это тоже будет иметь существенные последствия, а именно снижение цен.

— **Десять лет назад вы инвестировали в ООО «Дубовицкое», создав опытную площадку для демонстрации разработок вашей компании. Каковы результаты работы вашего «полигона» в этом году?**

— В этом году результаты, как и в прошлом, достойные. Был выращен рекордный урожай зерновых культур. По биологической оценке урожайности мы имели по зерновым более 70 ц/га, по гороху — около 60 ц/га. Трудности уборки слегка уменьшили эти показатели. В целом по группе зерновых и зернобобовых мы получили среднюю урожайность на уровне 50 ц/га. В настоящий момент идет уборка двух культур: сахарной свеклы с урожайностью 650 ц/га в зачетном весе и кукурузы зерновой с урожайностью, приведенной к сухому весу, на уровне 90 ц/га.

Опытная площадка ООО «Дубовицкое» остается нашим полигоном. В этом году на его базе было проведено два представительных семинара и дня поля. Один — в составе Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции и VII ярмарки сортов сельхозкультур. Второй — это ежегодный день поля «Щелково Агрохим», где мы демонстрировали возможности возделывания культур в Центрально-Черноземном регионе (ЦЧР).

В настоящий момент большую привлекательность для демонстрации возможностей в этой зоне имеют такие культуры, как соя и горох. За последние пару лет горох стал весьма выгодным в производстве, поскольку появились рынки Ближнего Востока и Азии. А соя пока что и для внутреннего потребления находится в дефиците. В масштабе всей страны существует много неясных аспектов, связанных с технологи-

ей возделывания сои. Мы вправе рассчитывать на среднюю урожайность по стране не менее 20—22 ц/га, в то время как сейчас регионы, высеваящие сою, получают 14—15 ц/га. Думаю, что мы в ООО «Дубовицкое» совместно с ВНИИ зернобобовых и крупяных культур в ближайшие годы уделим большое внимание именно этой культуре, оптимизации технологий ее возделывания и семеноводству.

— **Планируете ли вы организовать на базе опытной площадки какое-то обучение для сельхозпроизводителей? Очное или дистанционное?**

— Мы не просто планируем обучение для сельхозпроизводителей на нашей опытной площадке, мы уже делаем это. Не только демонстрация посевов и проведение ежегодных дней поля, но также для заинтересованных агрофирм в любой период сезона мы проводим адресные показы и обсуждения технологий по всем 11 культурам, которые высеваются в хозяйстве.

Помимо полевого обучения у нас имеется полное оснащение для обучения в аудиториях. Агроarii имеют возможность осваивать то, что мы уже вырабатывали для технологий возделывания основных сельхозкультур. Такой вид обучения проходит в очном порядке.

Мы также имеем колоссальный опыт агротехнологического сопровождения. В нашем штате постоянно работают не менее 60—65 высококлассных агрономов. Они проводят обучение в хозяйствах, к которым они прикомандировываются на весь агросезон. Этот вид обучения мы считаем наиболее эффективным, поскольку одновременно идет и консультирование, и демонстрация технологий и приемов на конкретных культурах, представленных в сопровождаемых хозяйствах.

— **И на российском, и на глобальном уровнях мы все чаще говорим о проблеме оздоровления почвы. Многим уже понятно, что традиционными агрохимическими препаратами здесь не обойтись. Каким вы видите подход к созданию продуктов для оздоровления почвы?**

— Этот вопрос в последнее время вызывает беспокойство у очень многих ученых и практиков. Недавно проходило ежегодное общее собрание Российской академии наук (РАН), посвященное генетическим ресурсам растений, живот-

ных и микроорганизмов, где большое внимание уделялось состоянию почв с точки зрения оздоровления состояния их микрофлоры. Мы понимаем, что для эффективного возделывания сельхозкультур очень важен такой фактор, как супрессивность. Это состояние почвы, способствующее развитию полезных микроорганизмов и, соответственно, хорошему росту культур, высеваемых в этой почве. В то же время мы наблюдаем совершенно иную картину во многих хозяйствах.

Мы, например, несколько лет назад проводили исследование почв ЦЧР в районах с интенсивным возделыванием сахарной свеклы. В результате анализов было обнаружено преобладающее присутствие патогенных микроорганизмов по отношению к полезной микрофлоре. Патогенная микрофлора характеризуется как грибными, так и бактериальными микроорганизмами, которые непосредственно влияют на состояние развития корневой системы. При выращивании технических культур: сахарной свеклы, картофеля, подсолнечника — такое состояние почв сказывается на плохом развитии корневой и прикорневой зоны растений. На сахарной свекле появляются грибные и бактериальные поражения, что в большей степени проявляется в двух случаях — при выращивании иностранных гибридов, а также когда используется короткая ротация этой культуры в севообороте.

Химическими методами состояние почвы восстановить невозможно. Поэтому есть только два выхода: либо менять севооборот, приводя его к научно обоснованным требованиям, то есть увеличивать сроки ротации сложных технических культур, либо использовать биологические методы восстановления плодородия. Среди биоприемов можно рекомендовать использование препаратов, подавляющих почвенную патогенную микрофлору. Они также способствуют накоплению азота и иммобилизации фосфора, помогают стабилизировать кислотность среды, обеспечивают более эффективное разложение пожнивных остатков, что очень важно в тех случаях, когда в севооборотах присутствуют культуры со значительными объемами соломы после уборки урожая.

В последние годы особенно тревожное состояние почв в регионах, где наблюдается массовое распространение фузариоза колоса на зерновых культурах. В почве накапливается повышенное содержание возбудителей фузариоза, а именно группы грибов *Fusarium graminearum*, которые вызывают фузариоз колоса. В первую очередь это свя-

зано с большим количеством пожнивных остатков кукурузы. Поскольку наличие этих пожнивных остатков неизбежно, необходимо работать с почвой в целях ускоренного разложения кукурузной соломы и подавления возбудителей фузариоза, сопутствующих этой культуре.

Наши усилия направлены на создание препаратов для этой цели. Первый шаг в этом направлении уже сделан: мы зарегистрировали многокомпонентный микробиологический препарат, состоящий из пяти бактериальных штаммов, которые выполняют задачи восстановления супрессивности почв.

Многие мировые компании также работают в этом направлении. В ближайшее время, по нашему мнению, они должны представить новинки, которые придут и на российский рынок. Это будет очень полезно как для сельхозпроизводителей, так и для науки почвоведения в целом.

— **Многие агрохимические компании, специализировавшиеся ранее на выпуске пестицидов, стали активно развивать производство стимуляторов роста, препаратов для листовых подкормок. Означает ли это, что рынок пестицидов в России близок к насыщению?**

— Тот факт, что многие агрохимические компании стали производить препараты для листовых подкормок, совсем не означает, что российский рынок СЗР близок к насыщению. Если взять в целом объем применения пестицидов в России, это около 100 тыс. т. В пересчете на гектарное потребление получается 1,3—1,5 кг/га, что в несколько раз меньше, чем в экономически развитых странах. Поэтому наш рынок далек до насыщения, если считать насыщением интенсивность применения препаратов, как в Европе, Китае или Японии. Нам еще предстоит расти как минимум раза в 2—3.

Появление листовых подкормок, стимуляторов роста, как химических, так и микробиологических, связано с другими причинами. Во-первых, с диверсификацией бизнеса защиты растений. Во-вторых, с изменением агротехнологий. Мы видим, что за последние 15 лет применение минеральных удобрений практически стоит на месте — вносится 30—33 кг/га по д.в.

Поэтому рост урожайности, который мы, несмотря на различные колебания, наблюдаем по всем культурам, связан в первую очередь с ростом применения пестицидов. За последние 15 лет их использование увеличилось примерно в 3—4 раза.

Кроме того, в последние 5—6 лет наблюдается интенсивное применение препаратов для листового питания. Это

не совсем удобрения, скорее это препараты для интенсификации фотосинтеза. Они способствуют более интенсивному метаболизму и накоплению сухих веществ в элементах урожая, повышают фотосинтетическую активность надземной части растений и в то же время помогают лучше усваивать питательные вещества из той незначительной доли почвенных удобрений, которые применяются в наших хозяйствах. Таким образом, эти препараты можно считать не только ускорителями роста, но и стимуляторами жизнедеятельности растительных организмов.

Очевидные эффекты их применения способствуют росту рынка. Например, в нашей компании в последние 3—4 года мы наблюдаем неизменный рост объемов продаж препаратов для листового питания.

По видам воздействия их можно разделить на три части: микробиологические и листовые стимуляторы роста, хелатные многокомпонентные микроэлементные продукты и аминокислотные органоминеральные композиции, которые я считаю наиболее оптимальными для применения в наших условиях. Использование всех этих продуктов позволяет создавать новое направление в агротехнологиях, которое мы называем Системой управления вегетацией. При внедрении этой технологии мы в первую очередь экономим на минеральных удобрениях. Кроме того, она позволяет усилить иммунитет растений и оказывает влияние на качество урожая.

— **Вопрос из серии «Если бы...». Если бы министр сельского хозяйства попросил вас разработать три основные меры по укреплению отечественного агробизнеса, что бы вы предложили?**

— Я бы предложил узаконить региональные технологии возделывания основных сельхозкультур, в особенности продовольственной пшеницы. Второе, что важно для отечественного агробизнеса, — повысить несвязанную поддержку из бюджета, а именно погектарную субсидию. Нужно поднять ее как минимум в 2 раза. Третье, погектарную поддержку привязать к почвенно-климатическим условиям России и преимущественно поддерживать регионы с худшими условиями сельхозпроизводства. Эти три мероприятия помогли бы стабилизировать аграрное производство в регионах и повысить качество производимого зерна и других сельхозпродуктов.

Продолжение интервью — на AgroXXI/Защита растений

Беседу вела Диана Насонова

ФРАНЦУЗСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ РОССИЙСКИХ ПОЛЕЙ

Как увеличить урожайность подсолнечника до 4 т/га

Проблема качественных семян становится все более важной для российского рынка. Тем более если речь идет о подсолнечнике, устойчивом к зарази- хе. Около 60% площадей в Европе поражено заразой, в том числе 17% — новыми агрессивными расами. Зара- зиха способна унести от 20 до 100% урожая подсолнечника. Наиболее аг- рессивными считаются расы F, G и но- вые расы >G.

Рост площадей, занятых подсолнеч- ником, нарушение чередования культур в севообороте, ухудшение общего фи- тосанитарного состояния способствуют активному продвижению зарази- хи во многие регионы Европы, в том числе в Россию. Одной из основных мер по за- щите подсолнечника от опасного пара- зита становится использование устой- чивых гибридов.

Мондовильский отбор

Над созданием устойчивых к зарази- хе гибридов с 1975 г. активно работает компания EURALIS. Интеллектуальный центр этой работы находится в неболь- шом городке Мондовиль под Тулузой, где создана лаборатория молекулярно- го маркирования. Сюда со всего мира привозят растения, представляющие селекционный интерес.

«Наши исследователи привозят из экспедиций самые разные растения, — рассказала Лора Тусен, инженер-ис- следователь, — и здесь мы подвергаем их генетическому анализу, определяя сильные признаки, которые могут быть использованы для создания устойчивых гибридов».

Опытные станции по селекции роди- тельских линий EURALIS находятся не- посредственно в Турции, Испании, Ру- мынии и России (Краснодарский край). При этом для ускорения работы и отбора линий и гибридов с интересующими ры- нок характеристиками весь генетичес- кий материал проверяют в собственной лаборатории молекулярного маркирова- ния. После характеристики генетичес- кого материала стратегически важные линии могут быть улучшены многочис- ленными скрещиваниями в теплицах конвертации.

Россия для французских селекционе- ров представляет особый интерес пре- жде всего в силу широкого разнообразия почвенно-климатических условий. Ги- бриды, успешно прошедшие этап регио- нальных испытаний, проходят регистра-

цию. А затем еще три года испытываются в рамках опытных посевов.

В среднем от момента создания гибрида до появления промышленных партий семян гибридов проходит 10 лет. Из 8000 созданных гибридов до применения в промышленном произ- водстве доходит лишь 3—5. Поэтому на рынок попадают только многократно проверенные и действительно успеш- ные гибриды.

В России — для России

Около 70% российского рынка се- мян подсолнечника принадлежит ком- паниям EURALIS, Syngenta, Limagrain и Pioneer. Доля, которую занимает ком- пания EURALIS, увеличивается на 1% ежегодно. Такие темпы роста как раз и обеспечивает производство гибридов, устойчивых к зарази- хе. Причем семена, которые продаются в России, частично здесь же и производятся — в Ставро- польском крае.

Кроме гибридов, устойчивых ко всем известным расам зарази- хи, EURALIS также производит и продает в России высокомасличные классические семе- на подсолнечника, семена для системы CLEARFIELD, а также комбинированные гибриды. Все гибриды адаптированы для российских условий возделывания.

Все семена подсолнечника от EURALIS имеют единый стандарт качества, не- зависимо от того, в какой стране они выращены. Поэтому в России кроме гибридов российского производства можно купить семена подсолнечника, произведенные во Франции или Испа- нии. Семена ставропольского произ- водства активно продаются на терри- тории Европы.

Планы работы на российском рын- ке семян подсолнечника у компании EURALIS амбициозные. В ближайшие 5 лет, по словам генерального директора Филиппа Со, компания намерена занять долю в 20%.

Результат вполне достижимый, пос- кольку EURALIS инвестирует ежегодно 13—15% годового дохода в исследова- ния на селекции новых характеристик гибридов, в том числе в России.

Только одним подсолнечником ком- пания присутствие в России не ограни- чивает. В числе культур, которые пред- ставляют интерес, кукуруза (прежде всего — ранняя), а также сорго. Сорго, кстати, французские селекционеры счи- тают одной из наиболее перспективных

культур и намерены активно ее популя- ризировать.

Еще одним фактором усиления пози- ций компании EURALIS на российском рынке стало партнерство с Crop Science — сельскохозяйственным дивизионом глобального концерна Bayer.

Дистрибуторское соглашение было подписано в 2014 г. По условиям конт- ракта Bayer будет продавать в России гибриды семян подсолнечника, кукурузы и сорго, права на которые принадлежат EURALIS.

Согласно договору, EURALIS отвечает за производство, испытания, регистра- цию и сертификацию в России гибридов, за связанные с ними исследования и разработки. Bayer взяла обязательства по продвижению и продаже через собс- твенную сеть дистрибуции.

Вооружить агронома

Одной из последних разработок, спо- собных сделать работу агрономов бо- лее современной и эффективной, стало мобильное приложение для смартфона. Оно позволяет бороться с заразой на локальном и глобальном уровнях одно- временно.

Приложение, как и программа зара- зихоустойчивых гибридов, выпущенное под названием OR MASTER®, позволя- ет фермерам оценить риск появления зарази- хи на полях и выбрать лучшие гибриды для защиты посевов от пара- зита. Фильтры, заложенные в приложе- нии, дают возможность указать страну, регион, вид проведенных обработок, оценить степень заражения. Сельхозп- роизводитель благодаря приложению получает рекомендации, адаптирован- ные к условиям на поле в конкретном хозяйстве. А на глобальном уровне уточняется карта распространенности зарази- хи.

«Оценка риска основывается на ло- кальных агрономических характерис- тиках поля, и рекомендуемое решение является сугубо индивидуальным», — объясняет Седрик Делаван, менеджер по проектам подсолнечника компании EURALIS.

Партнерство французских селекцио- неров позволило российским сельхозп- роизводителям увеличить урожайность подсолнечника до 4 т/га. И этими циф- рами потенциал гибридов из Франции не исчерпывается.

Лариса Южанинова

АССОРТИМЕНТ ООО «АГРОРУС—АЛЬЯНС»

ФУНГИЦИДЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН

Ансамбль®, СК (тиабендазол, 25 г/л + флутриафол, 25 г/л)

Аттик®, КС (дифеноконазол, 30 г/л + ципроконазол, 6,3 г/л)

Доспех® 3, КС (тебуконазол, 60 г/л + тиабендазол, 60 г/л + имазалил, 40 г/л)

Доспех®, КС (тебуконазол, 60 г/л)

Комфорт™, КС (карбендазим, 500 г/л)

ИНСЕКТОФУНГИЦИД ДЛЯ ОБРАБОТКИ КЛУБНЕЙ

Имикар®, КС (тебуконазол, 60 г/л + тиабендазол, 60 г/л + имазалил, 40 г/л)

ФУНГИЦИДЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ И ПОСАДОК

Авиаль®, КЭ (тебуконазол, 125 г/л + триадимефон, 100 г/л)

Комфорт™, КС (карбендазим, 500 г/л)

Тонус®, ВДГ (фамоксадон, 250 г/кг + цимоксанил, 250 г/кг)

Цимус® Прогресс, КЭ (пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л)

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

Агро-Лайт®, ВРК (имазамокс, 33 г/л + имазапир, 15 г/л)

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

Бегин®, КЭ (С-метолахлор, 960 г/л)

Блокпост®, КЭ (диметенамид-Р, 720 г/л)

Виадук®, ВК (имазетапир, 100 г/л)

Всполох®, ВР (2,4-Д, 344 г/л + дикамба, 120 г/л — диметиламинные соли)

Зодиак®, ВР (имазамокс, 40 г/л)

Карамболь®, СП (трифлусульфурон-метил, 500 г/кг)

Корректор®, ВР (клопиралид, 300 г/л)

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

Полис®, ВР (дикват, 150 г/л)

Римэкс®, ВДГ (римсульфурон, 250 г/кг)

Секира®, КЭ (десмедифам, 80 г/л + фенмедифам, 80 г/л)

Секира® Дуэт, КС (десмедифам, 160 г/л + фенмедифам, 160 г/л)

Секира® Трио, КЭ (десмедифам, 60 г/л + фенмедифам, 60 г/л + этофумезат, 60 г/л)

Секира® Элит, КЭ (десмедифам, 71 г/л + фенмедифам, 91 г/л + этофумезат, 112 г/л)

Триас™, ВДГ (триасульфурон, 750 г/кг)

Элефант®, КЭ (клетодим, 240 г/л)

ИНСЕКТИЦИДЫ И ИНСЕКТОАКАРИЦИДЫ

Атом®, КЭ (дельтаметрин, 25 г/л)

ДИ-68®, КЭ (диметоат, 400 г/л)

Диез 600®, КЭ (диазинон, 600 г/л)

АДЬЮВАНТЫ

Агропол®, Ж

Агропол® Супер, Ж

Растительное масло техническое

РЕПЕЛЛЕНТЫ

Фрайтенавис®, Ж

Фрайтенбёрд®, П

Фрайтенмаус®, ВЭ

ЛИСТОВЫЕ УДОБРЕНИЯ

Фолирус® Актив

Фолирус® Комби

Фолирус® Макси

Фолирус® Микс

Фолирус® Премиум

Фолирус® Старт

Фолирус® Стимул

Фолирус® Супер

Фолирус® Форте

Фолирус® Экстра

Фолирус® Бор

Фолирус® Кальций-Магний

Фолирус® Комплекс

Фолирус® Марганец

Фолирус® Медь

Фолирус® Сера

Фолирус® Цинк

АГРОРУС  **АЛЬЯНС**
www.agrorusalliance.com

119590 Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 1, офис 19.

Тел.: +7 (499) 500-10-84 (многоканальный).

Факс: +7 (499) 500-10-94.

E-mail: info@agrorusalliance.com

Сайт: agrorusalliance.com



В СТРУКТУРЕ ЗАТРАТ НА ЗАЩИТУ РАСТЕНИЙ ЛИДИРУЮТ ГЕРБИЦИДЫ

Компания Клеффманн Групп представляет исследование динамики посевных площадей и структуры затрат при выращивании подсолнечника и кукурузы

В России заканчивается уборка подсолнечника и кукурузы. По материалам Росстата, а также панельных исследований, проведенных компанией Клеффманн Групп в мае — августе 2016 г. среди хозяйств, выращивающих кукурузу и подсолнечник, динамика посевных площадей под этими культурами выглядит следующим образом.

Посевные площади

Наибольшую долю по посевным площадям подсолнечника занимает Приволжский федеральный округ (ФО) с площадями под этой культурой более 3 млн га. Пахотные земли в Поволжье составляют примерно 1/5 от всех российских пахотных земель. Основные посевные площади расположены в Саратовской, Оренбургской и Самарской областях. Прирост по сравнению с прошлым годом составил 10%, площади под подсолнечником увеличились в этом федеральном округе почти на 350 тыс. га. Четверть этих площадей занимают хозяйства с посевами этой культуры более 5 тысяч га. Это самый большой показатель среди всех федеральных округов. По площади под кукурузой регион занимает стабильно третью позицию, прирост площадей под кукурузой составил 2%.

В Южном ФО прирост по количеству земель под подсолнечником составил 3%. Благодаря климату урожайность подсолнечника здесь одна из самых высоких. Как отметил губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев, подсолнеч-



Расходы аграриев на применение селективных гербицидов по подсолнечнику и кукурузе, руб./га

ника собрано 1,038 млн т — больше, чем в это же время год назад. Площади под кукурузой подросли скромнее — менее чем на 1%. При этом по кукурузе юг России остается лидером, а самые крупные посевы расположены в Краснодарском крае и Ростовской области.

В текущем сезоне прибавились данные по Крыму. В республике выращивают подсолнечник более чем на 100 тыс. га. Чуть меньше половины составляют хозяйства с подсолнечником до 500 га. Перекрытие Северо-Крымского канала привело к изменениям в структуре возделывания растений в засушливой зоне, и от выращивания кукурузы в Крыму почти отказались.

В Центральном ФО площади под подсолнечником и кукурузой практически не изменились по сравнению с предыдущим сезоном, по этим культурам можно отметить незначительное падение. К регионам, лидирующим по площади, можно отнести Воронежскую, Тамбовскую, Липецкую, Белгородскую и Курскую области. Из особенностей этого региона можно отметить отсутствие крупных площадей более 5 тыс. га под подсолнечником, и преобладание средних — от

500 до 1000 га. Наибольшие посевные площади под кукурузой имеют те же области, а также Орловская.

В Северо-Кавказском округе посевы подсолнечника сосредоточены в основном в Ставропольском крае. Сельское хозяйство Ставропольского края формирует сельское хозяйство Северо-Кавказского ФО в целом и занимает 10-е место среди регионов России по объему производимой сельхозпродукции. В основном посевы под культурами расположены в Ставропольском крае, а также в Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкессии. При этом наблюдается разнонаправленная динамика по этим культурам. Так, в 2016 году посевы кукурузы сократились на 6%, а подсолнечника выросли на 7%.

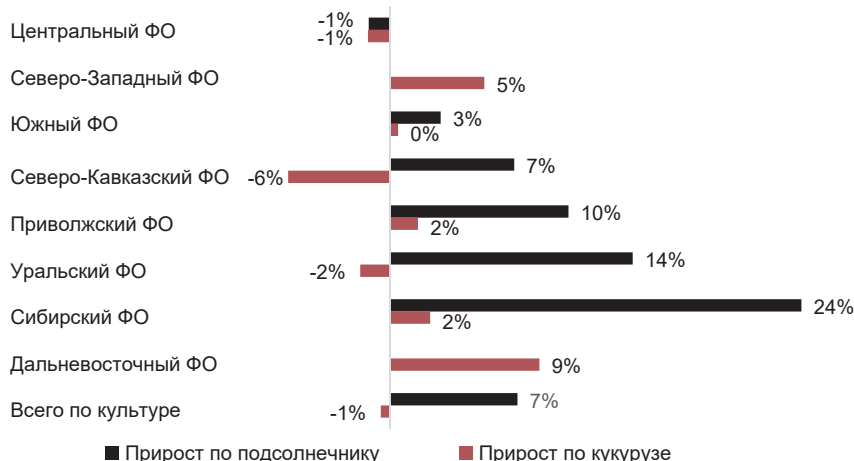
В Сибирском ФО в 2016 г. наблюдается значительный прирост земель под рассматриваемыми культурами. Количество гектаров, занятых под подсолнечник, выросло на 24%. Лидер по выращиванию подсолнечника — Алтайский край, на него приходится 85% посевных площадей подсолнечника Сибирского ФО. Половина хозяйств Сибири засеяли подсолнечником площади от 1 тыс. га и более. Кукурузой в Сибирском ФО засеяли всего на 2% больше площадей, чем в 2015 г., Алтайский край здесь также лидирует. Помимо того, кукурузу выращивают в Омской и Новосибирской областях, Красноярском и Забайкальском краях.

В Дальневосточном федеральном округе по площади посевов кукурузы можно отметить умеренный рост на уровне 9%, однако в абсолютных цифрах площадь под кукурузой невелика — около 65 тыс. га.

В Уральском ФО прирост по подсолнечнику составляет 14%, площади под кукурузой сократились на 2%.

Затраты на пестициды

В структуре расходов при выращивании подсолнечника мероприятия по



Посевные площади подсолнечника и кукурузы в динамике и по федеральным округам

сдерживанию и подавлению сорняков занимают 97%.

На подсолнечнике применяются гербициды селективного действия, к которым относятся Евролайтинг (системы Clearfield), Экспресс 75, Гардо Голд, Пропонит, Клетодим+Микс, Гермес, Миура, Глобал, Пантера и другие. Вложения по селективным гербицидам по подсолнечнику находятся в пределах от 1507 до 2264 руб./га.

Больше всего пришлось затратить на гектар аграриям Южного ФО, на втором месте — Крым, где вложения составили

2146 руб./га. В Приволжском округе затраты составили 1904 руб./га. Меньше всего потратили фермеры Сибири.

При выращивании кукурузы расход средств на селективные гербициды составил 93% от оборота на средства защиты. Из селективных гербицидов, применяемых на кукурузе в 2016 г., лидерами по площади применения стали: Элюмис 105 OD, Балерина, МайсТер, Дублон Голд, Базис 75, Римус, Дианат, МайсТер Пауэр, Прима, Мерлин 750.

Больше всех на селективные гербициды затратили фермеры Дальне-

го Востока — 1787 руб./га. В Сибири затраты составили 1284 руб./га, в Центральной России — 1250 руб./га, в южных регионах — 1318 руб./га, почти столько же на Северном Кавказе — 1340 руб./га. Меньше всех на защиту кукурузы от сорняков потратили фермеры Приволжского федерального округа — 1066 руб./га.

Елена Никишова,
менеджер специальных проектов.
Российский офис компании
Клеффманн Групп

КАК СЛИЯНИЕ BAYER И MONSANTO ПОВЛИЯЕТ НА ФЕРМЕРОВ

Вести сельское хозяйство становится все дороже

В ожидании слияния Bayer и Monsanto все обсуждают влияние этого шага на политику компаний: то, как это отразится на доходах, итоговых показателях, акционерах. Однако главный вопрос, который мы должны задать, — как это отразится на фермерах, пишет американский журнал Modern Farmer.

Посмотрим за пределы конкретного слияния, благодаря которому Bayer станет крупнейшим в мире производителем агрохимпродукции. Хотя консолидация фирм — явление не новое, особенно активно компании объединяются в последние 20 лет. Самый большой всплеск наблюдается в последние 2 года. Dow и DuPont (химические вещества), Agrium и Potash (удобрения), China National Chemical Corp и Syngenta (химические вещества), а теперь вот Monsanto и Bayer (семена и агрохимикаты). Все это крупные игроки агрохимической отрасли, и их становится все меньше.

«Если взять сельское хозяйство, то количество незавершенных сделок по слияниям, которые получили зеленый свет в 2015—2016 гг., феноменально, оно исчисляется сотнями», — говорит Алисия Харви, директор по информационной поддержке организации «Помощь фермерам» (Farm Aid).

Г-жа Харви крайне обеспокоена этой тенденцией: «Возьмите любую отрасль — животноводство или выращивание полевых культур — везде происходят слияния, серьезно влияющие на производственные затраты тех, кто работает в этой области». По словам г-жи Харви, расходы на покупку семян кукурузы увеличились на 52% с 2012 по 2015 г. А с 1995 г. цены на семена сои и кукурузы увеличились более чем на 300%. Именно в тот год на рынок впервые попали запатентованные генетически модифицированные семена.

Многих фермеров уже вогнали в жесткие рамки низкими ценами на их про-

дукцию и абсурдно высокими на любые сельскохозяйственные приобретения — от оборудования до удобрений. «Все слияния наносят сокрушительный удар по сельским общинам», — говорит Том Гиссель, фермер, выращивающий озимую пшеницу, кукурузу и сорго на 5000 акров (2023 га) земли близ города Ларенд, штат Канзас.

Немецкий химический концерн Bayer объявил о покупке американской корпорации Monsanto в середине мая 2016 г. Переговоры шли несколько месяцев, покупатель неоднократно поднимал цену предложения, и в итоге стороны сошлись на отметке в 128 долл. за акцию Monsanto. Общая стоимость слияния достигла 66 млрд долл. — это 59 млрд евро.

Если антимонопольные органы дадут зеленый свет, слияние планируется завершить к концу 2017 г. Но регуляторы могут помешать, поскольку объединение приведет к серьезному переделу в сфере биотехнологий и поставок агрохимпродукции. Под контролем объединенной компании окажется более четверти мирового рынка семян и пестицидов.

Г-н Гиссель — такой же заложник существующей системы, как и любой другой фермер. Независимых производителей семян больше нет, оборудование можно приобрести только у двух компаний-гигантов, и поэтому он, как и многие другие, вынужден покупать семена Monsanto, тракторы John Deere, агрохимикаты Syngenta и так далее. В каждой категории есть только один возможный выбор.

Г-н Гиссель также считает, что слияние гигантов агрохимического рынка неминуемо снизит уровень профессионализма фермеров, их стремление к новым зна-

ниям. «Проще простого — купить технологию, вместо того чтобы пользоваться собственными знаниями, способностями и разумом, — говорит он. — Я думаю, это делает фермеров небрежными. Им достаточно применить волшебный распылитель — и можно ни о чем не думать».

У фермеров исчезает мотивация изучать собственную землю: какие конкретные культуры растут на ней лучше всего, как погода влияет на урожай, как правильно обрабатывать почву. Фермеры не смогут этому научиться, даже если захотят: они покупают семена Monsanto и опрыскивают их пестицидами Monsanto, потому что других вариантов нет. Объединение Bayer — Monsanto только усугубит страшную тенденцию последних десятилетий: меньше выбора, меньше конкуренции, больше давления на фермеров.

Есть и другой серьезный повод для беспокойства: быть фермером становится все дороже. Если вы покупаете семена Monsanto, вам обязательно потребуется глифосат Roundup и оборудование John Deere. Возможности обойтись меньшими средствами нет — это все равно что заставляя потребителей покупать только автомобили премиум-класса. Такой подход, безусловно, отпугнет новых фермеров, в которых так нуждаются США. Жизнь для них станет настолько тяжелой и непривлекательной, что многие семейные фермы закончатся уже на этом поколении.

Слияния, возможно, хорошо отразятся на доходах корпораций и акционеров, но как насчет покупателей и фермеров, которые кормят страну? «Теперь то, как нам вести хозяйство, определяют люди, сидящие в конференц-залах. У них вряд ли есть хоть какая-то связь с землей и тем, что на ней происходит», — говорит г-н Гиссель.

Перевод Наталья Буланова

«ХИМИЯ» VS «БИОЛОГИЯ»

Почему удобрений и пестицидов с каждым годом требуется все больше

За последние полвека средняя урожайность культур увеличилась в 2 раза. А нормы внесения минеральных удобрений и пестицидов выросли за тот же период в среднем в 10 раз. Возникает вопрос: куда делась разница, почему мы не наблюдаем 10-кратного прироста урожая?

В последнее время мы часто слышим об использовании в медицине пробиотиков — микроорганизмов, которые помогают в решении проблем регуляции желудочно-кишечного тракта и обеспечивают более счастливый и здоровый образ жизни. Кроме того, диетологи и врачи все более настойчиво рекомендуют употреблять йогурт как естественный способ восстановления микрофлоры кишечника. Почему? Ответ на поверхности. Мы очень часто применяем химию в повседневной жизни — чистящие и дезинфицирующие средства, мыла, шампуни. Вместо повышения иммунитета используем антибиотики. В совокупности все это приводит к изменению баланса микрофлоры у человека и способствует развитию патогенов. В итоге врачи все чаще диагностируют новые болезни, вызываемые микроорганизмами, которые в обычных условиях не приводили к заболеваниям человека.

Микробиота исчезает

Аналогично обстоят дела и у растений. В норме почва заселена микроскопическими формами жизни — бактериями, грибами, актиномицетами, простейшими и цианобактериями, которые составляют почвенную микробиоту. Для растений эти микроорганизмы работают как пищеварительный тракт для человека: находясь в ризосфере культуры, они преобразуют минеральные и органические соединения из форм, которые растениями практически не усваиваются, в легкодоступные. Существующий баланс между микроорганизмами служит природным барьером для развития возбудителей болезней растений. И каждый раз, применяя химические средства защиты растений, мы убиваем не только возбудителей болезней и вредителей, но и полезные для растений микроорганизмы, насекомых.

По данным из различных источников, в 1 г плодородной почвы содержится более 1 млрд бактерий из различных таксономических групп. В почвах, где активно применяют минудобрения и химические средства защиты, их количество падает

до 10 тыс., то есть практически в 100 тыс. раз. При этом многие представители микробиоты могут исчезать полностью. Открытым остается вопрос: кто займет их место — полезная микрофлора или патогены. Даже если резко прекратить использование химии, на возобновление плодородия почвы уйдет не один год. Вот и получается, сколько бы мы ни вносили удобрений, как говорится, «не в коня корм».

Любые вредители и возбудители болезней — это живые организмы, которые имеют свойство приспосабливаться к пестицидам. На фоне недостаточно хорошего питания растений, обусловленного причинами, описанными выше, снижается иммунитет культуры.

А значит, с каждым последующим применением эффективность химии будет снижаться. Это ведет к увеличению норм внесения. В итоге мы тратим все больше, а получаем все меньше.

Решение — «био»

Решением проблемы может стать применение биологических препаратов. Никто не говорит, что нужно забыть о химии и пользоваться исключительно «биологией». Это оправданно только в органическом земледелии.

В производственных масштабах отказать от пестицидов и минеральных удобрений на сегодняшний момент невозможно. Но с помощью биологических препаратов удастся существенно снизить вред, который наносит растениям и почве химия.

Крупные агропромышленные компании уже начинают активно исследовать возможность применения комбинированных препаратов. Например, в 2016 г. на мировом рынке появился комплексный препарат, который содержит инсектицид клотианидин и штамм нематодной бактерии *Bacillus firmus*. Его использование дает возможность не только эффективно уничтожать вредителей при снижении нормы действующего вещества, но и обеспечивать пролонгированную защиту.

Применение биопрепаратов в интегрированных системах защиты и питания растений имеет ряд преимуществ.

Во-первых, благодаря возобновлению биоты почвы мы восстанавливаем естественный природный баланс микробиоты растений, как человек восстанавливает микрофлору благодаря приему пробиотиков после курса антибиотиков.

В результате ризосфера культуры может лучше усваивать питательные вещества из почвы. И для качественного питания растений требуется в разы меньшее количество удобрений.

Во-вторых, когда питание растений улучшается, возрастает их иммунитет к неблагоприятным погодным условиям и болезням. Соответственно, количество пестицидов тоже можно существенно уменьшить без потери эффективности.

В-третьих, используя биологические инокулянты, фунгициды и инсектициды, в том числе в профилактических целях, можно уничтожить болезнь или вредителя на самых ранних стадиях. А профилактика всегда эффективнее и дешевле лечения.

Искусство комбинации

Все вышеописанные выгоды от использования биологических препаратов абсолютно реальны. Но очень важно, чтобы те, кто решит почувствовать прелесть применения «биологии» на практике, четко понимали следующее:

1. Биопрепараты — не панацея. Они позволяют существенно снизить вред, наносимый пестицидами растениям и почве.

2. Препараты с приставкой «био» состоят из живых микроорганизмов, поэтому хранить их нужно в соответствии с рекомендациями производителей. Иначе их эффективность резко упадет.

3. Результат, который дает использование биологических препаратов, напрямую зависит от соблюдения технологии их применения. Нужно учитывать множество факторов, которые присутствуют на конкретном поле. Поэтому важно профессиональное агрономическое сопровождение. Оно не позволит деньгам, потраченным на «био», испариться вместе с утренней росой, не принесет желаемой прибыли.

Многие производители биологических препаратов разрабатывают комплексные технологии. Они позволяют получать максимальный эффект от использования «живых» СЗР и удобрений на протяжении круглого года: начиная с инокуляции семян и заканчивая эффективной утилизацией органических остатков после сбора урожая и подготовки почвы к следующему сезону.

Павел Маменко,
кандидат биологических наук

ОЖИВЛЯЯ ПОЧВУ, ПОВЫШАЕМ УРОЖАИ

Многолетние исследования французских и российских ученых показывают благоприятное воздействие органического сельского хозяйства на плодородие почв

Группа французских ученых Института AgroParisTech впервые проанализировала долгосрочное влияние ведения органического и традиционного земледелия на почву в части воздействия на основные почвенные микроорганизмы, нематоды и макрофауну.

Эксперимент французов

Опыт проходил в течение 14 лет на экспериментальной площадке Ла Кейдж, близ Версаля, Франция. Микробное сообщество проанализировали с помощью методов молекулярной биологии на базе научно-исследовательской лаборатории Bioemco. Нематоды и макрофауну классифицировали по функциональным группам.

Результаты исследования показали, что на участках, где практиковалось органическое сельское хозяйство, увеличилась численность и биомасса всех микроорганизмов, живущих в почве, за исключением хищных нематод. Общая масса микроорганизмов увеличилась в 2,3 раза, нематод в 7 раз и макрофауны — в 25 раз.

Механизм положительного влияния органической системы земледелия в основном связан с обогащением всей трофической цепи в почве, начиная от бактерий, грибов и дрожжей, завершая червями и крупными насекомыми, обитающими в почве.

Ученые сделали вывод, что традиционное сельское хозяйство, основанное на использовании синтетических средств защиты растений и быстрорастворимых минеральных удобрений, негативно влияет на состояние почвы. Альтернативные системы, такие как биологизированное и органическое земледелие, восстанавливают и улучшают условия для почвенных организмов, что способствует ведению устойчивого земледелия.

Российский опыт

Аналогичные данные получили и российские ученые в области биологии почв и агрохимии. «В Республике Татарстан 16-летнее землепользование в соответствии с органическими стандартами позволили сохранить гумусный запас

почвы на уровне начальных показателей — 8,5—8,8%, в то время как за тот же период традиционного пользования произошло его снижение с 8,8% до 5,6%», — рассказал к. с.-х. н., заведующий кафедрой трансфера инновационных технологий в АПК в ФГБОУ ДПО «Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК», председатель научного совета Института органического сельского хозяйства Амирам Занилов.

Как и в случае с французским опытом, специалисты Института органического сельского хозяйства связывают механизм негативного действия традиционного земледелия с сокращением разнообразия почвенной биоты, нарушением трофических связей и, как следствие, уменьшением поступления в почву органических выделений. Именно при участии широкого спектра метаболитов почвенной биоты происходят все процессы расщепления первичного органического сырья и синтеза гумусовых соединений.

Анна Любеведская

СМАРТФОНОМ ПО КОНТРАФАКТУ

Мобильное приложение определит происхождение и качество продуктов

Выявить подделку теперь можно простым сканированием штрих-кода с помощью смартфона. Эту технологию в рамках «Выставки инноваций» от резидентов «Сколково» на «Золотой осени» представила международная команда Authenticateit.

Встревоженные тем, что наряду с растущими проблемами в сети розничной торговли уловки фальсификаторов становятся все более изощренными, участники проекта разработали мобильное приложение, которое обеспечивает потребителей и бренды более надежной защитой от подделок, а также незаконного и нелегального импорта.

В его основе система международного кодирования GS1, которая используется на штрих-кодах большинства продукции, а также в QR-кодах в Интернете. Приложение взаимодействует с огромным облачным сервером, где хранится база кодов всех выходящих на рынок товаров.

Любой продукт со штрих- или QR-кодом теперь можно читать, как открытую

книгу. Коды содержат всю историю происхождения и перемещения товара от производителя в дистрибуцию, ретейл и далее. Программа автоматически сигнализирует о подделках, если, например, по штрих-коду продукт продается не в том регионе. Уведомление об этом факте поступает также изготовителю товара. В итоге производители имеют возможность сдерживать продажи контрафактной продукции и серый импорт, а потребители и торговцы — подтверждать подлинность товара перед покупкой.

Приложение переведено на 32 языка мира и уже работает в Австралии, Новой Зеландии, в странах ЕС. На российском рынке разработчики также договорились о сотрудничестве с Россельхознадзором, чтобы получать достоверную информацию из системы электронной сертификации продукции.

«Программа делает максимально прозрачными отношения производителя, дистрибьютора, продавца и потреби-

теля», — рассказал один из участников проекта, Роман Мельников. — Оно решает 8 основных задач, среди которых подтверждение подлинности товара, отслеживание поставок в магазины, логистика всех этапов от закупки сырья до утилизации отходов с вычислением издержек, аналитика продаж. Но главное — это прямая связь производителя с конечным потребителем.

Если покупателю не понравился продукт, ему достаточно считать штрих-код с помощью смартфона и отправить претензию напрямую производителю, — приводит пример г-н Мельников. — Ответ приходит мгновенно. «Живой чат» позволяет также консультировать потребителей по любым вопросам, связанным с просканированным продуктом, облегчая процесс покупки. В итоге производители становятся более клиентоориентированными и доступными, а у потребителей возрастает доверие к их продукции».

Любовь Леонова

ПОДСОЛНЕЧНИК — ЛОКОМОТИВ РОСТА

Прогноз урожая масличных культур в России в 2016 году

По прогнозу аналитической компании «ПроЗерно», валовой сбор нового урожая трех основных масличных культур в России в 2016 г. может подняться до рекордных 14,5 млн т в чистом весе (после доработки).

Это на 12,1%, или на 1,57 млн т, выше урожая прошлого года, который, по официальным данным Росстата, составил 12,917 млн т.

Семечка

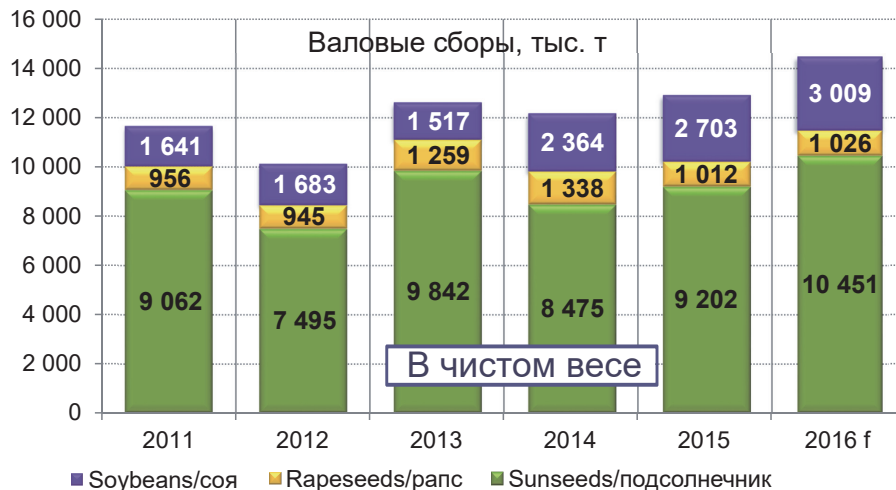
Ключевой прирост валового сбора приходится на подсолнечник. Урожай этой культуры увеличится на 13,6% по сравнению с прошлым годом, или на 1,25 млн т, и составит 10,45 млн т в чистом весе. При этом рост валового сбора обеспечат в большей степени посевные площади, которые в этом году прибавили 7% и составили 7,5 млн га. В то же время увеличилась урожайность подсолнечника — на 6,1%, или до 13,9 ц/га.

Лидерами по приростам валового сбора подсолнечника в тоннаже станут регионы Приволжского и Южного федеральных округов (ФО) — здесь урожай вырастут на 548 и 389 тыс. т соответственно. А по темпам роста вперед выходит Сибирь, где урожай культуры увеличивается более чем вдвое, а также Северокавказский ФО с приростом 42%. В Центральном ФО, наоборот, ожидается уменьшение валового сбора подсолнечника, в основном за счет сокращения урожаев в Воронежской и Тамбовской областях.

Рапсосемена

Урожай рапса в 2016 г. изменится незначительно по сравнению с прошлым годом и составит 1,03 млн т. Посевные площади этой масличной культуры снизились на 2,4%, составив 996 тыс. га, а урожайность чуть выросла — до 10,3 ц/га.

Основной прирост производства рапса ожидается в Сибири — здесь увеличение наблюдается во всех регионах, за исключением Новосибирской области. По темпам роста производства этой масличной культуры абсолютным лидером в этом году станет Белгородская область, где урожай вырастет в 4,5 раза. В то же время в целом по Центральной России, а также по Северо-Западу и Югу России валовой сбор рапса снизится.



Производство масличных культур в России

Прогноз урожая подсолнечника в 2016 году

Семена подсолнечника	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 прогноз	"±/- 2016 к 2015	"±/- 2016 к 2015, %
Посевные площади, тыс. га	7 153,5	7 614,0	6 528,9	7 271,2	6 906,6	7 005,0	7 498,8	493,8	7,0%
Урожайность, ц/га	7,0	11,9	11,5	13,5	12,3	13,1	13,9	0,8	6,1%
Валовой сбор, тыс. т в весе после доработки	4 978,6	9 062,0	7 494,5	9 842,4	8 475,3	9 201,6	10 451,1	1 249,4	13,6%
в первоначально оприходованном весе	5 344,8	9 697,0	7 992,7	10 553,7	9 033,7	9 762,3	11 080,1	1 317,8	13,5%

Прогноз урожая рапса в 2016 году

Семена рапса (озимого и ярового)	2011	2012	2013	2014	2015	2016 прогноз	"±/- 2016 к 2015	"±/- 2016 к 2015, %
Посевные площади, тыс. га	892,6	1 190,5	1 325,9	1 191,4	1 020,7	996,0	-24,6	-2,4%
Урожайность, ц/га	10,7	7,9	9,5	11,2	9,9	10,3	0,4	3,8%
Валовой сбор, тыс. т в весе после доработки	956,4	945,1	1 259,2	1 337,9	1 012,2	1 025,5	13,4	1,3%
в первоначально оприходованном весе	1 056,0	1 035,5	1 393,3	1 464,0	1 125,0	1 150,5	25,6	2,3%

Прогноз урожая сои в 2016 году

Бобы соевые	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 прогноз	"±/- 2016 к 2015	"±/- 2016 к 2015, %
Посевные площади, тыс. га	1 205,7	1 229,0	1 481,3	1 531,8	2 006,1	2 123,3	2 185,0	61,7	2,9%
Урожайность, ц/га	9,4	13,4	11,4	9,9	11,8	12,7	13,8	1,0	8,2%
Валовой сбор, тыс. т в весе после доработки	1 133,5	1 641,0	1 683,1	1 517,2	2 363,6	2 703,3	3 008,7	305,3	11,3%
в первоначально оприходованном весе	1 222,4	1 756,0	1 806,2	1 636,3	2 596,6	2 844,9	3 217,1	372,1	13,1%

Соевые бобы

Производство соевых бобов идет на очередной рекорд и может достигнуть

3 млн т в чистом весе. Это на 11,3% выше валового сбора прошлого года, который, по данным Росстата, составил 2,7 млн т.

Прирост обеспечивает как увеличение посевных площадей сои — с 2,123 млн га в 2015 г. до 2,185 млн га в 2016 г., так и рост урожайности в среднем до 13,8 ц/га, или на 8,2%.

Основное повышение валового сбора соевых бобов ожидается в Центральном

Черноземье, на Юге России, в Сибири и в Поволжье. В то же время на Дальнем Востоке, где сосредоточены наибольшие площади выращивания сои, в этом году прогнозируется снижение производства, которое затронет, в частности, Амурскую область и ЕАО.

Больше графиков и таблиц с прогнозами валовых сборов трех масличных культур по регионам — на AgroXXI / Защита растений.

Владимир Петриченко,
гендиректор ООО «ПроЗерно»

ФУЗАРИУМ МЕНЯЕТ ХОЗЯИНА

На фоне интенсификации земледелия люди начали болеть болезнями растений, а растения болезнями людей

Когда-то грибок *Fusarium moniliforme* паразитировал только на растениях кукурузы и его считали специфическим кукурузным фузариумом. Несколько лет назад он расширил спектр хозяев и стал паразитировать на большом числе сельскохозяйственных культур, в частности, на пшенице, на которой он сейчас особенно вредоносен. Уже тогда научные сотрудники Института фитопатологии сделали вывод, что сумчатая стадия гриба *Fusarium moniliforme* выступает возбудителем гибеллиноза. К аналогичному мнению пришли и кубанские ученые весной 2016 г.

Заселенность патогеном семенного материала, прикорневой зоны, узла кущения и надземной части растения была выявлена на образцах яровой и озимой пшеницы, отправленных на фитоэкспертизу в Институт фитопатологии. Ученые дали рекомендации не подвергать семена и молодые растения сильным стрессовым воздействиям, таким как химобработки фитотоксичными протравителями и раннеосенние обработки посевов фитотоксичными препаратами различных групп и назначений. Но грибок проявил активность на стадии налива зерна, получив благоприятные условия для развития после июньских дождей.

Казалось бы, дождь на налив в самый раз. Однако через 2—3 дня зеленый до той поры флаговый лист озимых приобрел желтовато-бурый цвет и свернулся «в иголку». Налив зерна в колосе остановился. Причина — трахеомикоз — поражение сосудов растений рядом грибов рода *Fusarium*, один из которых — *Fusarium moniliforme*. Мицелий этих грибов интенсивно развивается именно в последние стадии развития зерновых колосовых. Это приводит к практически полной остановке транспорта воды и питательных веществ от корней к листьям и колосу. Налив зерна прекращается. Урожайность снижается на 20—30%, не считая финансовых потерь из-за ухудшения качества зерна.

По наблюдениям специалистов, *Fusarium moniliforme* получил распро-

странение практически по всей территории выращивания зерновых колосовых. Поражения озимых пшеницы и тритикале в довольно значительных масштабах были замечены в Воронежской, Белгородской, Волгоградской и Новгородской областях, Южном Урале и других регионах страны. Грибами рода *Fusarium* были заражены также растения кукурузы, сорго, риса, овса.

Но потери урожая в количественном отношении — это только надводная часть айсберга. Сохранившееся зерно с пораженных растений может быть заражено не только грибом *Fusarium moniliforme*, но и токсическими продуктами его жизнедеятельности — микотоксинами, один из которых называется монилиформин.

Степень негативного влияния микотоксинов на животный организм хорошо известна животноводам и птицеводам. Как и тот факт, что закупаемое зерно обычно не подвергается анализу на микотоксины.

Потребление зараженного зерна наносит вред здоровью и жизни животных и человека, вызывая микотоксикоз — отравление токсинами гриба. На этом фоне развиваются такие заболевания, как септический артрит (воспаление суставов), эндофтальмит (воспаление внутренних оболочек глаза), остеомиелит (воспаление костей), онихомироз (грибковое поражение ногтей), цистит (воспаление мочевого пузыря), отит (воспаление уха), синусит (воспаление слизистой околоносовых пазух), в тяжелых случаях — абсцесс мозга (скопление гноя в веществе головного мозга).

Проблема усугубляется тем, что люди начали болеть болезнями растений, а растения болезнями людей. Если раньше «человеческие» болезни вызывали преимущественно бактерии и вирусы, а болезни растений — грибы, то сегодня у людей все чаще стали проявляться признаки грибных болезней, а растения поражаются бактериальными инфекциями.

В частности, *Fusarium moniliforme* может вызывать симптомы бронхиальной астмы, аллергического ринита и/или аллергического пневмонита (воспаление альвеол легких) у сенсibilизированных, то есть чувствительных, лиц. Кроме того, отмечаются случаи возникновения атопического дерматита, крапивницы.

Кафедра инфекционных болезней медицинского факультета Калифорнийского университета сообщает о подъеме заболеваемости внутрибольничным фузариозом, вызываемым *F. moniliforme*, *F. solani* и *F. oxysporum* в стационарах с 2007 г., и дает прогноз о том, что в странах с передовыми медицинскими технологиями поражение населения грибными инфекциями в ближайшие десятилетия будет расти.

Еще совсем недавно, в 1993 г., *Fusarium* не мог преодолеть температурный барьер 37°C, а, следовательно, не мог существовать в животном организме — он в нем просто «сгорал». А уже в 2007 г. американцы объявили миру о его новом месте обитания — медицинских стационарах и организмах пациентов этих больниц. Что еще можно ожидать от такой стремительной «микробиологической эволюции», точно не знает никто.

Как сообщает профессор Олег Монастырский из ВНИИ биологической защиты растений, несколько лет назад в Германии были проведены широкомасштабные исследования по изучению влияния патогенных грибов на человека. По данным лабораторных анализов, организм практически всех обследованных пациентов оказался заселен грибами рода *Fusarium*. В разных органах, средах и частях тела жителей Германии были обнаружены *F. moniliforme*, *F. solani*, *F. oxysporum*, *F. clamydosporum*, *F. proliferatum*, *F. subglutinans*.

Продолжение статьи — на AgroXXI / Защита растений

Владимир Бирюков,
ученый-агроном

КАНИСТРЫ ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДОВ СОБЕРУТ ПО ВСЕЙ РОССИИ

Производители средств защиты растений организуют национальную сеть по утилизации тары

Успешная реализация пилотного проекта по сбору и утилизации канистр из-под пестицидов в Центральном Черноземье, а также изменения в законодательстве РФ дали толчок для распространения этого опыта на территории всей страны. С этой целью в июне 2016 г. члены Комитета производителей средств защиты растений (СЗР) Ассоциации европейского бизнеса (АЕБ) и Российского союза производителей химических средств защиты растений (РСП ХСЗР) учредили компанию «ЭКОПОЛЕ».

Новая компания станет национальным оператором по утилизации тары из-под пестицидов. Она займется созданием интегрированной сети по сбору и переработке канистр на всей территории России с последующей координацией ее работы, а также обучением аграриев процедуре правильного обращения с использованной тарой из-под пестицидов.

Уже в 2017 г. планируется собрать и утилизировать 1 тыс. т канистр, а к 2021 г. довести объемы утилизации до 2 тыс. т. Для сравнения, в рамках пилотного проекта было переработано 100 т в 2013 г. и по 400 т в 2014 и в 2015 гг.

Первый опыт

«Пилотный проект, который стартовал весной 2013 г., показал, что организовать сбор и утилизацию тары из-под пестицидов в России вполне реально, — рассказала директор по взаимодействию с органами государственной власти в сфере растениеводства АЕБ Татьяна Белоусович. — За три года он охватил 5 областей Центрального Черноземья: Белгородскую, Воронежскую, Курскую, Липецкую, Тамбовскую — и общую площадь 16,8 млн га. Мы отработали процесс мобильного сбора канистр в хозяйствах, а также переработку путем их дробления с последующей грануляцией. Гранулы затем реализовывались на предприятия по производству пластиковых изделий непищевого назначения, в частности, канализационных труб, дорожных ограждающих конструкций и др.»

Вместе с тем пилотный проект обнажил ряд проблем в области законодательства и материально-технической базы. Усилиями представителей АЕБ и РСП ХСЗР к концу 2015 г. часть из них была решена. В частности, участники рынка добились внесения поправок в действующие санитарные правила и

нормы — «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

«Компании-производители и импортеры СЗР заинтересованы в том, чтобы канистры в России правильно собирались и утилизировались, — подчеркнула г-жа Белоусович. — С этой целью и по аналогии с зарубежным опытом они учредили компанию «ЭКОПОЛЕ», призванную организовать и координировать эту работу на территории России».

Юридическая база

Юридическая основа для организации масштабного сбора и утилизации канистр возникла в конце 2014 г. с вступлением в силу поправок в Федеральный закон (ФЗ) 89 «Об отходах производства и потребления». Законодатели определили понятие расширенной ответственности производителей и импортеров, в соответствии с которой они обязаны обеспечивать утилизацию отходов, включая упаковку.

Реализация этой ответственности по закону возможна двумя путями: или уплатой экологического сбора в федеральный бюджет, или самостоятельной организацией собственной инфраструктуры по сбору и утилизации отходов, в том числе с привлечением операторов.

Опираясь на успешный опыт пилотного проекта, представители пестицидной индустрии выбрали второй путь. Так появилась компания «ЭКОПОЛЕ». В ее задачи входит создание и координация работы национальной сети по сбору и переработке пустых канистр.

На начальном этапе планируется организовать процесс утилизации тары в Центральном и Южном федеральных округах. И в течение 5 лет распространить его на всю Россию. Объемы сбора и утилизации будут распределены между заказчиками — компаниями-производителями и импортерами пропорционально их долям на рынке СЗР, которые принято оценивать по данным агентства Клеффманн.

Уже в этом году «Экополе» проводит конкурсный отбор среди операторов по сбору тары и перерабатывающих предприятий. Партнеров выбирают по региональному принципу, чтобы оптимизировать затраты на логистику. Вместе с тем приоритетом для начала

сотрудничества служит ответственность и прозрачность деятельности компаний, а также возможность отслеживать весь цикл движения канистр от аграриев до мест переработки и последующего использования полученного вторсырья в непищевой промышленности.

Масштабы утилизации

Согласно новому российскому законодательству, если компании идут по пути организации утилизации, необходимо собирать и перерабатывать не менее 10% от общего веса канистр, вышедших на рынок. В планах компании «ЭКОПОЛЕ» уже в первый год выйти на 20%, а к 2021 г. довести объемы сбора и утилизации до 30—40%.

Для сравнения, в Бразилии собирают около 95% канистр, выходящих на рынок, в Бельгии — 92%, в Германии, опыт которой активно перенимался в рамках пилотного проекта в России, — около 70% канистр.

В целом, по данным мировой ассоциации производителей СЗР CropLife International, ежегодно в 40 странах мира, где развиты системы по сбору и утилизации тары из-под СЗР (Container Management Scheme — CMS), сельхозпроизводители возвращают операторам до 70% выходящих на рынок канистр. К 2020 г. планируется увеличить число стран, развивающих CMS, и довести сбор канистр на глобальном уровне до 50% от выходящих на рынок.

Главная трудность

«Компании — производители и импортеры СЗР готовы платить за сбор и утилизацию тары, — заверил генеральный директор компании «ЭКОПОЛЕ» Александр Ефимкин. — По сравнению со стоимостью препаратов цена утилизации канистр невелика. Кроме того, они инвестируют в развитие национальной сети по сбору, понимая ее важность в масштабах России».

Если с переработкой тары в нашей стране вопрос отчасти решается, то инфраструктуры по сбору пустых канистр в сельской местности фактически нет, — замечает г-н Ефимкин. — В Европе практикуют схему сотрудничества с дистрибьюторами СЗР, на базе складов которых организуются сезонные пункты приема использованных канистр. Два раза в год фермеры привозят в эти пун-

кты пустую тару. От сотрудничества выигрывают обе стороны: дистрибьюторы имеют дополнительный контакт с потенциальными клиентами, аграрии получают выгодные предложения по приобретению необходимых товаров.

В России службы по сбору отходов в сельской местности не развиты, а дистрибьюторы или не имеют постоянных складов, или пока не работали по схеме сбора пустых канистр и не понимают преимуществ от участия в проекте. Поэтому вопрос организации логистики сбора канистр представляет главную трудность.

Процедура промывки

Вторая проблема заключается в обучении фермеров процедуре трехкратной промывки канистр. С введением поправок в СанПин 1.2.2584-10 эта обязанность закреплена законодательно и за ее невыполнение предусмотрены штрафы.

Новая редакция «Гигиенических требований к безопасности процессов ис-

пытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» действует с 1 июня 2016 г. Она гласит, что канистры из-под пестицидов должны быть промыты непосредственно в процессе обработки растений, сразу же после того, как препарат был использован для приготовления рабочего раствора. Для этой цели можно использовать специальное оборудование для пустой канистры, которыми оснащены современные опрыскиватели, либо трижды промывать канистры вручную. После этого в них предписывается пробивать отверстия во избежание повторного использования тары не по назначению. Последнее особенно важно с точки зрения предотвращения попадания канистр на рынок контрафакта.

Как заметил г-н Ефимкин, пока далеко не все хозяйства в курсе новых правил. Поэтому информирование аграриев, обучение их правильной промывке канистр, а также пробиванию дырок в дне — ещё одно направление деятельности компании «ЭКОПОЛЕ».

В части образования аграриев АЕБ также договорилась о сотрудничестве с Россельхозцентром. Теперь в ходе каждого семинара этой организации всех участников будут информировать о правилах обращения с тарой из-под пестицидов.

«Проконтролировать соблюдение аграриями правил промывки достаточно просто, — отмечает г-н Ефимкин. — Канистры перед сбором обязательно подвергаются визуальной проверке. Далее, в процессе переработки, их чистота также проверяется в лаборатории. Непромытые канистры легко выявить невооруженным глазом, поскольку пестициды имеют окраску. Промытые канистры подвергаются лабораторной проверке: смывы из них должны содержать не более 0,01 мг/л остатков пестицидов.

Опыт Европы, а также пилотного проекта в России показывает, что трехкратная промывка обеспечивает такие результаты. Поэтому промытые канистры относятся к безопасным отходам.

Диана Насонова

«На полях»

Эффективность СЗР проверят до регистрации

В правительстве разрабатывается закон о проведении опытов с ввозимыми в страну пестицидами до их регистрации. Это делается с целью оградить отечественный рынок от некачественных и неэффективных препаратов из-за рубежа.

Премьер-министр России Дмитрий Медведев поручил Минсельхозу России, Минпромторгу и Минэкономразвития проработать вопрос о законодательном обеспечении проведения на территории страны мелкоделяночных опытов с ввозимыми из-за рубежа пестицидами до их регистрации. Подобные испытания проводятся на специально отведенных для этого участках площадью 10—50 м².

Инициативу по официальному разрешению проведения предрегистрацион-

ных испытаний зарубежных пестицидов участники рынка продвигали еще в 2014 г. Тогда сообщалось, что вопросы о целесообразности ввоза на территорию страны незарегистрированных СЗР для производственных испытаний, возможно, будет решать Минсельхоз. Соответствующий законопроект должен был быть рассмотрен правительством еще весной того же года.

Ведомству тогда предлагали поручить принимать решения о возможности ввоза пестицидов на всю территорию Таможенного союза. То есть помимо России новый порядок должен был коснуться рынков Казахстана, Киргизии, Армении и Белоруссии.

Действующая процедура регистрации пестицидов в РФ не предусматривает проведение предрегистрационных полевых испытаний. Это ограничивает

возможности использования в растениеводстве СЗР, которые доступны сельхозпроизводителям других стран, что негативно сказывается на конкурентоспособности отечественной сельхозпродукции, считают иностранные участники пестицидного рынка.

Как стало известно «Защите растений», вопрос о легализации предрегистрационных испытаний зарубежных пестицидов сдвинулся с мертвой точки после недавнего заседания Консультативного совета по иностранным инвестициям в России (КСИИ), которое прошло под руководством председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева с участием главы концерна Байер Нильса Хессманна.

Комментарии экспертов — на AgroXXI / Защита растений

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ № 11/2016

Зарегистрирована в Комитете
Российской Федерации по печати
Свидетельство № 014224

Адрес редакции: 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 Г, корп. 1, офис. 19. ООО «Издательство Агрорус».
Тел.: +7 (499) 500-10-84. Факс: +7 (499) 500-10-94. 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

Диана Насонова

Людмила Самарченко

Светлана Борисова

Цена — бесплатно Тираж 32000 Отпечатано в ООО «Прессмедиа» 606007, Нижегородская обл., г. Дзержинск, пр-кт Чкалова, д. 47 а Заказ №

СИСТИВА®

Первый* протравитель семян
с длительной защитой листа



* имеющий эффективность против комплекса пятнистостей листьев ячменя (сетчатая, полосатая, темно-бурая) в соответствии с регистрационным свидетельством в №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.

- Обработка семян, обеспечивающая длительную защиту от болезней вегетации
- Позволяет снять необходимость применения фунгицидов для защиты флаг-листа
- Высокая технологичность применения
- AgCelence-эффект

BASF
We create chemistry

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