

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 9(226)
2014



Начни всё с чистого листа

www.agroxxi.ru

Все новости

**КНИГАМИ
ПО ВРЕДИТЕЛЯМ!**

**ЛУЧШАЯ
АГРОЛИТЕРАТУРА
НА САЙТЕ
AGROXXI.RU/SHOP**

8(495) 780-87-65



ВИНЦИТ® 
ФОРТЕ
Тройная защита

Трехкомпонентный системный фунгицид для обработки семян

CHEMINOVA
ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ
www.cheminova.ru

КЛАД®
тебуконазол + тиабендазол + имазалил, 60 + 80 + 60 г/л 

Фунгицидный протравитель с исключительной силой действия



Тройная огранка вашего зерна!

www.agroex.ru

реклама



Баритон®

Настройся на лучшее!

Передовая Технология Обработки Семян

Фунгицидный протравитель для обработки семян зерновых культур против комплекса семенной, почвенной и аэрогенной инфекций

реклама

avgust crop protection

Парадокс®
имазамокс, 120 г/л
Гербицид

Новый гербицид для интенсивных технологий

www.avgust.com

 **ЩЕЛКОВО АГРОХИМ**
российский аргумент защиты

www.betaren.ru

максимальная эффективность при минимальных затратах

ДРОТИК, ККР (0,5 л/га) + СПРУТ ЭКСТРА, ВР (2 л/га)

400 г/л 2,4-Д кислоты в виде сложного 2-этилгексилового эфира

540 г/л глифосата кислоты (в виде калийной соли)

syngenta®

www.syngenta.ru

Реклама. Товар сертифицирован.

КУРС НА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Минсельхоз России готовит программы по развитию овощеводства, картофелеводства, садоводства и виноградарства

С 26 по 29 августа 2014 г. в Санкт-Петербурге прошла 23-я международная агропромышленная выставка-ярмарка «АгроРусь». В ней приняли участие более 1000 отраслевых компаний, фермерских хозяйств и частных предпринимателей. На площадках комплекса «Ленэкспо» стенды выставили участники из 19 стран, в том числе из Германии, Греции, Финляндии, Польши и Замбии. Впервые в выставке принимала участие китайская делегация. Представители КНР не скрывали, что крайне заинтересованы в российском рынке сбыта. В Северную столицу они привезли самые разные товары — от знаменитого китайского чая до пестицидов.

Накормить российским

Однако, несмотря на представительный состав зарубежных гостей, в этом году в центре внимания оказались российские производители. «В связи с антисанкционной политикой нам предстоит провести импортозамещение на внутреннем рынке, причем в среднесрочной перспективе, — отметил статс-секретарь, заместитель министра сельского хозяйства РФ Александр Петриков. — Россия, исходя из сельскохозяйственного потенциала, может успешно решать не только проблемы самообеспечения продовольствием, но и быть крупным игроком на мировом аграрном рынке», — заверил он.

Курс на новую тенденцию, по словам г-на Петрикова, решено начинать с тех отраслей, где велика доля импортных поставок. В первую очередь это производство товаров животного происхождения, мясное скотоводство, растениеводство, садоводство и овощеводство закрытого грунта. Чтобы решить эту задачу, будут внесены поправки в действующую госпрограмму развития сельского хозяйства до 2020 г. В документ добавят пункты о привлечении инвестиций в отрасли сырьевого сектора, доведении продукции до конечного потребителя, повышении внимания к модернизации производства.

Новую редакцию госпрограммы вынесут на рассмотрение правительства уже в сентябре 2014 г.

Финансировать мелких

«Малые формы хозяйствования вносят значительный вклад в производ-

ство сельхозпродукции России. В 2013 г. личные подсобные хозяйства и фермеры произвели 89% картофеля, 84% овощей, 54% молока, 33% мяса скота и птицы», — подчеркнула заместитель директора департамента сельского развития и социальной политики Минсельхоза России Наталья Елисеева.

Стимулировать этот экономически необходимый и перспективный сегмент невозможно без федеральной поддержки, уверены эксперты. Поэтому в 2015 г. финансирование будет увеличено на 5% по сравнению с прошлым годом и составит 8,7 млрд руб. В этом году федеральную поддержку получают 361 семейная животноводческая ферма и 2203 начинающих фермера, при этом средний размер гранта составит 3,8 и 1,04 млн руб. соответственно.

Продать выращенное

Особое внимание участники обсуждения уделили сельхозкооперации. О помощи со стороны государства кооператоры просили еще в апреле 2014 г. на прошедшем в Санкт-Петербурге всероссийском съезде сообщества. Тогда заместитель председателя Правительства РФ Аркадий Дворкович заверил — движение подключат к субсидированию, и пообещал сократить излишние требования, чтобы кооперативы могли участвовать в значимых региональных программах. В этом году Минсельхоз России выделил на реализацию таких программ 97,8 млн руб. Участие в них приняли 108 кооперативов из 8 регионов, среди которых Амурская, Астраханская, Вологодская, Пензенская области, Приморский край, Дагестан, Чувашия. Однако некоторые районы все же от участия отказались, объясняя это слишком малой долей федеральной поддержки.

По словам кооператоров, сегодня они продолжают сталкиваться с массой сложностей, основная из которых — это сбыт продукции. Поэтому первой задачей ставится создание системы оптовых распределительных центров. Региональные программы предусматривают целый ряд мероприятий, направленных на их организацию. Это и строительство логистических центров и производственных объектов по переработке, и приобретение оборудования для хранения и предпродажной обработки, и приоб-

ретенение специализированных автомобилей для перевозок, и подключение к сетям, и инженерное обустройство территорий.

Поддержат кооперацию

«Конечно, не факт, что абсолютно все эти мероприятия реализуются, но то, что можно, мы вместе с регионами уже делаем, — отметил заместитель директора департамента экономики и государственной поддержки АПК Минсельхоза России Михаил Лосев. — На будущий год планируются также особые программы по развитию овощеводства и картофелеводства. Это же коснется молочного направления, плодово-ягодного и виноградарства», — перечислил он.

До конца 2014 г. на развитие кооперативного движения из федерального бюджета будет выделено 300 млн руб. Тем не менее эксперты советуют пересмотреть и саму модель кооперации — опыт стоит позаимствовать у зарубежных коллег.

Прибыль — фермеру

«Центр прибыли должен переместиться к сельхозпроизводителю, а не к посредникам и торговым сетям, как это происходит сегодня. А сколько и с кем поделиться — пусть аграрии решают самостоятельно, — сказал ректор Санкт-Петербургского государственного аграрного университета Виктор Ефимов. — Так происходит в ряде стран, например в Финляндии», — добавил он.

Особый статус кооперативы получают уже в этом году — вскоре Минсельхоз России приступит к разработке ведомственной целевой программы по развитию этого движения. Кроме того, министерство вместе с кооперативными организациями внесет поправки в законы «О сельскохозяйственной кооперации» и «О крестьянском (фермерском) хозяйстве». Реализация этих мер намечена на 2015 г.

В ходе «АгроРуси» также обсуждали экологию сельхозпроизводства, современные технологии земледелия и кадровые проблемы отрасли. Так, по мнению экспертов, система подготовки молодых специалистов в сельском хозяйстве требует значительного пересмотра и выработки дополнительных методов обучения.

По материалам www.rg.ru

Новый гербицид для интенсивных технологий



Парадокс®

имазамокс, 120 г/л

Новый послевсходовый гербицид для защиты сортов и гибридов рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолиномам, а также посевов сои и гороха. Уничтожает широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков, сдерживает развитие многолетних сорных растений, в т. ч. осота желтого и пырея ползучего. Обеспечивает длительную гербицидную защиту культур за счет почвенной активности. Благодаря высококонцентрированной препаративной форме применяется в более низких нормах расхода.



С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection

1 октября на портале AgroXXI открывается новый раздел No-till (нулевая технология в растениеводстве)

ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ КУЛЬТУР

И повышение плодородия почвы через использование микоризы

В последнее время все чаще звучит вопрос обеспечения питанием растений, правильное соотношение макро- и микроэлементов для получения высоких урожаев культур. Поиск альтернативных методов питания культур помогает решить эту проблему.

Одним из решений является использование микоризы в системах возделывания культур.

Чтобы оценить роль микоризы в жизни растений, необходимо сказать, что основным элементом, образующим все живое, является углерод. В листьях растений под воздействием солнечного света образуются его производные — углеводы, простыми словами — сахара. Из самого названия уже видно, что это соединения, состоящие из углерода и воды. В обыденной жизни нам привычнее слово «сахара». Да, углеводы — это и есть первичные сахара: глюкоза, фруктоза...

Микориза (грибикорень) — симбиотическая ассоциация мицелия гриба с корнями высших растений. Известны три типа микоризы: эндотрофная, эктотрофная и эктоэндотрофная

Первичные органические соединения, дающие начало всему живому, под названием углеводы образуются в листьях растений. Первичные сахара — это своего рода «кирпичики», из которых строятся и состоят все органические ткани всего живого.

Образовавшиеся углеводы поступают в ткани растений, в их клетки, где происходит образование уже других веществ, более сложных как по структуре, так и по химическому составу. При присоединении к углеводам других химических веществ образуются новые органические соединения: белки, жиры, витамины, экстрактивные и ароматические вещества, пигменты и т.д. Для их образования растениям, кроме упомянутых выше углерода и воды, необходимы дополнительные элементы питания, основными из которых являются азот, фосфор, калий... — их требуется много, поэтому их и называли «микроэлементами». Других элементов (кобальт, цинк, магний, йод, железо, фтор, марганец...) требуется растениям меньше, их называли «микроэлементами». Соединяя углеводы — «кирпичики» между собой, растения строят из них полисахара, или полимеры, т.е. имеющие огромную структурную формулу. Это лигнин и

целлюлоза — очень прочные и стойкие соединения, составляющие каркас, основу скелета растительных тканей.

Для образования плодовых тел и продолжения рода микориза «берет» их у растений. И надо сказать, что растения очень щедро делятся со своими симбионтами, отдавая им почти половину продуктов своего синтеза (до 40% и выше). Но взамен они много и получают. Прежде всего, воду! Благодаря микоризе растения никогда не испытывают нехватки в воде. Растениям за сезон требуется очень много воды. Вода для растений — источник жизни. При этом 98% воды, поглощенной растениями, расходуется на испарение (терморегуляцию), и только 0,2—0,3% используется в процессе фотосинтеза, а 1,5—2% входит в состав накопленного растениями органического вещества. Даже при кратковременной нехватке воды растения испытывают голод, потому что все процессы синтеза резко приостанавливаются. Особенно актуально это в жару — чтобы обеспечить механизм терморегуляции, растения вынуждены расходовать воду на испарение, но при этом стараются ее экономить: устьица листа с целью сбережения воды закрываются, поступление углекислого газа прекращается, и биосинтез углеводов резко замедляется. При достатке в обеспечении водой этого не происходит — наоборот, в солнечные дни биосинтез резко возрастает из-за повышенных доз солнечной радиации, а испарение идет в нормальном режиме.

На поле кукурузы приходилось наблюдать такую картину: при продолжительной температуре воздуха 40°С и при наличии микоризы в почве растения чувствуют себя комфортно! Совершенно отсутствует эффект «саблевидности» листьев, когда кукуруза сворачивает листочки в трубочки. Нет такого эффекта, нет и стресса. Растения продолжают генерировать урожай, не снижая своего потенциала.

Микориза для растений самый мощный насос; она не только подает им воду из глубоких слоев почвы, но еще и питает растения. Микориза гриба очень тесно связана с корнем растения, по сути, является продолжением корня. За счет микоризы корневое питание растений усиливается в 15 раз.

Кроме воды, микориза снабжает растения всем необходимым в питании: минералами, витаминами, ферментами, биостимуляторами, гормонами и другими активными веществами. Но особое значе-

ние в питании растений приобретает поступление таких химических элементов, как фосфор и калий, благодаря способности микоризы извлекать эти элементы из труднорастворимых соединений в почве и поставлять их в растения.

Древовидные микоризные грибы (или же арбускулярная микориза) обладают тонкими нитями гифов, растущих из корней растений в окружающую почву, чтобы получить питательные вещества для растения. Эти питательные вещества обмениваются внутри клеток корневых растений в арбускулах на углерод, полученный в ходе фотосинтеза. Эндомикоризные гифы могут колонизировать до 80% длины корней растения-хозяина, проникая в стенки клеток и образуя разветвленные структуры, называемые арбускулами, где происходит обмен питательными веществами и углеродом. По сути, это есть симбиотное, то есть взаимовыгодное сосуществование растения и микоризы.

Из основных типов микоризных грибов эндомикоризные грибы представлены наиболее широко и повсеместно распространены в агроэкосистемах. Они присутствуют практически на всех культурах. Исключением являются некоторые представители семейства крестоцветных. Традиционно крестоцветные считаются немикоризным семейством.

Отмечается еще одна положительная способность микоризы: она изменяет химический состав корневых выделений растения-хозяина и тем самым провоцирует развитие полезных микробов-антагонистов патогенов. Естественно, сокращается рост патогенов, особенно грибных. Кроме того, увеличивается сопротивляемость растения-хозяина. У растений повышается способность концентрировать за фотосинтетический углерод (Borowitz, 2001).

Помимо благотворного влияния на здоровье растения, гифы грибов улучшают структуру почвы, помогая образовывать нерастворимые в воде агрегаты (Miller and Jastrow, 1990; Rilling and Steinberg, 2002; Tisdall et al., 1997).

На поверхности микоризных гиф есть гломалин (вещество белкового происхождения, выделяемого корнями).

Продолжение читайте на AgroXXI

**Елена Дудкина, агроном-технолог
ООО «Агро-Союз Проекты»**

Заказать микоризу вы можете на agroxxi.ru/shop

Начиная с этого номера, мы будем публиковать по три сокращенных варианта эксклюзивных материалов, с полной версией которых вы сможете ознакомиться на портале agroxxi.ru в разделе **Защита растений**

ПОСЕВНАЯ НАЧАЛАСЬ

Советы знаменитого канадского специалиста Кена Гросса (Ken Gross) по выращиванию озимой пшеницы для получения максимального результата

Учитывая, что потери от вымерзания и фузариоза колоса становятся ощутимыми в последние годы, Кен Гросс делится своими серкетами, рассказывая фермерам, что они могут сделать при посеве озимых в этом году, чтобы попытаться смягчить влияние вышеназванных факторов на урожай культур в 2015 г. Ранний посев озимой пшеницы и в хорошую стерню может повысить ее морозостойкость, в то же время неглубокая заделка семян и их равномерное распределение и повышенная норма высева могут способствовать большей выравненности посевов, что облегчит задачу защиты зерна от фузариоза с помощью фунгицидов. «Много лет подряд я видел парней, избегающих посевов по гороховой стерне и сеющих поздно, — говорил Гросс. — В этом году (2013—2014) мы этого не избегали».

На основании измерений температуры почвы в течение зимы Гросс имел все основания полагать, что большая часть урожая озимой пшеницы 2013—2014 гг. погибла весной. Озимая пшеница наиболее вынослива в декабре. Многие поля были затем хорошо теплоизолированы слоем снега. В последующие месяцы озимая пшеница утрачивает устойчивость к морозам. Поля, на которых было мало снега из-за низкой и плохой стерни, вероятно, были выбиты морозом во время апрельских заморозков», — рассказал он.

Недостаточное количество стерни может создать проблемы фермерам, планирующим засеять поля, которые были слишком влажными, чтобы сажать, этой весной. Даже если будет хорошая зима, и озимая пшеница выстоит до заморозков, озимые сами по себе не задержат много снега, поскольку они склонны к полеганию. Важно сохранить стерню — добавил Гросс. Если есть такая возможность, то лучше всего при обслуживании посевов ехать по предыдущему следу трактора и использовать высокие сорняки для снегозадержания.

Растениеводы, занимающиеся озимой пшеницей, теперь имеют страховку по пересеву, достаточно потерять урожай до 20 июня, чтобы ее получить.

Продолжение читайте на AgroXXI

НОВЫЙ БИОКОНТРОЛЬ ФУЗАРИОЗА КОЛОСА ЗЕРНОВЫХ

Компания из провинции Онтарио будет использовать грибной организм, найденный на листьях в гороховом поле, чтобы отогнать фузариоз колоса и, возможно, другие грибы

Лечение работает путем введения благоприятных грибов, которые потребляют вредную нагрузку фузариоза.

Вот как Министерство сельского хозяйства и продовольствия Канады (AAFC) планирует использовать открытие компании из Онтарио для контроля фузариоза колоса пшеницы и зерновых.

Adjuvants Plus Inc. в городе Кирксвилл, Онтарио, заключил 10-летнее лицензионное соглашение с AAFC использовать запатентованные технологии — грибной организм, называемый *Clonostachys rosea*, штамм ACM941, который при применении на зерновых культурах может значительно снизить фузариозную инфекцию.

«АСМ941 действительно предотвращает попадание фузариоза в растения, — сказал президент Adjuvants Plus Inc. Билл Браун в интервью 14 августа. — Это вроде сторожевой собаки — она держит вас на заборе, если остается голодной».

Фузариоз колоса может снизить урожай и качество пшеницы и стоил канадским фермерам \$ 1,5 млрд с 1990 г. Он может также вырабатывать vomitоксин, делая пшеницу непригодной для потребления человеком и даже как корм для скота.

Для того чтобы АСМ941 был зарегистрирован, начал продаваться и попал на поля, необходим год или два. Когда продукт попадет на рынок, фермерам придется научиться — это живой организм. Для того чтобы он работал, необходимо «заразить» пшеницу, но это не вредит урожаю, а может предотвратить фузариоз.

Получение хороших результатов зависит от хорошей плотности обработки. Это означает, что необходимо использование большого количества воды для полива, используя два направленных сопла, вместо распыления, когда солнечно и жарко. В идеале же АСМ941 следует применять, когда облачно, влажно и тепло — это самые благоприятные условия, которые делают пшеницу восприимчивой к фузариозной инфекции.

АСМ941 может стоять больше, чем химические фунгициды, для его внедрения потребуется больше времени.

Продолжение читайте на AgroXXI

ПОРА НА «РАЗВЕДКУ» В ПОЛЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Из опыта Манитобы (Канада). Фермерам нужно следить за двумя болезнями и насекомыми-вредителями

«Тем, кто выращивает подсолнечник, следует осматривать поля на предмет ржавчины и склеротинии (белой гнили), а также жуков рода *Lygus* и подсолнечниковой минирующей моли», — говорит Анастасия Кубеник, специалист по масличным культурам.

Эти 4 вредных организма могут повлиять на урожайность и качество подсолнечника, особенно товарного, семена которого продают людям готовыми к употреблению. Вы должны проводить фитосанитарные осмотры, чтобы вовремя заметить, что проблемы действительно появились, и начать им противостоять.

Ржавчина подсолнечника

С ржавчиной подсолнечника плохо обстояли дела в 2008 и 2009 гг. «Было некоторое количество ржавчины и в 2010 г., и очаги в 2013-м. Ржавчина подсолнечника специфична для него и имеет циклический характер, поэтому ее появление можно предупредить с помощью севооборота. Фермерам нужно постараться разузнать информацию о культурах и их болезнях на полях, смежных с их подсолнечниковыми полями. Грибные болезни перезимовывают в послеуборочных остатках культуры. Споры могут образоваться и заразить близлежащие поля подсолнечника. Самый опасный период для подсолнечника — стадия бутонизации и цветения, — говорит Кубеник. — Пораженные листья имеют коричневые пятна. Инфекция начинается с нижних листьев, но может развиваться выше».

Критический период: растение наиболее уязвимо для ржавчины, когда бутон частично еще закрыт, но есть дополнительный ряд маленьких лепестков, и до того момента, как произошло опыление. Если вы видите ее на нижних листьях, то можете закрывать на это глаза до тех пор, пока она не начнет подниматься выше. Вы не должны спускать курок (и применять фунгицид) до тех пор, пока не будут поражены четыре верхних листа. Переходите к опрыскиванию, если будут повреждены верхние листья в той стадии вегетации, когда лучевые лепестки начинают увядать ближе к корзинке. Эта культура достаточно совершенна, чтобы не позволить болезням ощутимо повлиять на урожай.

Большой проблемой является белая гниль.

Продолжение читайте на AgroXXI

КАЧЕСТВЕННЫЙ СКАЧОК В ЗАЩИТЕ ОВОЩЕЙ

Результаты исследования маркетингового агентства «Клеффманн-Агростат»

Маркетинговое агентство «Клеффманн-Агростат» публикует свежие результаты ежегодного исследования рынка столовых овощей. В рамках этого исследования специалисты агентства провели интервью с агрономами и руководителями более чем 400 сельхозпредприятий из нескольких регионов России, уточняя детали защиты 6 основных овощных культур. Вывод: сейчас как никогда стала актуальной задача поднять производство отечественных овощей.

Рынок

Площадь однократной обработки овощей пестицидами в 2013 г. увеличилась на 19 тыс. га, или на 5%, и достигла 411 тыс. га. Наибольшая доля — 40% — пришла на инсектициды, 31% — на селективные гербициды, 26% — на фунгициды. Неселективные гербициды применили всего на 1% площади однократной обработки, остальные препараты — на 2%.

В денежном выражении сегментация рынка средств защиты овощей выглядит по-другому. Лидирующая доля в стоимостном выражении принадлежит фунгицидам — 36%, за ними следуют селективные гербициды — 35% и лишь затем — инсектициды — 27%.

В целом объем рынка пестицидов для овощей в 2013 г. прибавил 8% по сравнению с предыдущим годом.

Культуры

В разрезе отдельных культур распределение по сегментам выглядит очень неравномерно. На огурцах наибольшая доля рынка СЗР в денежном выражении приходится на фунгициды — 68%, 27% — на инсектициды и лишь 4% — на гербициды. На столовой свекле, наоборот, львиную долю оборота составляют гербициды — 85%, а фунгициды всего 11% и инсектициды — 4%.

Защита капусты белокочанной делится в основном на гербицидную — 56% и инсектицидную — 39%, оставляя фунгицидам лишь 5% рынка. Преобладают гербициды также в сегменте моркови — на их долю приходится 59%, тогда как фунгицидам остается 24% и инсектицидам 16%.

Лук обрабатывается всеми группами препаратов относительно равномерно, с преимуществом по фунгицидам — 42%. Препараты против болезней на первом месте также на томатах. Они составляют более половины оборота СЗР по этой овощной культуре — 55%, тогда

как инсектициды занимают 32%, гербициды — 14%.

Гербициды

Физическая площадь обработки овощей гербицидами снизилась в 2013 г. на 16 тыс. га, или на 21%, и составила 64 тыс. га. В то же время интенсивность применения выросла на 17%. В среднем по итогам прошлого года она составила 2 гербицидные обработки за сезон. Увеличилась и площадь однократной обработки — на 20% по сравнению с предыдущим годом, достигнув 212% от физической площади. Пока в одних хозяйствах отказываются от проведения обработок овощных культур гербицидами, в других совершенствуют технологии защиты.

Несмотря на заметный рост интенсивности применения в 2013 г., общий объем гербицидного рынка для овощей в денежном выражении падает второй год подряд. В 2012 г. он снизился на 14%, в 2013 — еще на 9%.

Сорняки

Среди ключевых сорняков, с которыми боролись овощеводы в 2013 г., — виды амаранта, ежовник, щетинники, однолетние двудольные и злаковые сорняки, лебеда, марь белая, пырей ползучий, звездчатка средняя, осот, дымянка лекарственная, амброзия полыннолистная, вьюнок полевой, дурнишник, пикульник обыкновенный.

Фунгициды

Рынок фунгицидов для защиты овощей в 2013 г. прибавил 20% в денежном выражении, потеряв столько же на фи-

зической площади обработок. Это произошло на фоне резкого роста цен на препараты. Фактически площадь обработки фунгицидами снизилась на 9 тыс. га и составила 37 тыс. га.

Наблюдался резкий скачок интенсивности применения — число проходов трактора увеличилось со 191 до 267% от площади защиты, а площадь однократной обработки — со 198 до 277%. В среднем в 2013 г. овощеводы провели по 2,7 фунгицидной обработке на единицу площади.

Болезни

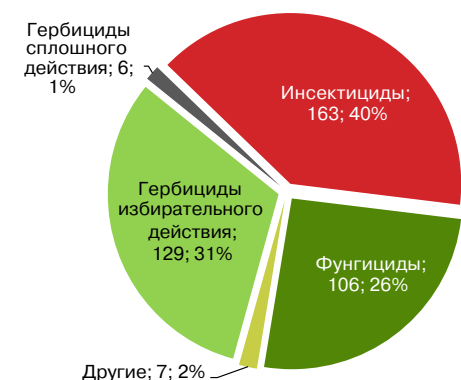
Наиболее проблемным заболеванием аграрии назвали пероноспороз. Против него боролись на 38% площадей однократной обработки. Второе место в рейтинге патогенов поделили фитофтороз и бактериозы — по 7% площадей.

Среди других названных болезней — альтернариоз, мучнистая роса, церкоспороз, бактериальные гнили различной этиологии, ржавчинные заболевания, склеротиниоз, корневые гнили.

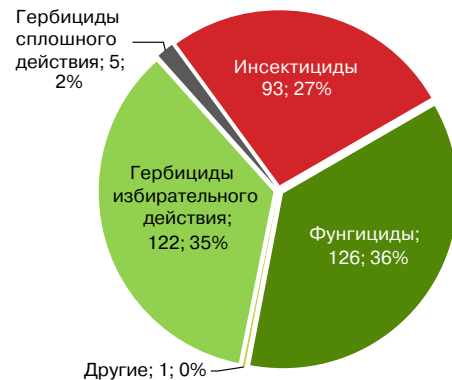
Инсектициды

Динамика рынка инсектицидов для овощей схожа с фунгицидами. В прошлом году наблюдался рост оборота в денежном выражении на 22% на фоне резкого 29%-го падения физической площади защиты. Обработанные от вредителей земли уменьшились на 23 тыс. га — с 80 тыс. га в 2012 г. до 57 тыс. га в 2013 г.

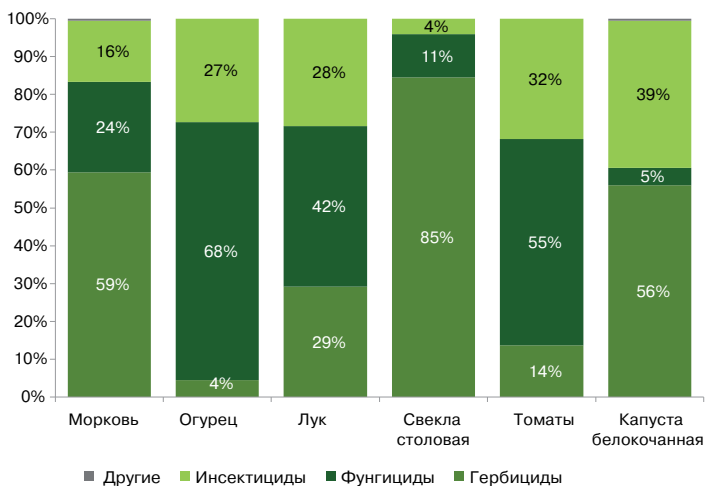
Где от защиты от насекомых не отказались, произошел качественный скачок. Интенсивность, измеренная по числу проходов трактора, взлетела со 184 до 245% от физической площади обработки. В среднем овощеводы провели по 2,5 опрыскивания за сезон.



Овощной рынок в площадях однократной обработки пестицидами



Структура рынка СЗР для овощей в денежном выражении



Рынок пестицидов по культурам

Площадь однократной обработки инсектицидами также резко выросла — со 199 до 285% от физической площади.

Насекомые

В тройку лидеров по вредоносности аграрии включили таких насекомых, как трипсы, — с ними боролись на 13% площади однократной обработки, луковую муху — 11% и совок — 10%.

Среди других, менее проблемных вредителей опрошенные упоминали тлю, лукового минера, хлопковую совку, лугового мотылька, белянку, цикаду, медяницу, капустную блошку, капустную моль, капустную совку, крестоцветную блошку, листоблошку, колорадского жука, озимую совку, а также клещей и мух.

Елена Алекперова, гендиректор ООО «Агростат»

Одна планета. Шесть обязательств.

Сделать с/х культуры более эффективными

Повышение средней урожайности основных с/х культур в мире на 20% без увеличения посевных площадей, водопотребления и других расходов

Спасти больше сельскохозяйственных угодий

Повышение урожайности 10 млн га сельхозугодий, находящихся на грани деградации

Помочь увеличить биологическое разнообразие

Увеличение биоразнообразия на 5 млн гектар сельхозугодий

Расширить возможности мелких сельхозпроизводителей

Охват 20 млн мелких с/х производителей и помощь им в увеличении урожайности на 50%

Помочь людям жить в безопасности

Тренинг для 20 млн работников хозяйств по охране труда, особенно в развивающихся странах

Заботиться о каждом работнике

Обеспечение справедливых условий труда на всех предприятиях, вовлеченных в нашу глобальную логистическую цепочку

Мы стремимся к изменениям. Присоединяйтесь!

Дополнительную информацию вы можете найти на сайте www.goodgrowthplan.com

syngenta

Коротко

ФМС купит Кеминову

Датская пестицидная компания нашла нового владельца

ФМС покупает пестицидную компанию Кеминова за 1,8 млрд долл., включая 340 млн долл. чистого долга. Сделка будет одобрена антимонопольными органами и на внеочередном собрании акционеров Auriga, которое состоится в октябре 2014 г. Ожидается, что приобретение будет завершено в начале 2015 г.

Варианты продажи учредитель Кеминовы датская компания Auriga Industries начала рассматривать в июле, широкий круг потенциальных покупателей в итоге был сужен до десяти.

Среди потенциальных покупателей Кеминовы были фирмы, занимающиеся операциями с частными акциями, — Bain, CVC и EQT, а также израильский филиал китайской корпорации ChemChina — Adama Agricultural Solutions (прежнее название — Makhteshim-Agan Industries).

По данным британского журнала Agrow, Кеминова входит в двадцатку крупнейших мировых пестицидных компаний. По итогам 2013 г. она заняла 13-ю строчку в рейтинге с объемом продаж 6,182 млрд датских крон (1,111 млрд долл. по действующему курсу). В первом квартале 2014 г. доходы компании выросли на 10,4% и достигли 1,737 млрд датских крон, или 312 млн долл.

Подробнее читайте на AgroXXI

Алексей Шульгин

Дюпон продает фунгицидные активы

Подразделение защиты растений Дюпон заключило сделку с японской компанией Мицуи. По условиям соглашения, Мицуи приобретет международные бизнес-активы Дюпон, выпускающие медьсодержащие фунгициды под марками Kocide и ManKocide. Стороны планируют закрыть сделку в четвертом квартале 2014 г. после одобрения регулирующих органов.

Вместе с фунгицидными брендами Мицуи станет владельцем производственных разработок Дюпон, включая патенты на технологии, некоторых контрактов, заключенных с другими компаниями, а также американского завода Дюпон по производству фунгицидов в Хьюстоне (США).

«Эта сделка стала очередным этапом реализации стратегии развития бизнеса Дюпон, — прокомментировал президент подразделения защиты растений компании Рик Миллер. — Благодаря продаже активов мы сможем еще более сконцентрироваться на инновациях, которые способствуют росту прибыли как уже сегодня, так и в долгосрочной перспективе».

По условиям договора, Дюпон продолжит продавать продукты под брендами Kocide и ManKocide в Азиатско-Тихоокеанском регионе в течение следующих 5 лет, а также поставлять действующие вещества медьсодержащих фунгицидов международным партнерам.

По материалам www.lkmportal.com

НА ЗЕРНОВОМ РЫНКЕ — СМЕНА ЛИДЕРОВ

Северное зерно выросло до международных стандартов, а южное — пострадало от болезней

7 августа 2014 г. в столице состоялась Первая Зерновая Ассамблея на Москве-реке, посвященная началу зернового сезона 2014—2015 г. В ней приняли участие эксперты рынка зерна, торговые и сюрвейерские компании, а также представители 90 агрохозяйств России.

Экспортное качество

Как отметил начальник отдела сельхозпродукции компании «Инспекторат Р» Виталий Смирнов, в 2014 г. больше регионов России произведут зерно экспортного качества. По данным эксперта, возможность включиться в экспорт российского зерна в этом сезоне получат север Ростовской области, Воронежская, Белгородская и Волгоградская области, передает SoyaNews.

«Сместилась на север черта прошлого года, которая отсекала качественный урожай, соответствующий всем международным стандартам, от той части урожая, которая практически не подходила под международные стандарты, — продемонстрировал на карте г-н Смирнов. — В прошлом году у нас практически все центрально-черноземные регионы отпали. По различным причинам на экспорт оттуда прошло незначительное количество зерна — где-то были проблемы с числом падения, где-то — низкая натура, где-то наблюдалось повреждение клопом-черепашкой, что, в принципе, традиционно для этого региона. При этом требования международных стандартов с каждым годом ужесточаются. Мы начинали экспортную программу вообще без клопа вредная черепашка, затем допускалось повреждение клопом до 2%, а в этом году по тендерам максимальное значение — 1,5%. К сожалению, это отсекает довольно большую часть российского зерна по качеству от экспортного. В этом году линия сдвинулась на север значительно. Большую роль в этом сыграли в первую очередь погодные факторы, во вторую — осознание аграриев, что экспортные цены могут быть интереснее, а потому затраты на обработку и подготовку урожая под экспортный стандарт окупаются».

Культура защиты

По мнению представителя сюрвейерской компании, в этом году поставлять зерно на экспорт смогут аграрии из северной части Ростовской области, где в

прошлом году поля были сильно повреждены клопом-черепашкой.

Сильно подскочило и качество воронежского зерна — по сравнению с прошлым годом в регионе вдвое снизилась доля фуражной пшеницы. Г-н Смирнов связывает это с увеличением финансирования местных сельхозпроизводителей губернатором и, как следствие, с повышением культуры земледелия.

«Уровень обработки посевов с целью защиты от вредителей, болезней, а также внесение удобрений повысились в Воронежской области в несколько раз, — подсчитал г-н Смирнов. — Сегодня лишь 7% воронежских хозяйств не отработали по клопу. Для сравнения: в Волгоградской области — 43%. По Воронежской области переход пшеницы из продовольственной в фуражную из-за повреждения клопом-черепашкой практически минимален. С этим связано такое низкое количество фуража».

Белгородское зерно обычно соответствует экспортным стандартам, однако большое внутреннее потребление не дает этим объемам выехать за пределы региона. В предыдущие годы местные животноводы и мукомолы предлагали зернопроизводителям более выгодные условия, чем экспортеры. Так что, несмотря на хорошие урожаи, Белгородская область завозит зерна больше, чем вывозит.

Волгоградская область в этом году имеет шансы стать экспортером фуражной пшеницы, несмотря на высокий уровень повреждения клопом. Поскольку на юге такого зерна обычно немного, волгоградская пшеница сможет вписаться в фуражный экспортный норматив (до 5% поражения клопом-черепашкой).

В Курской, Липецкой, Орловской, Тамбовской и Саратовской областях вырывается довольно большой урожай, однако погодные условия сделали его очень неоднородным по качеству. Впрочем, даже с 2%-ным повреждением клопом-черепашкой зерно за счет высокого протеина может вписаться в госстандарт продовольственной пшеницы, надеется г-н Смирнов.

Впрочем, окончательные выводы о качестве зерна делать пока рано, считает он, поскольку режим отлежки прошло только южное зерно, а в остальных регионах страны уборка еще не завершена.

Проблема фузариоза

По наблюдениям г-на Смирнова, краснодарские и ставропольские аграрии в

этом году столкнулись с эпифитотией фузариоза.

«Три года у нас практически не было таких массовых проблем с фузариозом, — подчеркнул представитель сюрвейерской компании. — В этом году, когда я делал объезд полей в начале июня, эта проблема уже вырисовывалась. После этого еще полторы недели шли дожди, соответственно, обработку против фузариоза провести было невозможно, и он развивался. В Краснодарском крае это ярче всего выражено в сторону так называемого «рисового пояса». Там активно поразился фузариоз, и это заметно. Если поначалу мы считали, что эти заражения очаговые, то после уборки стало очевидно, что инфекция прошла полосой и довольно активно. А Ставропольский край даже обогнал Краснодарский по фузариозу».

Поражение зерна этим грибным заболеванием чревато проблемами для экспортеров, предупредил г-н Смирнов. Если в отобранную пробу фитосанитаров страны-импортера попадет зараженное зерно, то все судно забракует, а отрицательный прецедент взбудоражит рынок.

Кроме того, в результате жизнедеятельности грибов рода *Fusarium* образуется vomitоксин. Его предельно допустимая концентрация измеряется микрограммами, поэтому зараженное зерно не пройдет анализ на микотоксины.

Прогноз урожая

По расчетам гендиректора аналитической компании «ПроЗерно» Владимира Петриченко, Россия в 2014 г. соберет 102,64 млн т зерна, в том числе 58,16 млн т пшеницы, 18,05 млн т ячменя и 12,35 млн т кукурузы. Остальное придется на рожь, тритикале, просо, гречиху и рис. Эта оценка не учитывает зерновой урожай в Крыму, который аналитик прогнозирует на уровне 1,1 млн т. В любом случае, это будет самый большой урожай в стране после рекордного 2008 г., когда было собрано 108,18 млн т.

Близкую оценку озвучил замдиректора Департамента стратегического маркетинга ЗАО «Русагротранс» Игорь Павенский — 100,9—103,3 млн т зерна, в том числе 30 млн т экспорта и 36,5 млн т фуража. Урожай в ЮФО и СКФО он спрогнозировал на уровне 35—35,5 млн т, в ЦФО — 23,6—24,5 млн т, в ПФО — 20 млн т.

Анна Соколова



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

ЗЕРО™

ВР (глифосата изопропиламинная соль, 360 г/л)



Высокоэффективный системный гербицид сплошного действия для уничтожения полного спектра однодольных и двудольных сорняков на землях сельскохозяйственного и несельскохозяйственного пользования, десикант

Преимущества препарата:

- эффективно подавляет полный спектр нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;
- уничтожает как надземные, так и подземные органы деревьев и кустарников, предотвращая отрастание поросли;
- применим в качестве десиканта;
- возможно применение при любых температурах окружающей среды при условии жизнеспособности сорняков в момент обработки;
- не оказывает отрицательного воздействия на окружающую среду (быстро разлагается в почве и воде);
- отсутствие почвенной активности — уже через несколько дней после обработки можно высевать (высаживать) любую культуру;
- малолетуч, не имеет неприятного запаха;
- хорошо смешивается с водой;
- существенно снижает затраты труда и времени при очистке территорий от нежелательной растительности;
- незаменим при вводе в сельскохозяйственный оборот залежных земель, использовании нулевых и минимальных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- отличное средство борьбы с посевами наркосодержащих растений.

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

Убирает все лишнее!

ПОТРЕБИТЕЛЬ — ЗНАЙ: ГМО — ЭТО РАЙ

В США призывают донести до общественности информацию о преимуществах ГМ-растений

В интересах сельского хозяйства США — лучше информировать общественность о преимуществах биотехнологии, если государство хочет остановить растущую оппозицию генетически модифицированным организмам (ГМО). К такому выводу пришли участники недавнего собрания Палаты представителей США, пишет британский журнал *Agrow*.

«Число потребителей, которые подвергают резкой критике ГМО в США, стремительно увеличивается», — отметил поведенческий экономист Корнельского университета д-р Дэвид Джаст. Отрасль не смогла донести преимущества биотехнологии до общества и «частично, если не полностью, виновата в растущем приливе иррациональных потребительских страхов», касающихся ГМО, — сообщил он членам подкомитета садоводства, исследований, биотехнологии и зарубежного сельского хозяйства Комитета палаты представителей по вопросам сельского хозяйства.

Слушание происходило на фоне растущей дискуссии о ГМО в США. Штат Вермонт недавно одобрил первый региональный закон об обязательной маркировке продуктов питания. Ожидается, что подобные инициативы осенью этого года будут поставлены на голосование еще в двух штатах — Орегон и Колорадо.

ГМО-карикатура

Американские критики ГМО создали оппозицию новым ГМ-культурам, устойчивым к гербицидам 2,4-Д и дикамба. Они предупреждают о растущей гербицидоустойчивости сорняков и уменьшении экономической выгоды для фермеров.

На слушаниях Палаты представителей выступила группа экспертов, включая трех университетских профессоров и фермера из штата Вермонт. Они призвали сторонников биотехнологий переориентировать дебаты на демонстрацию преимуществ ГМО.

Ключевая проблема в том, что потребители склонны считать ГМО «технологией с единственным набором характеристик», — сказал д-р Джаст. «Это неправильное восприятие приводит к тому, что потребители видят в ГМО карикатуру, которая опасна и не дает особых преимуществ».

До сих пор отрасль была сосредоточена в основном на рекламе преимуществ ГМО для фермеров, «оставляя потребителей с нереализованным пониманием причин, почему необходимо вводить генетические изменения в продукты пита-

ния», — добавляет д-р Джаст. «Поскольку потребителям не объясняли причины этих изменений, они склонны игнорировать преимущества ГМ-продуктов, в частности их влияние на здоровье, стоимость продовольствия, питательную ценность и другие параметры пищи».

Д-р Джаст призвал представителей биотехнологической индустрии сосредоточиться на донесении преимуществ «отдельных модификаций» и продвигать те ГМО, которые были разработаны для улучшения питания и борьбы с болезнями. «Легко клеймить генетические модификации как благо только для крупных сельхозпредприятий, но намного сложнее осуждать выращивание кукурузы, которая снижает заболеваемость слепотой в странах Африки в районе Сахары», — подчеркнул он.

Дилемма продвижения

Комментарии д-ра Джаста подчеркнули ключевую дилемму для сторонников сельхозбиотехнологии: ГМО, которые обладают прямыми выгодами для потребителей, остаются в основном в стадии разработки или в условиях нормативной неопределенности. «Законодательные барьеры во всем мире усложнили для общества полноценное пользование преимуществами биотехнологии», — считает директор проекта по науке, технологиям и глобализации Гарвардского университета Калестус Джума.

Д-р Джума также обвинил «нарастающую волну продуктового критиканства и дезинформации» по отношению к биотехнологии, добавив, что среди потребителей Европы бытует неправильное понимание этого вопроса и оно оказывает критическое влияние на восприятие ГМ-культур в развивающихся странах. Политика ЕС и оппозиция ГМО способствовали принятию решений в Уганде и Кении о запрете на разработку устойчивых к болезням бананов и помогли заблокировать коммерциализацию обогащенного провитамином А риса («золотого риса») и устойчивых к насекомым баклажанов в Азии, — перечислил д-р Джума.

По его словам, есть «очевидные» доказательства того, как коммерциализированные ГМ-культуры, устойчивые к насекомым, приносят пользу фермерам в бедных странах. В Индии и странах Африки разрешение на выращивание ГМ-хлопка увеличило доходность сельского хозяйства на 50%, — привел пример эксперт. А в США преимуществами от повышения

урожайности за счет выращивания ГМ-культур воспользовались как фермеры, так и потребители, добавил он. Д-р Джума сказал, что без ГМ-культур «необходимо было бы засеять дополнительные земли размером со штат Техас, чтобы вырастить тот объем продовольствия, который мы производим сегодня».

Гора испытаний

Группа экспертов предположила, что система регулирования США препятствует инновациям в биотехнологии. Аналогичной точки зрения придерживаются и некоторые законодатели подкомитета Палаты представителей.

Компании сталкиваются с «горами правил и нарастающим количеством испытаний и тестов», — заметил представитель Флориды, республиканец Тед Йохо. В 1990-е гг. на то, чтобы вывести новый ГМ-сорт на рынок, американским регуляторам требовалось в среднем около 6 месяцев, в 2013 г. срок одобрения увеличился до 30 месяцев, рассказал он. «Некоторые исследования длятся по 45 месяцев и более», — продолжил законодатель, отметив, что «это становится узким местом, которое наносит вред нашему рынку, сдерживая инновации».

Рост беспокойства общественности о безопасности биотехнологий «приводит к этим дополнительным проверкам», пояснил д-р Джаст, добавив, что оппозиция ГМО создается «активистами, которые находятся вне академического сообщества. Они дезинформированы и не понимают науку».

По мнению ученого, часть вины за пробуксовки в развитии биотехнологий и законодательные препятствия в продвижении ГМО лежит на политиках США и других стран. «Они стараются занимать такую позицию, чтобы избиратели их поддерживали», — заключил он, указав на неодобрение ГМ-лосося как «отличной тому пример».

Маркировке — нет

Д-р Джаст также предупредил, что призывы экологов и некоторых государственных законодателей маркировать этикетки ГМ-продуктов питания могут препятствовать развитию новых ГМО. «Это может побудить компании не инвестировать в некоторые из таких инноваций», — сказал он. — «Мы можем увидеть инновационный демпинг. Думаю, что мы уже это наблюдаем».

Представитель Орегона — органический фермер Курт Шрейдер выразил скептицизм относительно специальных лейблов на ГМ-продуктах и предупредил, что обязательная маркировка может причинить больше вреда, чем пользы. «Больше всего я беспокоюсь о том, что под видом попытки информировать потребителя мы фактически дезинформируем его», — поделился он. — «Мы подразумева-

ем наличие каких-то проблем там, где проблемы нет».

Г-н Шрейдер и другие законодатели в ходе собрания во многом повторили комментарии экспертов и их призыв к действию. Это не удивительно, поскольку целью слушания было «рассмотреть социальные выгоды биотехнологии» и в нем не принимали участие люди, скептически настроенные по отношению к ГМО. «То,

что мы наблюдаем сейчас, — это ошибка в коммуникациях, — отметил г-н Шрейдер, добавив, что «настало время донести до потребителей хорошую информацию».

«Была попытка демонизировать генную инженерию в сельском хозяйстве без полного понимания ее преимуществ», — заключил эксперт.

Наталья Лотова

КИТАЙ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ГМ-КУЛЬТУР

Власти страны не выдали исследователям новые сертификаты на трансгенные сорта риса и пшеницы

Министерство сельского хозяйства Китая не стало продлевать сертификаты биологической безопасности на два сорта генетически модифицированного (ГМ) риса и один сорт ГМ-пшеницы. Бумаги были выданы в 2009 г. и действовали до 17 августа 2014 г.

Речь идет о двух сортах риса, содержащих ген бактерии *Bacillus thuringiensis*, которые разрабатывал Хуачжунский сельскохозяйственный университет в Вухане, и одном сорте ГМ-пшеницы, созданием которого занимались в Институте биотехнологий в Пекине. ДНК пшеницы была изменена таким образом, чтобы в ее зернах содержалась фитаза. Этот фермент присутствует в пищеварительном тракте жвачных животных и помогает им расщеплять соединения фосфора, улучшая усвоение пищи.

Давление «зеленых»

В последние годы в Китае сформировалось негативное общественное мнение относительно ГМО.

Некоторые защитники окружающей среды считают, что именно обществен-

ное мнение сыграло основную роль в том, что Минсельхоз Китая отказался выдавать новые сертификаты. По мнению других, сейчас сельское хозяйство страны полностью обеспечивает население обычным рисом и потому в ГМ-сортах необходимости нет.

Смена курса

Китай начал регулировать генную инженерию в 1993 г. В стране были введены правила биологической безопасности при исследовании, испытании и внедрении ГМО. В 2001 г. в Китае появилась специальная комиссия, призванная следить за оборотом ГМ-продукции. В нее вошли эксперты и законодатели из десяти различных государственных ведомств.

Изначально руководство страны было заинтересовано в работах по выведению трансгенных сортов растений. В последнее же время Минсельхоз Китая заявляет, что «не потерпит» нелегального выращивания ГМО, обещая «жестко наказать» каждого, кто будет в этом уличен.

Относительно ГМ-продуктов резко высказывались китайские официальные

лица. Например, генерал Пэн Гуанцянь утверждал, что ученые увидели связь между употреблением в пищу продуктов, содержащих трансгенные организмы, «и раком и бесплодием».

Пищевая лояльность

В основном китайская общественность протестует против ГМ-риса. На опыты с другими растениями она смотрит более лояльно. Несмотря на отказ в выдаче нового сертификата на один сорт пшеницы, власти в целом поддерживают такие разработки.

Китай не может самостоятельно удовлетворить потребности населения в пище и потому активно импортирует ГМ-продукцию.

Летом 2013 г. власти страны одобрили применение трех ГМ-сортов соевых бобов, которые созданы в американской компании Monsanto и немецком концерне BASF. Тогда же государство разрешило и крупные поставки ГМ-кукурузы из Аргентины.

По материалам www.rusplt.ru

Комментарий

Китай не может обойтись без ГМО

В Китае проблема № 1 — как прокормить 1,5 млрд чел. Он импортирует сою в огромных количествах, а она вся ГМ. То, что не продлили разрешения на испытания ГМ-риса и ГМ-пшеницы, не имеет большого значения, поскольку они в Китае пока не разрешены, хотя работа в этом направлении идет интенсивная.

Рис играет огромную роль в питании китайцев и других азиатских народов. Однако власти не торопятся одобрять ГМ-сорта, созданные европейцами и американцами. Думаю, все, что связано с ГМО и продовольствием в Китае, находится в политической и экономической плоскости.

В мире давно доказано, что с безопасностью ГМО все нормально, и в Китае об этом знают. По теме биобезопасности ГМ-растений проведено более 2 тыс. научных исследований в мире и опубликовано столько же научных статей. Очевидно, в Китае идет борьба на самом высоком уровне. При всей активности Поднебесной в области развития сельского хозяйства и продвижении новых технологий я заметил, что тема ГМ-риса рассматривается в стране уже давно, но разрешения на производство нет.

Например, на рынок выходит золотой рис, обогащенный бета-каротином. Однако он не идет в Азию. В процессе создания и коммерциализации этого ГМ-рас-

тения использовано несколько десятков международных патентов, принадлежащих разным коммерческим организациям. И хотя все права на пользование ими были переданы безвозмездно, азиатские страны этот рис не очень одобряют.

Все, что связано с пищей и семенами биотехнологических (ГМ) культур, становится главными политическими инструментами давления и шантажа. Тут дело не в науке. Для Китая пища — это главное. Страна занимает 7% территории земного шара и имеет 20% мирового населения. Поэтому Китай не может отказать от ГМО, как и весь мир.

Александр Гапоненко, г.н.с. ИБР РАН, профессор РГАУ-МСХА, д.б.н.

БИОХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ ПРОТИВ КУКУРУЗНОГО ЖУКА

Швейцарские ученые восстанавливают утраченные способности кукурузы к самозащите

Многие современные виды сельхозкультур, став высокопродуктивными, утратили способность вырабатывать специфические защитные вещества. Из-за этого они чаще поражаются вредителями и возбудителями болезней. Швейцарские ученые нашли способ защиты кукурузы XXI века, перевооружив ее наследственным химическим оружием.

Группа ученых под руководством д-ра Теда Терлингса из Университета Невшателя в Швейцарии выяснила, что многие современные сорта кукурузы не способны вырабатывать *E-β*-кариофиллен. Это ароматическое вещество из группы сесквитерпенов синтезировали предки современной кукурузы при повреждении корней личинками вредителей. Вещество привлекает естественных врагов насекомых — хищных почвенных нематод, которые за несколько дней полностью уничтожают личинок западного кукурузного жука.

Чтобы изучить, насколько восстановленные способности выделять *E-β*-кариофиллен защитит растения кукурузы от личинок жука, исследователи использовали метод генетической трансформации. После введения гена орегано в ДНК кукурузы растения начали постоянно выделять *E-β*-кариофиллен. В результате они привлекали большое количество нематод и ущерб от инвазии западного кукурузного жука оказался значительно уменьшен.

Как пояснил д-р Терлингс, у растений могут быть как прямые защитные механизмы, например, выделение токсинов, так и косвенные — это выработка летучих веществ, которые привлекают естественных врагов насекомых-вредителей.

«Один из типов токсинов, которые растения кукурузы производят для защиты от вредных организмов, — это вещества из класса бензоксаиноиды, — рассказал он. — Они защищают кукурузу от различных насекомых, бактерий и грибов. Одна-

ко некоторые виды патогенов выработали устойчивость к этим токсинам и даже используют их, чтобы обнаружить наиболее питательные ткани растения».

Результаты исследования ученых показывают, как знание естественных механизмов защиты растений может быть применено в сельскохозяйственной практике.

По словам д-ра Терлингса, сейчас группа ученых изучает особенности дикого предка кукурузы (*Zea mays parviglumis*), чтобы узнать, есть ли у него какие-то еще средства биохимической защиты, которые, возможно, были потеряны в процессе селекции кукурузы. «Эти утраченные механизмы самообороны можно восстановить путем их повторного введения в современные культурные сорта растения», — уверен ученый.

Диана Насонова
по материалам www.phys.org

«На полях»

Псевдомонады защитят от сорняков

Агентство по охране окружающей среды США (EPA) предложило одобрить новый биогербицид американской компании Northwest Agricultural Products (Паско, Вашингтон) на основе штамма D7 бактерии *Pseudomonas fluorescens*.

Препарат планируется применять для подавления таких сорняков, как костер кровельный (*Bromus tectorum*), костер японский (*Bromus japonica*), лентоостник «голова медузы» (*Taeniatherum caput-medusae*) и эгилопс цилиндрический (*Aegilops cylindrica*) в посевах зерновых культур, люцерны, на газонах и пастбищах, а также в посевах трав на семена.

Биогербицид может использоваться как для протравливания семян, так и для опрыскивания почвы и растений. Его необходимо вносить весной или осенью до прорастания семян сорняков и до ожидаемых осадков.

Препарат разрешено применять до четырех раз в год, максимально допустимая годовая норма внесения — 20 г/га, сообщает британский журнал *Agrow*.

В прошлом году EPA одобрило экспериментальное использование этого биогербицида в штатах Орегон и Вашингтон на 3 года — с марта 2012 г. по март 2015 г. Предложение по регистрации препарата в масштабах страны еще подлежит общественному обсуждению.

В России биопрепараты на основе *Pseudomonas fluorescens* используются для защиты агрокультур от болезней и почвенной инфекции. Бактерии заселяют корневую систему растений и, питаясь корневыми выделениями, продуцируют ферменты и антибиотики, подавляющие развитие патогенов. Кроме того, они влияют на ростовые процессы растений и способствуют выделению фитоалексинов — защитных фенольных соединений, которые укрепляют иммунитет вегетирующих культур.

Разрешены для применения против корневой и прикорневой гнили, мучнистой росы, бурой ржавчины, септориоза, ринхоспориоза, фитофтороза, ризоктониоза, церкоспороза, фузариоза, пероноспороза, парши, монилиоза, оидиума и бактериозов на зерновых, овощных, плодовых, ягодных и других культурах.

Наталья Лотова, Алексей Погожев

Европа платит за отказ от ХСЗР

Еврокомиссия спонсирует уменьшение использования химических средств защиты растений (ХСЗР) в ЕС. Новый проект из серии LIFE направлен на создание экологически безопасной технологии выращивания плодовых и косточковых культур с минимальным уровнем химической защиты.

Содействовать уменьшению применения пестицидов при выращивании фруктов будут две страны — Италия и Хорватия.

Еврокомиссия субсидировала реализацию проекта LIFE+SU.SA.FRUIT по разработке и продвижению на рынок экономически жизнеспособного стратегического плана комплексной борьбы с вредителями и болезнями в садоводстве с применением минимального количества ХСЗР во время вегетации, а также после сбора урожая в типичных хорватских и итальянских агроэкосистемах.

Проект направлен на создание экологически чистой системы управления урожаем при выращивании яблок, персиков и нектаринов за счет более эффективного применения альтернативных методов защиты. При этом безопасность продукции будет в приоритете. Конечная цель разработки инновационных технологий обработки садов и уже собранных фруктов — это сокращение использования химических пестицидов. Благодаря этому должно снизиться вредное воздействие как на окружающую среду, так и на работников.

На реализацию проекта LIFE+SU.SA.FRUIT выделен срок в 42 месяца, а также бюджет в размере 2 млн евро. Разработкой новой системы защиты занимаются в Загребском университете.

Любовь Леонова

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

20-АЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МУС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2015



27-29 ЯНВАРЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



СОЮЗРОССАХАР

ГКО "РОСРЫБХОЗ"



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:



WORLD GRAIN

ЖИВОТНОВОДСТВО
РОССИИ

Информационно-аналитический журнал
**ЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО**



МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ
СКОТОВОДСТВО



СОВРЕМЕННЫЙ
ФЕРМЕР
ЖУРНАЛ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК



ВЕТЕРИНАРИЯ



ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"



Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)

Член Российского Зернового Союза

Член Союза Комбикормщиков

Россия, 129223, Москва, ВДНХ
Павильон "Хлебопродукты" (№40)
Телефон: (495) 755-50-35, 755-50-38
Факс: (495) 755-67-69, 974-00-61
E-mail: info@expokhlebo.com
Интернет: www.breadbusiness.ru

КОНТИНЕНТ НЕПРЕРЫВНОГО РОСТА

Латинская Америка становится «золотым гусем» пестицидной индустрии

Латинская Америка стала мировым лидером по темпам роста пестицидного бизнеса в прошлом году. По данным британской аналитической компании Филипс Макдугалл, продажи средств защиты растений (СЗР) в регионе выросли более чем на четверть — на 27%, или на 19% в реальном выражении, и приблизились к 14,547 млрд долл. Для сравнения — глобальный рост рынка составил около 11%.

Латиноамериканский регион получил выгоду от экономического развития, высоких цен на сельхозпродукцию и увеличения спроса на кукурузу, соевые бобы и сахарный тростник, отмечают аналитики Филлипс Макдугалл.

На долю доминирующей на рынке Латинской Америки Бразилии пришлось около 80% региональных продаж, или более чем 11 млрд долл. На втором по величине рынке — в Аргентине — объем реализации СЗР превысил 2 млрд долл.

Вместе Бразилия и Аргентина объединили более 90% латиноамериканского рынка СЗР. Продажи пестицидов во всех остальных странах Латинской Америки в прошлом году составили около 800 млн долл.

Бразилия

Резкому взлету бразильского рынка в 2013 г., который достиг 11,454 млрд долл., прибавив сразу 18%, способствовали продажи инсектицидов. Среди основных факторов роста наряду со вспышками новых вредителей оказалось расширение посевных площадей.

Годовой объем продаж пестицидов в Бразилии, млрд долл.

Категория продукции	2012	2013	Изменение, %
Инсектициды	3,607	4,554	+26,3
Гербициды	3,152	3,739	+18,6
Фунгициды	2,469	2,592	+5,0
Акарициды	101	119	+17,8
Остальные	398	450	+13,1
Итого	9,710	11,454	+18,0

Источник: Бразильская отраслевая торговая ассоциация Sindiveg

Сегмент инсектицидов после нескольких лет пребывания на одной позиции с сегментами фунгицидов и гербицидов увеличил долю рынка с 37% в 2012 г. до 40% в 2013 г. Массовые нашествия хлопковой совки (*Helicoverpa armigera*), которые привели к значительному увели-

чению использования инсектицидов и решению импортной продукции, способствовали росту продаж и применения. Продажи гербицидов увеличились на 19%, в то время как фунгициды выросли на 5%. Реализация акарицидов подскочила на 18%, объем продаж других продуктов прибавил 13%.

Динамика

В целом рынок Бразилии динамично развивался в последние годы, за исключением 2009 г., когда имели место последствия международного финансового кризиса. Объемы продаж СЗР восстановились до 7,3 млрд долл. в 2010 г., возросли до почти 8,5 млрд долл. в 2011 г. и до 9,7 млрд долл. в 2012 г.

Официальная статистика рынка СЗР Бразилии охватывает продажи 48 пестицидных компаний, объединенных в отраслевую торговую ассоциацию Sindiveg. В этом году ассоциация ожидает роста продаж пестицидной продукции на 6—9%, опираясь на увеличение посевных площадей сельхозкультуры на 3—5%.

Структура

Доминируют на рынке препараты для защиты сои. В предыдущие 2 года на них приходилось более трети продаж, а в 2013 г. их доля превысила половину.

Следующий крупный сегмент — это сахарный тростник. В прошлом году реализация пестицидов для его защиты снизилась до 10% от общего объема рынка.

На СЗР для кукурузы и хлопчатника пришлось по 9—10% рынка, в то время как на продукты для защиты кофе, фасоли, пастбищ, пшеницы, риса, цитрусовых, томатов и картофеля — по 1—3% рынка.

Импорт

Импорт пестицидов в Бразилию резко возрос в 2013 г., тогда как экспорт упал. Общий объем импорта увеличился на треть и достиг почти 4,4 млрд долл., в то время как экспорт снизился приблизительно на 13% и составил менее 416 млн долл.

Международная торговля пестицидами в Бразилии

Сектор	2012		2013		Изменение, %	
	Млрд долл.	Тыс. т	Млрд долл.	Тыс. т	Млрд долл.	Тыс. т
Импорт	3,307609	361,125	4,395973	485,253	+32,9	+34,4
Техническое сырье	1,072814	158,654	1,409874	208,096	+31,4	+31,2
Готовая продукция	2,234795	202,471	2,986099	277,157	+33,6	+36,9
Экспорт ¹	474,9	49,4	415,713	46,821	-12,5	-5,2
Техническое сырье	50,391	8,748	55,054	7,882	+9,3	-9,9
Готовая продукция	424,508	40,652	360,659	38,94	-15,0	-4,2

¹ может не соответствовать округленным цифрам.
Источник: Госстатистика Бразильского Правительства

В импортных поставках в Бразилию преобладали готовые препараты, их было вдвое больше, чем технического сырья (действующих веществ вместе с добавками). Экспорт из страны готовых формуляций оказался в 6 раз больше, чем технической продукции.

Импорт технического сырья вырос на 31% и достиг 1,41 млрд долл., а конечной продукции — на 34%, или до 2,986 млрд долл. Экспорт технических продуктов также вырос — на 9%, или до 55 млн долл. Но это было более чем компенсировано падением экспорта готовых формуляций на 15% — до 361 млн долл.

Объемы

В физическом весе объемы торговли пестицидами в Бразилии следовали той же схеме с повышением импорта и снижением экспорта. Общий объем импорта вырос более чем на треть, составив почти 500 тыс. т. Импорт готовой продукции увеличился сильнее, чем импорт технического сырья. Экспорт потерял около 5% и не превысил 47 тыс. т. Снижение импорта формуляций было меньше, чем для технических материалов.

Аргентина

Аргентинский пестицидный рынок достиг 2,5056 млрд долл., по данным национальной отраслевой ассоциации Casafe. Повысить основные финансовые показатели помогли изменения в методологии подсчета. В сопоставимых величинах рынок вырос примерно на 3,3% и оценивался в прошлом году в 2,2603 млрд долл.

Доминируют на рынке гербициды, более половины продаж которых приходится на глифосат. На гербицидный сегмент приходится без малого три чет-

верти аргентинского рынка СЗР— 72%. В денежном выражении это 1,8 млрд долл., или 1,5 млрд долл. при подсчете по старой формуле.

Увеличение произошло, несмотря на снижение объемов продаж глифосата на 9%, поскольку реализация других гербицидов привела к общему росту оборотов.

Продажи инсектицидов составили около 343 млн долл. На фоне уменьшения содержания действующих веществ (д.в.) в препаратах наблюдалось падение физических объемов отгрузки при росте продаж в денежном выражении. В сопоставимых величинах рынок инсектицидов потерял 5%, понизившись до 334 млн долл.

Продажи фунгицидов сократились более чем на четверть, недотянув до 200 млн долл. Это произошло на фоне двух сухих сезонов подряд. Обработка семян резко выросла.

Объем продаж в физическом весе достиг 281,652 т, но в сопоставимых величинах этот показатель понизился на 13%. Наиболее сильное понижение наблюдалось в сегментах инсектицидов и акарицидов.

Доля пестицидов, произведенных внутри страны, увеличилась с 55% до 60%. Готовые препараты местного производства занимали 28% рынка против 31% в 2012 г., в то время как доля технического сырья поднялась до 32% против 24% годом ранее. Импорт составил 40% (45% — в 2012 г.).

Культуры

Препараты для защиты сои преобладали на аргентинском рынке, в 2013 году на них пришлось 42% от объема продаж. На втором месте — продукты для ухода за парящими полями — 29%, на третьем — для кукурузы — 11%, далее следуют СЗР для пшеницы и ячменя — 5% и подсолнечника — 3%.

Почти половину оборота (48%) всех пестицидов для обработки сои обеспечил глифосат. А в сегменте средств по уходу за паром на это д.в. пришлось 69% продаж.

Рынок пестицидов Аргентины

Сектор	2012		2013 (полный 2013) ²		Изменение, %	
	Млн долл.	Тыс. т	Млн долл.	Тыс. т	Млн долл.	Тыс. т
Гербициды	1407,1	217,5411	1571,2 (1808,6)	195,2263 (244,4119)	+11,7	—10,3
Инсектициды	352,1	26,8626	334,2 (343,4)	16,4349 (17,3532)	—5,1	—38,8
Фунгициды	265,1	9,3257	195,9 (196,6)	7,5042 (7,6009)	—26,1	—19,5
Акарициды	6,8	2,5146	3,5 (н/д)	2,3107 (2,3396)	—48,9	—8,1
Протравители	117,4	4232	101,5 (102,1)	1713 (н/д)	+13,5	—59,5
Другие	39,2	8,6793	53,9 (55,0)	9,7949 (9,9466)	+37,3	+12,9
Итого ³	2187,8	265,3465	2260,3 (2505,6)	231,4422 (281,6522)	+3,3	—12,8

¹ подсчеты нескольких компаний, предоставленные только за 2012 г.;

² общие цифры за 2013 г.;

³ может не соответствовать округленным цифрам.

Источник: Casafe

В физическом выражении пестициды для паров обогнали сою, обеспечив 41% оборота против 38%. За ними в рейтинге по объемам применения следуют кукуруза — 10%, ячмень и пшеница — 3%.

Около 76% физических объемов применения препаратов для защиты сои составил глифосат. Аналогичный показатель в тоннаже это доминирующее д.в. продемонстрировало в сегменте ухода за паровыми землями.

Экспортеры

По неофициальным данным, объединенный импорт пестицидов и удобрений в Аргентину вырос примерно на 20% за первые девять месяцев 2013 г. В денежном выражении он превысил 1,7 млрд долл., в физическом весе — увеличился на 17%.

Основным экспортером в Аргентину стали США, вытеснив Китай, который был крупнейшим поставщиком СЗР и агрохимикатов в аналогичный период предыдущего года. На США пришлось третья часть всего аргентинского импорта. Россия заняла позицию Бразилии, став третьим крупным экспортером в Аргентину благодаря поставкам удобрений.

Экспортные поставки СЗР из страны выросли на 21%, превысив 450 млн долл. Это произошло на фоне крутого падения объемов, поскольку цены подскочили более чем наполовину.

По итогам всего 2013 г. импорт пестицидов в Аргентину вырос на 5% — до 2,25 млрд долл., а экспорт увеличился примерно на 10% и составил 640 млн долл.

Алексей Погожев, Диана Насонова

Которко

Переориентация: с рыбы на яблоко

В производство российских яблок инвестирует владелец Volga Group Геннадий Тимченко, ранее занимавшийся рыбным бизнесом (компания «Русское море»).

В ФАС сообщили, что ходатайство г-на Тимченко о приобретении 40% ООО «Алма Холдинг» удовлетворено.

«С точки зрения бизнеса мы покупаем долю в выстроенном, высокотехнологичном производстве, которое имеет хороший потенциал для роста и расширения», — пояснил представитель Volga Group Антон Куревин.

Сегодня 99,77% «Алма групп» (головная структура «Алма холдинга») принадлежат люксембургской Alma Group S. A., а оставшиеся 0,23% — швейцарской Procuri S. A.

Компания выращивает яблоки сортов гала, фуджи, симиренко, айдаред, гольден, ред делишез. Закрывать сделку стороны планируют до конца 2014 г.



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

КИНТО® ДУО

ОТ ЗДОРОВЫХ КОРНЕЙ — К ВЫСОКОМУ УРОЖАЮ

- Высокоэффективный фунгицидный протравитель для обработки семян и локальной дезинфекции почвы
- Предназначен для решения проблем в севооборотах с высокой долей зерновых культур, а именно — для контроля корневых и прикорневых гнилей, головневых заболеваний и снежной плесени
- Защищает первичную корневую систему растения и способствует увеличению количества продуктивных стеблей

 **BASF**
The Chemical Company

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