

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Выходит с ноября 1995 года

№ 5(198)
2012



Начни всё с чистого листа

www.agroxxi.ru

Все новости



**Алексей
Макарычев**

«АГРОНОМ —
КЛЮЧЕВАЯ
ФИГУРА В
АГРОБИЗНЕСЕ»



ВАНТЕКС®

ИНСЕКТИЦИД ДЛЯ АВИАОБРАБОТКИ



CHEMINOVA

ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ

www.cheminova.ru

МАРУС:

Эффективная
фунгицидная защита
зерновых и сахарной свеклы



Бампер Супер® КЭ:

Новый Двухкомпонентный Фунгицид
для борьбы с церкоспорозом и мучнистой росой

Бампер® КЭ:

Системный Фунгицид, обладающий
продолжительным (до 30 дней) защитным
и лечебным действием

Мираж® КЭ:

Незаменим при борьбе с церкоспореллезом

Ориус 5® ТС и Ориус 6®, ТС:

Фунгицидные Протравители посевного
материала зерновых культур

Вы в надежных руках
с компанией **МАРУС**
www.ma-russia.com

Двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и
лечебного действия для зерновых озимых
и яровых культур и рапса

ПРОЗАР®

Защищает без промаха

- Быстрое начало действия и последующая длительная защита
- Современная высокоэффективная формуляция
- Широкий спектр контролируемых болезней
- Наличие как профилактического, так и лечебного действия

 Bayer CropScience

на правах рекламы

АЛЬТАЗОЛ®, КЭ

- ✓ Широкий спектр действия
- ✓ Длительная защита
- ✓ Высокая дождеустойчивость
- ✓ Качество по доступной цене

ТЕХНОЛОГИИ, НАЦЕЛЕННЫЕ НА РЕЗУЛЬТАТ

Комбинированный фунгицид
системного действия для
защиты зерновых культур
и сахарной свеклы

 **ТЕХНОЭКСПОРТ**
торгово-промышленная компания

Тел./факс.: (495) 721-26-41
www.technoexport.ru
www.humates.ru

Растаял снег, тепло настало!
Болезней чтоб не допустить —
Колфуго Супер с Фундазолом
Пора купить и применить!



Производитель
и экспортер:
«Агро-Кеми Кфт.»,
Венгрия
ООО «Агро-Кеми»
Тел.: (499) 255-96-86
факс: (499) 255-96-87

«Сингента» приглашает
на Дни поля «ЮГАГРО»

14–16 июня 2012 года, г. Краснодар

syngenta.
www.syngenta.ru

Реклама. Товар сертифицирован.

5 МЛН Т ЗЕРНА НА ПРОКОРМ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Президиум РАСХН обсудил фитосанитарные проблемы производства зерновых

В Москве состоялось заседание Президиума Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН) по теме «Фитосанитарные технологии повышения уровня конкурентоспособности, качества и безопасности зерна». В заседании приняли участие руководители научно-исследовательских институтов Отделения защиты и биотехнологии растений РАСХН.

Теряем треть

Как отметил директор ВИЗР, академик Владимир Павлюшин, несмотря на значительный научный задел, в стране не удастся стабилизировать фитосанитарную ситуацию в зерновых посевах. Уменьшения вредоносности и распространенности основных патогенов зерновых не наблюдается. Более того, появляются новые опасные вредные организмы. Например, новый гриб рода *Fusarium*, который впервые был обнаружен в 2003 г. в Северо-Западном регионе России, сегодня распространился на весь Центральный регион, Краснодарский и Ставропольский края.

По словам директора ВНИИ фитопатологии (ВНИИФ) Сергея Санина, потери урожая от воздействия вредных организмов достигают 30% на ячмене и сое, 35% — на пшенице, 40% — на кукурузе и картофеле. В среднем по России среднегодовые потери урожая за период с 1991 по 2011 г. составили около 30%.

Экономить невыгодно

Как напомнил г-н Павлюшин, в России на зерновых культурах разрешено использовать 155 гербицидов, 138 фунгицидов, 97 инсектицидов. Спектр препаратов позволяет создавать оптимальные системы защиты для каждого региона и корректировать их в зависимости от ситуации на конкретном поле. Однако отказываться от отдельных приемов или обработок академик не советует. По данным опытов в ВИЗР, при отклонении от комплексной технологии защиты зерновых можно потерять до 50% урожая.

«Общие затраты на производство зерновых с планируемой урожайностью 50—60 ц/га составляют около 9 тыс. руб/га, — подсчитывает директор ВИЗР. — На долю средств защиты растений приходится около 3—3,5 тыс. руб/га. Если система защитных мероприятий выстроена правильно, то это позволяет стабилизировать фитосанитарную ситуацию в посевах зерновых.

Однако в среднем по стране производители зерновых культур тратят только около 1 тыс. руб/га на защиту растений. Отсюда и низкорентабельное растениеводство, и невысокие урожаи — 20—25 ц/га», — полагает г-н Павлюшин.

Генетическая защита

В современных интегрированных системах защиты растений ученые отводят важную роль селекционно-генетической защите. По оценкам ВИЗР, при соотношении генетически устойчивых и восприимчивых к фитопатогенам сортов 1:1 затраты на химическую защиту растений можно сократить на 30—40%. Рейтинги устойчивости сортов озимой пшеницы к наиболее распространенным болезням — снежной плесени, корневым гнилям, септориозу листьев и колоса, бурой ржавчине, мучнистой росе — есть. Их составил ВНИИФ по результатам долгосрочных испытаний, которые проводили на опытных полях института с 2003 по 2010 г.

ВНИИФ также предложил прием под названием мозаика сортов. Это смесь сортов на одном поле, аналог многовидового агроценоза. Как заметил г-н Санин, прием очень эффективен. По данным многолетних наблюдений, он позволяет стабильно получать до 4 ц/га прибавки урожая зерна по сравнению с моносортными посевами, уточнил он.

Однако на практике принципы селекционно-генетической защиты растений на сегодняшний день выдерживаются только на Кубани и в Ставрополье. Там, по наблюдениям г-на Павлюшина, примерно половина выращиваемых сортов зерновых обладают устойчивостью к бурой ржавчине, мучнистой росе и другим заболеваниям. В других регионах удельный вес сортов с групповой и комплексной устойчивостью к основным вредоносным видам не превышает 5—8%. Поэтому российским селекционерам предстоит серьезная работа.

Банк доноров устойчивости к фитопатогенам, где собрано более 400 источников с групповой устойчивостью, 72 из которых — мягкая пшеница, имеется во ВНИИ биологической защиты растений (ВНИИБЗР). Этот институт также разработал систему дистанционного зондирования посевов, которая позволяет определять зараженность пшеницы ржавчиной по ее спектру отражения на космических снимках, рассказал его руководитель, академик Владимир Надыкта. А для систем органического

земледелия ВНИИБЗР создал технологию размножения паразитов-яйцеедов в природных ценозах, которая позволяет контролировать численность клопа вредная черепашка без применения пестицидов. Сейчас эта технология проходит испытания на базе института.

Найти фузариум

По данным ФАО, 25% зерна в мире подвергается загрязнению микотоксинами. В России зараженность урожая зерновых возбудителями фузариоза в отдельные годы достигает 30%. Эти грибы приводят к серьезным потерям зерна при хранении. Даже если в только что убранном урожае они не обнаруживаются, это не значит, что проблема фузариоза не возникнет в период хранения, обратил внимание заведующий лабораторией молекулярной диагностики Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (ИБХ РАН) Сергей Завриев. Он представил современные методы детекции грибов рода *Fusarium* и продуцируемых ими микотоксинов, разработанные в ИБХ РАН и испытанные специалистами ВНИИФ и ВНИИ питания РАМН.

Контроль насекомых

«Россия выращивает более 5 млн т зерна на прокорм насекомых», — сообщил заведующий лабораторией ВНИИ зерна (ВНИИЗ), профессор Геннадий Закладной. По его словам, количество зараженных партий зерновых при закладке на хранение достигает до 56%, а средняя плотность заражения — до 180 экз/кг при норме 15 экз/кг. «Ежегодно насекомые съедают 5,4 млн т масла, — подсчитал он. — А общие потери от вредителей при хранении достигают 7,8%».

Г-на Закладной рассказал, что во ВНИИЗ созданы дистанционные системы контроля зернохранилищ, которые включают датчики температуры, относительной влажности и зараженности зерна, устанавливаемые внутри емкостей хранения. Для защиты от насекомых предлагается проводить обработки хранящегося зерна растворами инсектицидов. Однако эта технология имеет ограничения, связанные со сроками ожидания существующих препаратов. Поэтому ВНИИЗ занимается разработкой и испытаниями новых инсектицидов с нормами расхода ниже МДУ.

Диана Насонова

НОВИНКА

Цензор, КЭ

240 г/л КЛЕТОДИМА

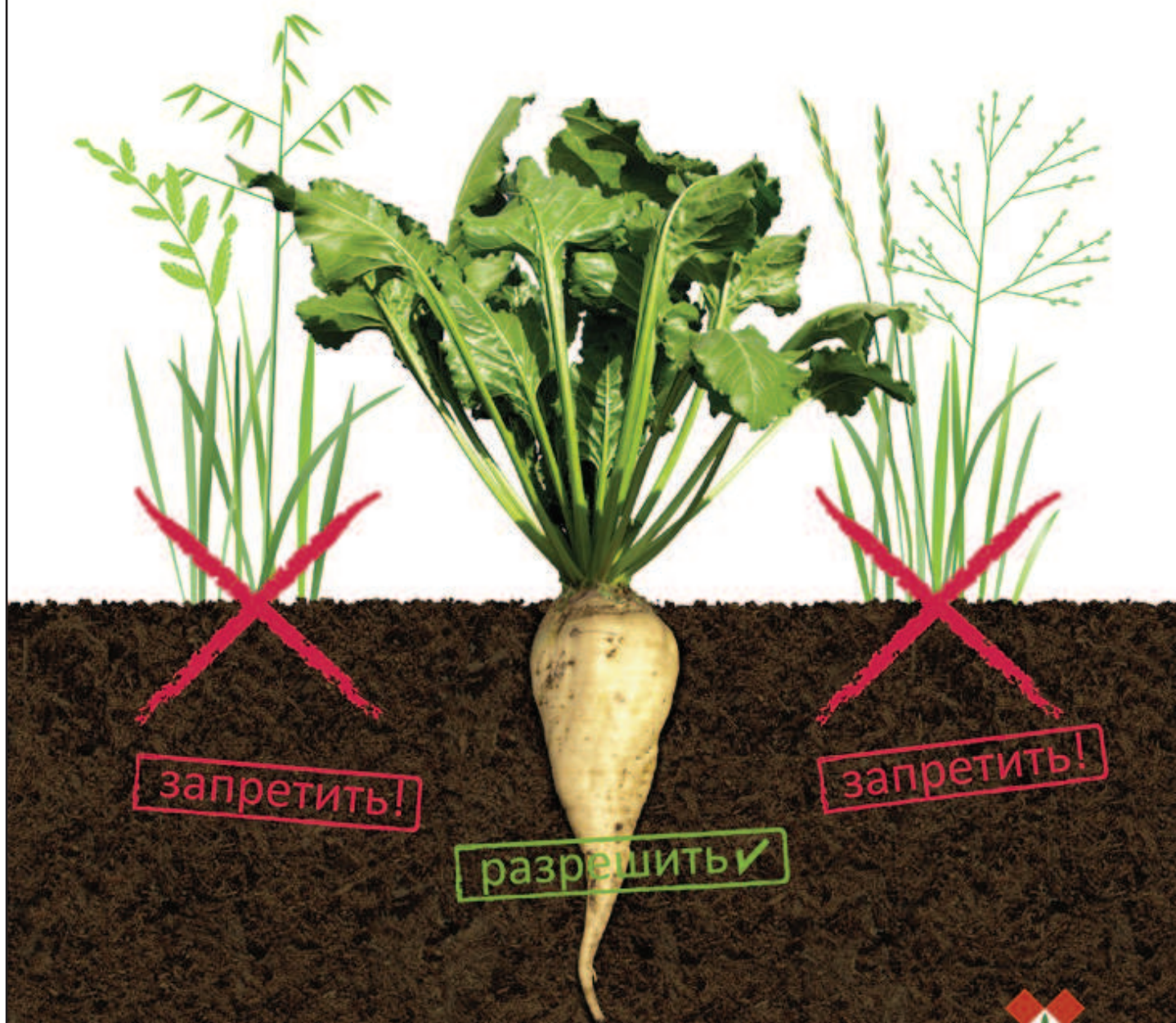
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ БОРЬБЫ
СО ЗЛАКОВЫМИ СОРНЯКАМИ НА ПОСЕВАХ
СВЕКЛЫ САХАРНОЙ, СОИ И ДРУГИХ КУЛЬТУР



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

ЗАО «Щелково Агрохим»
ул. Заводская, д.2, г. Щелково,
Московская область, 141101,
тел.: (495) 777-84-91, 745-01-98,
745-05-51, 777-84-94
www.betaren.ru



ЦЕНЗОР

**СОРНЯКИ – ЗАПРЕТИТЬ!
РОСТ ДОХОДОВ – РАЗРЕШИТЬ!**



АГРОНОМ — КЛЮЧЕВАЯ ФИГУРА В АГРОБИЗНЕСЕ

Интервью директора департамента защиты растений компании BASF, регион Россия, Алексея Макарычева

— **Алексей Васильевич, концерн BASF — один из самых крупных бизнес-партнеров России. Сотрудничество в нефтегазовой отрасли длится уже более 20 лет, активно развивается производство строительных материалов, автомобильной химии и ряд других направлений. Как это соотносится с деятельностью BASF в сфере агробизнеса?**

— История концерна в России насчитывает уже более 130 лет: первое представительство BASF в Москве было основано в 1874 г. Сегодня — это успешный бизнес с оборотом около 1 млрд евро и персоналом более 1 тыс. человек. Если говорить в целом — своими продуктами и системными решениями BASF вносит вклад в обеспечение людей здоровой пищей, в улучшение качества жизни, в сохранение ресурсов.

Российская нефтегазовая отрасль — действительно одна из важнейших частей бизнеса BASF. В России создано несколько совместных предприятий, запущен в эксплуатацию «Северный поток» — газопровод по дну Балтики.

Очень важно, что в последние годы ключевым направлением стало сельское хозяйство. Из разряда развивающихся отраслей оно превратилось в ведущую после нефтегазовой. И один из приоритетов компании — это развитие агронаправления бизнеса, особенно на российском рынке и в странах СНГ.

Если раньше основной прирост продаж средств защиты растений давали страны Западной Европы, то сегодня точка роста переместилась в Восточную Европу и страны постсоветского пространства. Рынок средств защиты растений также бурно развивается в Латинской Америке, Африке, Юго-Восточной Азии. И конечно, на всех этих рынках требуются новые решения.

— **Как Вы оцениваете инвестиционный климат России?**

— Климат для инвестиций на российском рынке очень позитивный и перспективный. Конечно, любые инвестиции — это еще и вопрос определенных гарантий. Очень радует, что Правительство РФ находится с нами в постоянном контакте, проводит встречи. BASF — постоянный участник Совета по инвестициям при Правительстве РФ. Концерн не просто инвестирует в новые производственные площадки или совместные предприятия. Он еще активно вкладывает в развитие рынков, в новые технологии, в обучение персонала и заказчиков. Сюда также можно отнести и совместные проекты с Газпромом, и нефтяные проекты, и заводы по производству автоэмалей или строительных материалов. По нашему опыту, инвестиции в российский рынок очень скоро окупаются.

— **Какой объем инвестиций вкладывает в Россию департамент защиты растений BASF?**

— Российский рынок — приоритетный для компании. Ресурсы, которые мы инвестируем в этот рынок, и прежде всего в людей, дают очень большую отдачу. Мы видим большой потенциал российского рынка. На нем интересно работать.

Бизнес — это люди. Поэтому мы вкладываем деньги в развитие нашей команды. Наша цель — быть как можно ближе к потребителю и оказывать ему профессиональную поддержку, причем не только в области агрономии. Интересы аграриев меняются. Сегодня на рынке востребованы также финансово-экономические, коммерческие, маркетинговые консультации и услуги. Поэтому мы готовим людей для работы в новых условиях, в которых необходимо устанавливать и поддерживать тесные партнерские отношения с клиентами и находить самый короткий путь для передачи знаний и опыта. Мы видим, что от такого сотрудничества выигрывают обе стороны — ведь в своей деятельности мы совмещаем экономический успех, социальную ответственность и охрану окружающей среды. Это и есть принцип устойчивого развития бизнеса.

— **Насколько выросла Ваша команда?**

— За три прошедших года российская команда компании BASF выросла очень значительно. Можно говорить об удвоении числа наших сотрудников. В работе мы ориентированы на максимальное удовлетворение потребностей клиентов, поэтому в ближайшей перспективе процесс наращивания наших сил продолжится.

— **Ваш проект «Экспомобиль» — это еще один способ стать ближе к клиенту?**

— Да, этот новый маркетинговый ход мы придумали для того, чтобы быть ближе к потребителю. «Вы еще не используете технологии AgCelence®? Тогда мы едем к вам!», — шутили мы, запуская этот проект. Он оказался очень эффективным. Мобильные обучающие семинары были посвящены выводу на рынок новой технологии AgCelence. Технологии, за которой большое будущее. Она способна обеспечить мощный рывок в развитии сельского хозяйства не только в России, но и в мире (подробнее о технологии AgCelence — на с. 14).

— **Вы могли бы дать портрет современного агрария?**

— Сельхозпроизводители стали экономически грамотнее и прагматичнее. В сельском хозяйстве резко возросла потребность в квалифицированных кадрах, потому что пришли новые технологии обработки почвы, защиты растений, новые сорта и гибриды. Ценность квалифицированного агронома резко возросла, рынок агроспециалистов перегрет. Сегодня агроном стал ключевой фигурой в агробизнесе. И ему требуется гораздо более

высокий уровень знаний, чем прежде. Ему нужно постоянно профессионально расти, развиваться, приподниматься над сегодняшними задачами, чтобы увидеть будущее. Сегодняшний классный агроном должен владеть технологическими, экономическими и управленческими инструментами.

Рынок изменился. Во многом это произошло благодаря инвесторам, как российским, так и зарубежным. Они имеют опыт работы по современным интенсивным технологиям и понимают, что для получения высоких урожаев нужно вкладывать в ресурсы. Только технологии, которые требуют вложений, будут высокоэффективными и победят в конкурентной борьбе.

Самыми сложными и узкими местами в российском сельском хозяйстве остаются управление и организация. Но уже есть примеры в регионах, когда собственники находят оригинальные и эффективные подходы к управлению в агробизнесе.

— **Какие плюсы и минусы, на Ваш взгляд, принесет России вступление в ВТО?**

— Я вижу хорошие перспективы для сельскохозяйственной отрасли. Особенно для масличного сектора. Подсолнечник, рапс, соя пользуются повышенным спросом на мировом рынке. А у России огромный потенциал для расширения производства этих культур, как по посевным площадям, так и с точки зрения резервов повышения урожайности. Да и маслоэкстракционные заводы у нас загружены лишь на 60%. Продавать за рубеж нужно не маслосемена, а продукцию с высокой добавленной стоимостью — качественное брендованное растительное масло.

ВТО резко стимулирует решение задач повышения конкурентоспособности отечественного агрария. В новых условиях будут востребованы технология, знания и умения. Конечно, государству должно защищать аграриев. В условиях ВТО сложно будет производителям тех сельхозкультур, которые еще не имеют отлаженных, самых современных технологий производства и развитой инфраструктуры сбыта.

— **С какими результатами подразделение средств защиты растений BASF закончило 2011 г.? Какие регионы и сегменты рынка продемонстрировали наибольшую динамику? С чем это связано?**

— Для глобального подразделения Агро 2011 г. был рекордным. Оборот достиг 4,2 млрд евро. Существенный рост обеспечили рынки Восточной Европы, в том числе российский, украинский. В Южной Америке наблюдалось увеличение объемов продаж с одновременным ростом цен на средства защиты растений. Значительно вырос и азиатский рынок. А вот в Северной

Америке продажи снизились из-за колебания валютных курсов.

В целом около 40% от оборота составили продажи в Европе, четверть — в Южной Америке, Африке и Средней Азии, 23% — в Канаде и США, 12% — в Азии.

— На российском рынке темпы роста продаж пестицидов BASF в прошлом году превысили среднерыночные. Высокая доля пришлась на продажи гербицида Евро-Лайтнинг, применяемого в технологии Clearfield®. Этот препарат в 2011 г. было обработано около 1 млн га — это более 13% посевной площади подсолнечника. Какие еще препараты пользовались спросом в России в прошлом году и почему?

— Действительно, 2011 г. был годом технологии Clearfield в России. Мы широко продемонстрировали ее огромные возможности и увидели, насколько эта технология востребована в стране. Помимо этого в прошлом году нас порадовали продажи фунгицида Абакус. Этот препарат для защиты зерновых премиум-сегмента на основе пираклостробина и эпоксиконазола пользовался хорошим спросом. Слово abacus в переводе означает «счеты». Вот и этот фунгицид созвучно своему имени предназначается для тех, кто умеет хорошо считать затраты и извлекать максимум прибыли с гектара посевов.

— Расскажите о новинках, которые появятся в 2012 г. на российском рынке.

— Инновации — ключевой пункт бизнеса концерна BASF. В прошлом году инвестиции в разработку ноу-хау составили рекордные 1,5 млрд евро. Будущий успех — всегда за новыми решениями. Уже в этом году компания BASF выводит на рынок технологию Clearfield на рапс. В нее входит гербицид на основе метазалора и имазамокса — Нопа-саран и устойчивые к нему гибриды ярового рапса. Мы активно развиваем портфель защиты этой культуры, в него уже входят фунгициды Пиктор и Карамба. Совсем недавно мы получили госрегистрацию на гербицид Бутизан Стар. Применение всех этих препаратов дает высокую отдачу производителю рапса и повышает их конкурентоспособность.

— Как выглядит российский пестицидный рынок в сравнении с другими развивающимися рынками — регионами присутствия BASF? Насколько рынок привлекателен для компании? Каков потенциал продаж в России?

— Все рынки разные по степени развития. В Латинской Америке индустрия защиты растений огромна, и она уже хорошо развита. С точки зрения перспектив роста российский и украинский рынки сегодня очень интересны. И в настоящее время они являются приоритетными для компании.

В России и Украине очень большая концентрация производства. Агрохолдинги здесь зачастую объединяют целые районы, хозяйства в разных областях или даже в соседних государствах. Капитал не имеет границ. Именно агрохолдинги с современным уровнем производства становятся главными потребителями всего нового, что приходит на рынок.

— Российский рынок пестицидов в 2011 г. достиг 1 млрд долл. в ценах конечного потребителя. Какое значение имеет это событие для BASF?

— Для BASF это имеет большое значение. Это показатель того, что, несмотря на все сложности, рынок динамично развивается. Причем развивается не только потому, что люди больше тратят на средства защиты растений, но благодаря тому, что прибавляется больше знаний. Именно новые знания ведут к осознанным и просчитанным инвестициям в защиту. Производители стали понимать: чтобы быть успешными, необходимо вкладывать в технологии. Это очень хорошая тенденция.

— Ваш прогноз на 2012 г.

— По моим оценкам, рост рынка пестицидов в этом году в среднем составит 10—12%. Конечно, многое зависит от того, какими будут весна и лето. Сегодня итоги перезимовки озимых в некоторых регионах не внушают особого оптимизма. Однако для сохранения выживших посевов потребуются пестицидные обработки, и производители это понимают. Кроме того, те хозяйства, которые в прошлом году хорошо вложили в защиту и получили высокий урожай, хотят инвестировать дальше, чтобы вырастить еще более высокий урожай. Это я знаю, поскольку часто встречаюсь с сельхозпроизводителями в ходе командировок по стране. Они руководствуются не только профессиональным азартом, но и экономическими расчетами. Если посмотреть на котировки биржевых агропродуктов — растительного масла, сои, рапса, пшеницы, кукурузы, то видно, что они растут. Это хороший знак для производителей.

— BASF создает крупный научно-исследовательский центр в Китае общей стоимостью 55 млн евро. Будут ли там заниматься разработкой средств защиты растений?

— BASF действительно инвестирует в создание научного центра в Китае, но он будет посвящен другим отраслям. Вся наука, которая касается средств защиты растений, сосредоточена в Европе и в Северной Америке.

— Недавно завершилась сделка с ЕвроХим, которая приобрела бельгийские заводы BASF по производству минеральных удобрений за 830 млн евро. Почему компания извлекается от агрохимического бизнеса?

— Это совсем не так. Агробизнес был, есть и будет приоритетным для концерна. Речь идет о передаче одной производственной площадки по производству минеральных удобрений. BASF приняла решение о продаже этого актива своему давнему партнеру — российской компании «ЕвроХим». Общая производственная мощность актива включает цеха по выработке кальциево-аммиачной селитры, сложных NPK-удобрений и нитрофосфорной кислоты, а также три связанные с производством удобрений цеха по выпуску азотной кислоты. BASF же концентрируется на развитии пестицидного бизнеса. В нем сосредоточены основные ресурсы, наука и финансы компании.

— Как развивается биотехнологическое направление бизнеса BASF?

— BASF ведет исследования в этой области, и они касаются в первую очередь здоровья растений. В Европе существуют ограничения на распространение генетически модифицированных культур, поэтому это направление развивается в основном в Северной Америке. Подразделение Bio Plant Science находится в штате Южная Каролина. Там ведутся исследования по созданию трансгенных сортов и гибридов кукурузы, рапса, хлопчатника. По этому направлению BASF сотрудничает с Monsanto, а также с компанией Cargill.

— Расскажите о совместных проектах с Monsanto и Cargill.

— Проект с Monsanto касается создания первых коммерческих гибридов кукурузы, устойчивых к засухе и другим неблагоприятным факторам среды. Эти гибриды уже готовятся к выводу на американский рынок. А совместно с компанией Cargill BASF проводит исследование по созданию трансгенного рапса, богатого полиненасыщенными жирными кислотами Омега-3.

— В Бразилии BASF начала выпускать пестициды в новой экологичной упаковке. Планируется ли внедрение подобных технологий в России?

— Да, у нас появилась экологическая упаковка. Она изготовлена из тонкой устойчивой к агрессивной среде пластмассы, которую легко прессовать и утилизировать после использования содержимого. Это позволяет экономить место при перевозке тары на утилизацию. Кроме того, новая форма канистры сделана с учетом эргономических требований, ее удобно держать, и из нее легко выливать препараты при заправке опрыскивателя. Эта упаковка позволяет сократить потери при заправке и тем самым защитить окружающую среду. На российском рынке она появится в 2013 г.

— Как развивается партнерство с «Химпром»? Какова доля препаратов, произведенных в Волгограде, в общем объеме продаж в России?

— С заводом «Химпром» в Волгограде мы сотрудничаем с 2000 г. Там налажено производство гербицидов, фунгицидов и инсектицидов по технологии BASF. Все специалисты прошли курс обучения в Германии. Склад готовой продукции имеет необходимые допуски безопасности. И в целом качество продукции, произведенной BASF в любой стране мира, совершенно идентично и всегда остается на самом высоком уровне.

Сейчас на заводе «Химпром» производится почти половина препаратов, реализуемых на рынке России.

Хочу добавить, что мы рассматриваем российский рынок вместе с рынками Белоруссии и Казахстана, как очень перспективные, особенно после открытия единого таможенного пространства. Мы пристально наблюдаем за развитием этих рынков и при необходимости будем расширять местное производство, потому что иметь производство, приближенное к рынкам потребления, — это большой плюс.

Беседу вела Диана Насонова

ЦЕНЫ НА ЗЕРНО — ПРОБЛЕМА №1

Результаты исследования информационно-аналитического агентства «Агростат»

Информационно-аналитическое агентство «Агростат» провело исследование тенденций развития агропредприятий Российской Федерации. Специалисты агентства опросили представителей 403 хозяйств растениеводческой и животноводческой специализации с размером сельхозугодий от 250 га. В опросе принимали участие директора и главные агрономы хозяйств. Это исследование ведется уже 4-й год подряд. В прошлом году оно охватывало 405 российских хозяйств. Из них 40% вошли в выборку текущего года.

Экономика АПК

Большинство опрошенных, как и в прошлом году, оценивают текущее экономическое положение сельского хозяйства России на «троечку». Однако тенденция

улучшения ситуации уже прослеживается. По сравнению с прошлым годом количество респондентов, поставивших неудовлетворительные отметки экономике АПК, сократилось в 1,5 раза. Настолько же выросло число тех, кто назвал текущее экономическое положение в агросекторе страны хорошим и очень хорошим. В то же время средний балл за год вырос незначительно — с 2,4 до 2,7, оставаясь катастрофически низким.

Дела в хозяйствах

Оценки положения дел в собственном хозяйстве оказались более оптимистичными. Здесь число неудовлетворенных сократилось почти в 2 раза, притом, что и в прошлом году их было значительно меньше, чем неудовлетворенных общей экономической ситуацией в АПК.

Выросло и количество тех, кто поставил себе «четверки» и «пятерки» — на 34%. Большинство же, как и в прошлом году, предпочитали придерживаться «золотой середины». В результате средний балл в 2011 г. «выплыл на твердую троечку», увеличившись с 2,8 до 3,1.

Тревоги

Главной проблемой опрошенных аграриев была и остается конъюнктура рынков сельхозпродукции. Цены на зерно и другие сельхозтовары волнуют львиную долю респондентов, причем в текущем году их число резко возросло. Все остальные заботы, судя по количеству ответов, отошли на второй план. Если в прошлом году многие беспокоились о финансовых вопросах и накоплении капитала, то в этом году проблема практически исчезла. На второе место по данным опроса вышла экономическая ситуация в целом.

Резко выросло в этом году число респондентов, обеспокоенных выплатами налогов и долгов. Цены на топливо, о которых в прошлом году почти не говорили, также стали предметом тревог опрошенных лиц. Увеличилось и число тех, кто озабочен вопросами доступности квалифицированных кадров. А это значит, что хозяйства начинают задумываться о перспективах роста.

Перспективы развития

Это наблюдение подтверждают и результаты анализа ответов на вопрос о перспективах развития хозяйства на ближайший год. Почти треть опрошенных оценивают их как хорошие и очень хорошие. По сравнению с прошлым годом число оптимистично настроенных аграриев выросло, а пессимистично — резко сократилось.

Большинство же по-прежнему считают перспективы развития собственного хозяйства средними. Такой ответ дали уже более половины респондентов, тогда как в прошлом году — 45%. В результате и средний балл по этому вопросу немного поднялся — с 3,1 до 3,2.

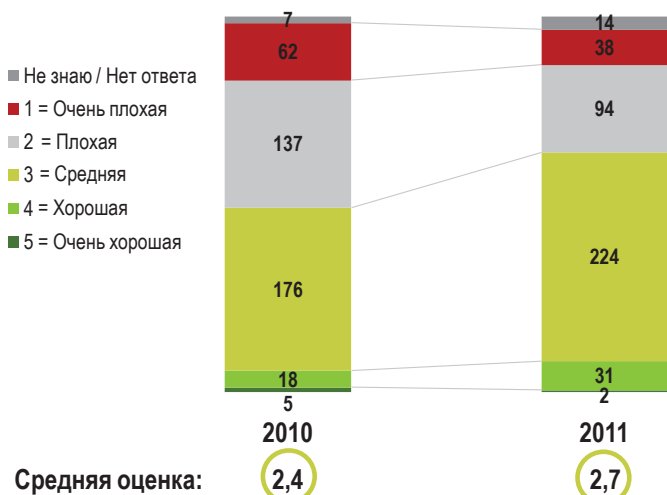
Финансовая ситуация

Интересно, что по сравнению с прошлым экстремально засушливым годом, в 2011 г. почти на 15% снизилось количество тех, кто отметил улучшение финансового положения своего хозяйства в текущем году. Возможно, это связано с последствиями засухи, которые оказывали давление на экономику некоторых агропредприятий в начале года, а также — со снижением цен на сельхозпродукцию во второй половине 2001 г.

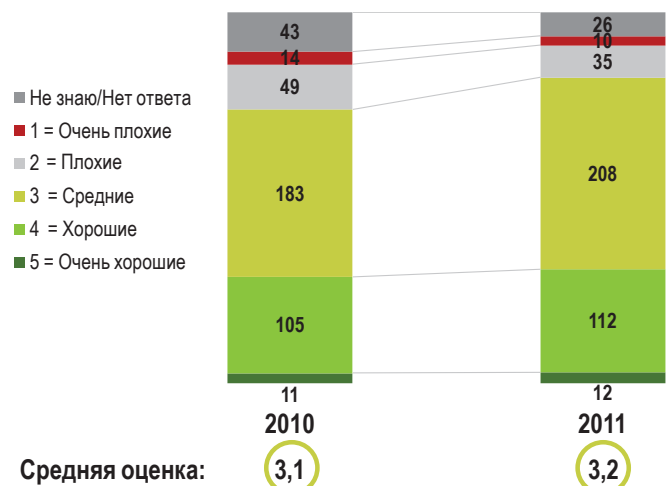
В то же время ухудшение финансового положения в этом году почувствовали лишь 20% аграриев, принимавших участие в исследовании, тогда как в 2010 г. таковых было в 1,5 раза больше.

Динамика ответов на вопрос о финансовом положении хозяйств в целом свидетельствует о стабилизации ситуации. Более 62% опрошенных сказали, что финансовое положение дел в их хозяйстве осталось без изменений. В прошлом году такой ответ давали только 49% респондентов.

Николай Барамидзе,
менеджер по работе с ключевыми
клиентами ООО «Агростат»



Экономическая ситуация в АПК



Перспективы развития на 2012 г.

Данные представлены в количестве ответов

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ®ный урожай!



Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур от комплекса важнейших болезней листьев, стебля и колоса. Благодаря уникальной препаративной форме концентрата микроэмульсии обладает исключительно высокой проникающей способностью. Начинает действовать быстро, обеспечивает длительный защитный эффект. Обладает профилактическим и лечущим действием. Зарегистрирован также для применения на сахарной свекле и виноградниках.



реклама

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection



ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ЦЕНЯТ ПРЕИМУЩЕСТВА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Интервью генерального директора ИАРТ Светланы Хомяковой

— **Светлана Андреевна, расскажите историю создания компании ИАРТ.**

— Это эволюционный процесс. Мы переросли формат «Издательства Агрорус». Сегодня мы предлагаем не только печатные издания, книги и справочники, но и целый спектр информационных продуктов и услуг в области сельского хозяйства, объединенных в рамках портала Agroxxi.ru. Здесь собраны все новости, статьи и аналитика по агротематике, а также аудио- и видеоподкасты, самый большой магазин агролитературы в Интернете и еще целый ряд полезных продуктов для пользователей, связанных с сельским хозяйством. Поэтому создана компания ИАРТ, которая купила «Издательство Агрорус» и будет заниматься развитием этих направлений.

— **Почему центром развития новых информационных продуктов и услуг для аграриев выбран портал Agroxxi.ru?**

— ИАРТ является собственником бренда AgroXXI и всех продуктов, выпускаемых на электронных носителях. Это и онлайн-справочники пестицидов и агрохимикатов, сортов семян, семеноводческих хозяйств и агровузов, и специализированные электронные журналы по сельхозтехнике, растениеводству и животноводству, и аудио- и видеопроductы, и мини-порталы научных учреждений и компаний.

Портал Agroxxi.ru в последнее время стал очень популярным ресурсом в профессиональной среде. Сегодня наша продукция доступна пользователям также на всех мобильных носите-

лях — iPhone, iPad, устройствах системы Android и Windows.

Мы стремимся расширить границы стандартного агромаркетинга, предоставляя специалистам целый спектр продуктов, с помощью которых можно эффективно доносить информацию до конечных потребителей.

— **А что будет с «Издательством Агрорус»? Какие функции на него возложены внутри новой структуры?**

— «Издательство Агрорус» продолжит заниматься тем, чем оно занималось и ранее. Оно будет выпускать продукцию на бумажных носителях. Сюда входит газета «Защита растений», журнал «Агро XXI», бумажные версии Справочника пестицидов и агрохимикатов, а также различные книги по агротематике.

— **«Издательство Агрорус» было первой компанией, которая предложила на агрорынке такую услугу, как print-on-demand, или печать книг на заказ. Как развивается это направление сегодня?**

— Print-on-demand — очень перспективное направление нашего бизнеса. Особенно эта услуга востребована в научной среде. Она позволяет автору издать книгу тиражом от 1 экземпляра. И сразу же представить ее потенциальным читателям, выставив на полке электронного магазина AgroXXI. Кроме того, с помощью print-on-demand можно в любое время допечатывать дополнительные экземпляры издания и книги, выпущенные ограниченным тиражом.

В нашей цифровой типографии напечатан уже не один десяток наименований

книг, среди которых известный справочник К.В. Новожилова и В.И. Долженко «Средства защиты растений». Авторы, которые работают с нами, уже успели оценить преимущества новой технологии, главное из которых — это оперативность и дешевизна изготовления малых тиражей по сравнению с офсетной печатью.

— **ИАРТ — очень динамичная компания, которая постоянно расширяется. Расскажите о Ваших новых проектах.**

— У нас создана служба, которая будет заниматься исследованиями сельскохозяйственного рынка и смежных отраслей. Этот проект поможет приоткрыть завесу тайны над функционированием отрасли, реальные показатели которой до сих пор скрываются где-то между экспертными оценками и официальной статистикой.

Совместно с Ассоциацией европейского бизнеса (АЕБ) мы планируем запустить горячую линию по контрафактным пестицидам.

Уже с начала мая 2012 г. на портале Agroxxi.ru заработает агромаркет, где сельхозпроизводители смогут свободно размещать объявления о своих товарах и услугах.

Кроме того, мы развиваем сотрудничество с различными научно-исследовательскими институтами с тем, чтобы каждый пользователь портала Agroxxi.ru мог свободно обращаться с вопросами к самым лучшим ученым страны.

Беседу вела Диана Насонова

Магазин

Агролитература с доставкой

Приглашаем посетить обновленный магазин AgroXXI на сайте www.agroxxi-shop.ru

В нем вы найдете самый большой выбор агролитературы в Интернете. Мы существенно пополнили разделы «Механизация», «Зоотехния и ветеринария». В наличии есть учебники для сельхозвузов, а также богатая подборка книг по агрономии.

А еще мы открыли для вас раздел букинистики, где по выгодным ценам можно купить старые издания сельскохозяйственных книг. Учебники 1960-х гг., справочники и монографии ученых с неустаревающей информацией — все это теперь доступно для вас.

НОВИНКА!

В магазине AgroXXI появился совершенно новый раздел — «Семена». Здесь вы сможете купить посевной материал более семидесяти сортов томатов, огурцов разного срока созревания, модной руколы и традиционного укропа, а также экзотических растений — бамии, наранхиллы, лагенарии и артишоков.

Подробности — в магазине AgroXXI на сайте www.agroxxi-shop.ru





АГРОРУС



ФУНГИЦИД

АВИАЛЬ®

**КЭ (125 г/л тебуконазола +
100 г/л триадимефона)**

**Высокоэффективный фунгицид для защиты зерновых культур
от широкого спектра болезней**

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия;
- прекрасный препарат для защиты листового аппарата и колоса от поражения болезнями;
- лечебное и профилактическое действие;
- высокая начальная активность;
- длительный период защитного действия;
- снижение вероятности возникновения резистентности;
- оптимальное соотношение цены и качества.

От всех болезней он растениям полезней!

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

РОССИЯ В ВТО: КОМУ ЭТО ВЫГОДНО

Открытый доступ на внешние рынки может стоить слишком дорого

По словам министра сельского хозяйства РФ Елены Скрынник, «с вступлением России в ВТО у аграриев появятся возможности недискриминационного доступа на рынки других стран. В последние годы экспортный потенциал страны увеличивается — уже сегодня мы поставляем на мировой рынок 25—28 млн т зерна», — отметила она.

«Условия для АПК — одни из лучших, по сравнению с другими странами, присоединившимися ранее к этой организации, — уверена министр. — Длительные переговоры позволили выиграть время, перевести отечественное сельское хозяйство на траекторию роста и создать базу для конкуренции с иностранными производителями».

Поддержка

Правила ВТО касаются прямой поддержки сельхозпроизводителей и не затрагивают программ комплексного развития сельских территорий. Условно господдержка поделена на «желтую» и «зеленую» корзины. В первую входит субсидирование кредитов, поддержка племенного животноводства, субсидии в растениеводстве и др. Из запланированных на 2012 г. 170 млрд руб., или 5,6 млрд долл. господдержки, на «желтую» корзину приходится около 70% — 3,8 млрд долл. Это почти в 2,5 раза ниже начальных обязательств (9 млрд долл.) и меньше обязательств на 2018 г. (4,4 млрд долл.). Вторая, «зеленая» корзина включает дотации по строительству жилья, дорог, инженерной инфраструктуры, субсидии на науку, образование, переподготовку кадров, развитие мелиорации. Суммы дотаций в «зеленой» корзине не ограничиваются.

Как заверяют в Минсельхозе России, присоединение к ВТО не приведет к сокращению поддержки АПК. Более того, страна сохранила возможность использовать импортные пошлины по большинству видов сельхозпродукции, а также квотировать импортные поставки некоторых товаров. Планируется также продление до 2020 г. льготы по налогу на прибыль (0%) и изменение в законе «О сельском хозяйстве» критериев отбора неблагоприятных для агропроизводства территорий, поддержка которых относится к «зеленой» корзине.

По мнению экспертов, максимальный уровень господдержки АПК в «желтой» корзине — 9 млрд долл., о котором договорилась Россия, существует только на бумаге. Как объясняет завкафедрой агроэконо-

мики экфака МГУ, консультант на переговорах по ВТО Сергей Киселев, выдвигая эту цифру, российская сторона взяла за основу показатели 1993—1995 гг., когда было предпринято масштабное списание долгов сельхозпроизводителей, засчитанное в суммарный объем поддержки. В реальности же таких денег у государства нет — поддержка АПК в последние годы лишь только приближается к оговоренному на 2018 г. уровню. Возникает вопрос: сможет ли государство резко увеличить поддержку АПК в ближайшие годы?

Всемирная торговая организация (ВТО) — это межправительственная организация, контролирующая 92% мировой торговли. Создана в апреле 1994 г. «Соглашение об учреждении ВТО» вступило в силу 1 января 1995 г. Оно включало три генеральных соглашения: «По тарифам и торговле», «По торговле услугами» и «О торговых аспектах прав интеллектуальной собственности». Позднее были подписаны «Соглашение по сельскому хозяйству» и «Соглашение по санитарным и фитосанитарным мерам».

Риски

Как заявила глава Международного валютного фонда (МВФ) Кристина Лагард, выступая с лекцией в Москве, Россия не получит преимуществ от присоединения к ВТО. Экономических выгод для страны членство в этой организации не несет. Ведь наша страна экспортирует нефть и газ, а ВТО не регулирует торговлю энергоносителями. Следовательно, для России в сфере основных бюджетообразующих торговых позиций членство в ВТО не дает видимых преимуществ.

Только 10% региональных предприятий (в основном в сырьевой сфере) позитивно воспринимают идею вступления в ВТО. Остальные 90%, в силу неподготовленности, отсутствия опыта и изношенности 70% мощностей, не выдержат конкуренции. Произойдет увеличение тарифов на электричество и другие энергоресурсы, что поставит на грань разорения множество промышленных и агропредприятий.

В АПК есть ряд наиболее чувствительных товаров, внутреннее производство которых может сильнее всего пострадать от либерализации торговых правил. Это рис, сахар, сезонные овощи, мясо и мясопродукты, молочные продукты

длительного хранения, которые сегодня защищены тарифно-таможенным регулированием. Практически по всем этим товарам договоренности оказались не в пользу российских производителей.

По данным журнала «Эксперт», Россия, вступая в ВТО, отдаст иностранцам вчетверо больший объем рынков, чем получит шанс отвоевать у них; в годовом выражении — 90 млрд долл. против 23. На один предполагаемый доллар выигрыша придется вчетверо больше потерь для нашей экономики. По подсчетам

Основной принцип ВТО — ведение торговли на частной основе. Согласно правилам организации, товары и услуги одной страны при их ввозе на территорию другой страны пользуются теми же льготами, привилегиями и преимуществами, что и местные товары и услуги. Членами ВТО являются 152 страны.

Россия изъявила желание вступить в ВТО в 1986 г. В 1990 г. страна получила статус наблюдателя организации. 16 декабря 2011 г. в Женеве был подписан протокол о принятии России в ВТО. Его ратификация ожидается в мае-июне 2012 г.

аналитиков, вступление в ВТО принесет России 30 млн безработных и 40 тыс. закрытых предприятий.

Референдум

Это затронет судьбы миллионов россиян и повлечет за собой передачу части суверенитета России, поэтому вопрос вступления в ВТО следует вынести на референдум, считают некоторые эксперты. В Инициативную группу всероссийского референдума против ВТО вошли президент ассоциации «Росагроماش» Константин Бабкин, координатор движения «Стоп-ВТО» Николай Стариков, писатель-футуролог Максим Калашников, президент союза малых городов РФ Евгений Марков, член Президиума ЦК КПРФ, зампреда комитета Госдумы по труду и соцполитике Николай Коломейцев, председатель совета движения «Народный собор» Владимир Хомяков. В планах активистов провести референдум до мая-июня 2012 г., когда в Госдуме начнут ратифицировать соглашение о ВТО. Для этого необходимо собрать не менее 2 млн подписей граждан РФ. Но даже если референдум провести не удастся, группа планирует бороться за выход России из ВТО.

Инна Лазарева, Диана Насонова

Преимущества для экспорта зерна членство в ВТО не дает

Несмотря на многолетнюю историю переговоров о вступлении России в ВТО, о рисках от присоединения заговорили только в последние месяцы. Складывается впечатление, что о последствиях этого шага долгое время никто не задумывался.

Протоколами ВТО декларируется не плохой уровень поддержки — вроде бы мы на приличных условиях присоединяемся, но если сравнить наш конкурентный потенциал с другими странами, то он оказывается очень слабым.

Американцы в рамках «желтой» корзины сегодня имеют уровень поддержки сельского хозяйства 20 млрд долл. (снизился с 50 млрд на момент вступления), ЕС — 40 млрд долл. (снизился с 90 млрд). При этом они перекладывают поддержку в не ограничиваемую ВТО «зеленую» корзину.

В ряде стран уровень поддержки доходит до 30—50% себестоимости продукции. В России доля поддержки в конечной цене продукта в 10 раз меньше. Поэтому российские аграрии не могут предложить достойную цену при сопоставимом качестве. При заданном уровне поддержки себестоимость у нас будет ниже всего на 5—10%.

Львиная доля поддержки в нашей «желтой» корзине — это субсидирование процентных ставок по кредитам. Фактически мы даем конкурентоспособность по ставкам, выравнивая условия по доступу к финансам. При этом обсчитываем эти деньги в «желтой» корзине как поддержку АПК. Если наша средняя ставка составляет 12—15%, а в ЕС, США — 2—5%, то разница между ними с учетом уровня поддержки и является нашей субсидией. Это наш фундамент, на котором базируется поддержка отрасли. Мы финансируем инструмент кредитования из госбюджета, обеспечивая его более-менее равную доступность по отношению к конкурентам, которые субсидируют тело затрат.

Основа их фундамента — погектарные выплаты, выплаты на голову КРС — то, что ложится в себестоимость производимой продукции. Мы не можем заложить инструменты поддержки в себестоимость отечественной продукции, мы лишь делаем более приемлемыми условия по обслуживанию кредитной массы. Поэтому наша продукция в ВТО рискует быть неконкурентоспособной. И в условиях ВТО нам трудно будет повысить конкурентоспособность российской сельхозпродукции. При этом ее за наш счет резко поднимут конкуренты.

Сильно озабочены ситуацией рисоводы: защищающая отрасль пошлина, которая к последнему времени достигла уровня 120 евро/т, будет снижена почти в 3 раза — до 45 евро/т. В Россию хлынет более дешевый рис. Отрасль, которая благодаря защите выросла с 300 тыс. т до 1,2 млн т риса в год (в 2011 г.) и полностью покрыла внутренние потребности в круглозерном рисе плюс даже начала его экспортировать, может пойти на спад. Государству понадобится включиться в решение социальных проблем полумиллиона жителей Краснодарского края, которые живут на землях, не приспособленных ни для чего, кроме риса.

Что касается остальных зерновых культур, то никаких выгод по поставкам их на мировой рынок членство в ВТО нам не дает. Единственная гипотетическая возможность, о которой можно говорить, это, будучи уже членом ВТО, поднять вопрос об упразднении европейских квот на пшеницу Черноморского региона (в рамках этих квот мы вынуждены конкурировать с Казахстаном и Украиной) и введении для нас отдельной квоты, как это сделано для Канады. Впрочем, Евросоюз может и не пойти на это.

**Аркадий Злочевский, президент
Российского Зернового Союза**

Вступление России в ВТО — это политический шаг

Вступление России в ВТО является политическим, а не экономическим актом. Поэтому оно недостаточно обосновано и связано с большими коммерческими и социальными рисками, особенно в сельском хозяйстве.

Риски связаны с тем, что в России нет единого экономического пространства. Вступление в ВТО приведет к еще большей дифференциации регионов по уровню их самообеспеченности и дотационности в АПК.

Пошлины на импортируемое сельхозсырье и пищевые продукты будут резко снижены или отменены, поскольку в ВТО существует запрет на количественное ограничение импорта. А это значительно ослабит продовольственную безопасность, ведь в странах — членах ВТО сельскохозяйственные и пищевые продукты значительно дешевле российских.

Среди стран ВТО успешно выдерживают конкуренцию на мировом рынке те, в которых реальные доходы населения составляют 20 тыс. долл. на человека в год. Для нашей страны это — несбыточная мечта.

По расчетам ученых Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, вступив в ВТО, Россия будет ежегодно терять 1% ВВП — 7,2 млрд долл. Потери в сельском хозяйстве достигнут 4 млрд руб. в год, что сравнимо с уровнем согласованной с ВТО господдержки АПК на 2018 г. Импортировать сельхозсырья и продуктов питания Россия будет на 7,3 млрд долл. больше, чем экспортировать.

Вступая в ВТО, мы не подготовили специалистов по работе с этой организацией для сельского хозяйства, хотя правилами ВТО предусмотрена необходимость подготовки таких кадров. Большинство руководителей и специалистов АПК не знакомы с требованиями и правилами ВТО и практикой их применения. Они не знают правил рассмотрения споров, которые, например, часто возникают при выполнении требований «Соглашения по применению санитарных и фитосанитарных мер» из-за правовых несоответствий.

При вступлении в ВТО страна не использовала и возможность разрешенных неограниченных субсидий и госфинансирования сельхозисследований, мероприятий по защите растений от болезней и вредителей, а также структурных перестроек в сельском хозяйстве и выплат по региональным программам поддержки и развития АПК. Государственное финансирование исследований в области сельского хозяйства и разработки современных сельхозбиотехнологий в России ничтожно. В то же время США и ЕС за последние 10 лет увеличили субсидии на сельхозисследования более чем в 20 раз, а субсидии на АПК в целом возросли на 250%. В этих странах экспорт сельхозпродукции дает 30% доходов бюджета, в России — 1%.

Госпрограмма развития АПК на 2013—2020 гг. до сих пор не утверждена Госдумой, в том числе и потому, что по многим пунктам она не согласуется с требованиями ВТО.

Вступление в ВТО стран с интенсивно развивающимся сельским хозяйством полезно в плане снятия барьеров для экспорта, совершенствования сельхозпроизводства и повышения конкурентоспособности товаров, более тесного сотрудничества в рамках межгосударственных агропрограмм и торговли по общим для всех правилам. Но сейчас для нашей страны вступление в ВТО сродни сопротивлению хорошо вооруженному противнику молодца, выскочившего в одних трусах из бани.

**Олег Монастырский, заведующий
лабораторией ВНИИБЗР**

БАКТЕРИОЗЫ ПОДРЫВАЮТ ДОВЕРИЕ К NO-TILL

Продолжение. Начало в № 4 (197), 2012 г.

Распространение бактериальных болезней становится бичом систем минимальной и нулевой обработки почвы (No-Till). При отсутствии оборота пласта и антибактериальной защиты возбудители бактериальных корневых гнилей, главным из которых является аэробная бактерия *Pseudomonas syringae*, быстро размножаются и приводят к резкому снижению урожайности при переходе на No-Till. Однако корни проблемы гораздо глубже.

Основа плодородия

No-Till, как система биологизированного земледелия, опирается на знание процессов почвенной микробиологии. В основе No-Till — восстановление биологической активности почвы. Именно она во всем мире считается показателем плодородия. Однако на постсоветском пространстве специалисты сельского хозяйства привыкли оперировать другими понятиями.

Когда при традиционном агрохимическом анализе почвы определяется NPK, общий гумус и pH — показатели, привнесенные с середины XIX века последователями теории минерального питания Либиха, речь идет об измерении производственного потенциала почв. А он не дает никакого представления о плодородии.

Современное понимание плодородия почв, по словам профессора кафедры почвоведения Санкт-Петербургского государственного университета А. Попова, связано с процессами кругооборота питательных веществ в почве, симбиотическими взаимоотношениями высших растений и почвенных микроорганизмов, взаимоотношениями последних друг с другом, а также с вовлечением в этот кругооборот фосфора, калия и других необходимых для питания растений элементов таблицы Менделеева, содержащихся в нерастворимых минеральных компонентах почвы — в частицах песка и глины.

Иными словами, плодородие — это следствие кругооборота биофильных элементов в природе. Если это понять, то производственные проблемы решаются намного проще. Чем быстрее в системе почва-растение идет этот кругооборот, тем выше урожайность.

Активный гумус

Кругооборот биофильных элементов происходит благодаря действию компонента почвы, который называют активным,

или лабильным, гумусом. Лабильный гумус — это живая биомасса почв: микробы, насекомые, черви, а также то, чем они питаются — сильно и несильно разложившиеся остатки растений и животных.

Точка зрения на плодородие почвы, связанная с теорией минерального питания, призывала к минерализации органического вещества почвы и рассматривала активный гумус лишь как источник питательных веществ, который нужно разложить, чтобы до них добраться. Минерализация активного гумуса привела к тому, что живая биомасса почв уменьшилась с 30 до 2–4 т/га. В результате резко снизился коэффициент отдачи минеральных удобрений. Если на заре внедрения в сельскохозяйственную практику теории Либиха 1 кг вносимых в почву минеральных удобрений давал 28 кг прибавки урожая зерна, то сейчас — 4–5 кг. При современных ценах на минудобрения это ставит их применение на грань рентабельности.

Pseudomonas syringae — аэробная бактерия, обитающая в верхних слоях почвы. Возбудитель бактериальных корневых гнилей и бактериозов зерна и листа. Из-за отсутствия диагностики и средств защиты стала основным препятствием для массового внедрения системы No-Till на территории России и Украины.

По мнению директора Института сельскохозяйственной микробиологии УААН академика В.В. Волкогона, последствия потери активной части гумуса таковы, что даже при достаточном обеспечении минеральным питанием растения не могут сформировать полноценный урожай. При сохранении в агрохимии и земледелии существующих точек зрения на проблему корневого питания растений перспектива превращения почвы из «живого тела» (по выражению В.В. Докучаева) в «субстрат» неизбежна.

Трудности перехода

Корни растений всегда находятся в окружении микроорганизмов. Они составляют ризосферу и являются трофическими посредниками между почвой и растением. Именно микроорганизмы превращают трудноусваиваемые соединения в мобильные, оптимальные для поглощения и метаболизма культур. По словам известного микробиолога Н.А. Красильникова, микроорганизмы, населяющие ризосферу расте-

ний, напоминают органы пищеварения животных.

В первые 5 лет после перехода на No-Till происходит восстановление микробиоценоза почвы, и именно эта стадия считается критической. А поскольку микробиоценозы наших почв деградировали, свежие органические остатки, поступающие в землю при отказе от вспашки, начинают колонизироваться теми организмами, которые там есть. В результате возникает вспышка корневых гнилей. И если раньше это были в основном гнили грибного происхождения, то после 2005 г. появился бактериальный компонент, представленный бактерией *Pseudomonas syringae*.

При наличии этой бактерии традиционные схемы защиты не работают. Системные фунгициды, уничтожая грибы, открывают пространство для фитопатогенных бактерий, на которые они не действуют. В результате наблюдается малоэффективная защита, а иногда даже уменьшение урожайности при применении самых качественных протравителей.

Практика защиты

Как показали полевые опыты в ряде хозяйств Ростовской области, а также в ООО «Темижбекское» (Ставропольский край), против смешанных инфекций необходимо использовать сложную комбинированную защиту. С 2010 г. в этих хозяйствах, на площади более 1 тыс. га, обрабатываемой по системе Mini-Till — мульчированный посев, испытывался принципиально новый низкобюджетный биологический препарат, созданный совместно с профессором В.В. Котляровым из КубГАУ. Этот препарат построен на понимании физиологии отношений бактерии и растения. В его основе — сложный композит из аминокислот, микробного компонента и гуматов иркутского происхождения, играющих роль консерванта. Работает препарат по принципу антидота-иммуноиндуктора.

По данным испытаний, композит оказался очень эффективным — урожайность озимой пшеницы в среднем составила 76 ц/га. Сорт озимой пшеницы украинской селекции Зустріч дал 80,4 ц/га. Тогда как из семян этой же партии на полях Ставропольского НИИСХ на хорошем агрофоне получили всего 46 ц/га.

Александр Харченко, директор ООО «НПО Биоцентр «Ставрополье»

**АГРОЛИГА
РОССИИ**
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Эксклюзивный
дистрибьютор
в России

agro@almos-agroliga.ru
www.agroliga.ru

Сделано в Испании:



ОРГАНИЧЕСКИЕ БИОСТИМУЛЯТОРЫ

Фертигрейн Старт

Жидкий препарат для предпосевной обработки семян на основе растительных аминокислот и экстракта морских водорослей

- Увеличивает энергию прорастания семян
- Улучшает развитие корневой системы
- Усиливает жизнеспособность бактерий при инокуляции
- Увеличивает продуктивность и урожайность



Фертигрейн Фолиар

Жидкий препарат для листовых подкормок полевых культур на основе растительных аминокислот и микроэлементов

- Улучшает вегетативное развитие растений
- Повышает устойчивость к стрессам
- Увеличивает продуктивность и урожайность
- Устраняет дефицит микроэлементов



Текамин Макс

Универсальный жидкий препарат для листовых подкормок на основе аминокислот

- Активизирует рост и развитие растений
- Восстанавливает растения после стрессов
- Увеличивает урожайность и улучшает качество продукции



Текамин Раис

Жидкий препарат для корневых подкормок с действием укоренителя на основе аминокислот, экстракта морских водорослей и микроэлементов

- Стимулирует развитие корневой системы в начальный период роста
- Улучшает приживаемость рассады, саженцев и черенков
- Увеличивает продуктивность и урожайность



Агрифул

Жидкий препарат для корневых подкормок на основе фульвокислот

- Улучшает питание растений
- Способствует развитию корневой системы
- Активизирует полезную микрофлору почвы
- Повышает качество продукции



Представительства и филиалы группы компаний «Агролига России»

Москва, Т: (495) 937-32-75/96
Белгород, Т: (4722) 32-34-26, 35-37-45
Воронеж, Т: (4732) 26-56-39, 60-40-09
Краснодар, Т: (861) 237-38-85, 266-82-36
Курск, Т: (4712) 52-07-87, 54-92-05
Липецк, Т: (4742) 72-41-56, 27-30-42

Оренбург, Т: (3532) 64-66-65, 64-78-98
Ростов-на-Дону, Т: (863) 264-30-34, 264-36-72
Самара, Т: (846) 247-92-16, 241-18-98
Саратов, Т: (8452) 94-60-38
Ставрополь, Т: (8652) 37-19-62, 37-19-53
Тамбов, Т: (4752) 45-59-15, 56-20-36

ООО «ДальАгролига»
Усурийск, Т: (4234) 33-36-31, 33-36-27
Благовещенск, Т: (4162) 51-88-65

ООО «БелАгролига»
Минск, Т: +375 (17) 254-75-58, 254-75-08

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО ФУНГИЦИДЫ

Продукты AgCelence защищают посевы даже при отсутствии болезней

Компания BASF вывела на российский рынок новый бренд AgCelence®. Под этим международным брендом объединены продукты, которые, кроме прямой защиты растений, оказывают положительное влияние на рост и развитие агрокультуры.

Превосходя ожидания

Слово AgCelence не имеет прямого перевода, оно образовано из двух английских слов: Agriculture — «сельское хозяйство» и Excellence — «превосходство». Препараты, собранные под этим брендом, помимо фунгицидных свойств дают различные физиологические эффекты, которые приводят к повышению стрессоустойчивости, урожайности и качества сельхозпродукции при соблюдении таких условий, как своевременное применение, высокая агротехника и сбалансированное минеральное питание растений.

AgCelence-эффекты обеспечивают:

- повышение урожая, не связанное с контролем заболеваний;
- увеличение массы 1000 семян;
- лучшую устойчивость растений к полеганию, заморозкам, засухам, жаре, холоду и другим неблагоприятным условиям окружающей среды;
- повышение качества урожая — содержания белка у зерновых и концентрации масла у масличных;
- улучшенное развитие корневой системы.

Как рассказал руководитель группы технической поддержки продаж департамента защиты растений BASF Константин Луговский, все эти явления замечали аграрии из разных стран в процессе применения препаратов компании. Они стали обращаться в представительства BASF за разъяснениями. Тогда компания совместно с ведущими мировыми научными учреждениями провела исследования и нашла объяснения многим из этих «чудотворов».

Научная основа

Оказалось, что продукты, содержащие пираклостробин, улучшают потребление азота. Они стимулируют работу фермента нитратредуктазы в растениях, благодаря чему ускоряется переход азота из нитратной в нитритную форму, которая легко усваивается растениями.

Другой пример AgCelence-эффекта — это улучшение использования углекислого газа — основного материала для построения органов и тканей растений. Происходит оно благодаря снижению интенсивности дыхания в ночное время, когда растение тратит энергию,

теряя углекислый газ, выделяемый во внешнюю среду.

По словам г-на Луговского, за последние 4—5 лет произошел резкий скачок солнечной активности. Это привело к тому, что культурные растения, особенно интенсивных сортов и гибридов, не успевают полностью перерабатывать свободные радикалы кислорода, отмечает он. Из-за них возникают пятнистости, не связанные с деятельностью патогенов. Продукты, обладающие AgCelence-эффектами, помогают растениям оптимально использовать свободный кислород.

Линейка продуктов

В каждой стране под брендом AgCelence объединено разное количество продуктов. В России основным препаратом портфеля является Пиктор — фунгицид на основе боскалида и димоксистробина, зарегистрированный на рапсе и подсолнечнике. Второй продукт, который находится в завершающей стадии регистрации, это фунгицид для кукурузы, сои и других культур. Кроме того, с 2013 г. под бренд AgCelence войдет еще один известный на российском рынке препарат на основе пираклостробина и эпоксиконазола.

«Пиктор — это хороший фунгицид, защищающий от всех основных возбудителей заболеваний», — отмечает г-н Луговский. — Однако даже при отсутствии болезней и рапс, и подсолнечник после обработки препаратом могут дать более высокий урожай. Это происходит благодаря лучшему использованию азота и углекислого газа растениями, а также за счет повышения устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды.

Однако применять препарат, когда растения уже находятся под влиянием стресса, нельзя, — подчеркивает представитель BASF. — Физиологические процессы, на которые он влияет, достаточно глубокие, — объясняет он. — Поэтому, чтобы получить повышенную стрессоустойчивость, необходимо на момент наступления неблагоприятных условий среды иметь растения, заблаговременно обработанные препаратом.

AgCelence-эффекты Пиктора способствуют также повышению масличности семян. Эти данные получены в других странах, возделывающих рапс и подсолнечник, и подтверждаются исследованиями на территории России на базе ВНИИ жиров. В 70% случаев обработка Пиктором дает повышение масличности. В абсолютных величинах можно получить до 1% дополнительного содержания масла в семенах.

Биологический потенциал

Прибавка урожая, связанная с проявлением AgCelence-эффектов, в среднем достигает 7—10%, или 2,5—3 ц/га семян рапса или подсолнечника. При наличии заболеваний дополнительный урожай может составлять 25—30%. И прибавка тем выше, чем выше потенциальный урожай, — замечает г-н Луговский. — Потому что AgCelence-эффекты позволяют культуре наиболее полно реализовать на поле свой биологический потенциал.

В ходе испытаний в Краснодарском крае благодаря действию AgCelence-эффектов было получено 6 ц/га дополнительного урожая подсолнечника, в Ставрополье — 9,5 ц/га. В Калужской области прибавка урожая ярового рапса после применения препарата Пиктор достигала 3,5—4 ц/га, в Калининградской — 4—5 ц/га.

Страховка агронома

Даже при отсутствии заболеваний проявление AgCelence-эффектов может окупить затраты на фунгицид и его внесение. При ценах на семечку 10 тыс. руб/т для покрытия расходов достаточно получить 2 ц/га прибавки урожая подсолнечника.

Продукты, собранные под брендом AgCelence, — это как дополнительная страховка для агронома, — обращает внимание г-н Луговский. — Даже не имея информации об уровне развития заболевания, он может смело применять фунгициды — затраты на них окупятся или даже дадут прибыль с вероятностью 70%. Плюс — хозяйство получит страховку на случай неблагоприятных факторов среды, потери из-за которых могут быть очень существенными.

Культура земледелия

Возможность получения более высоких урожаев при использовании препаратов AgCelence реализуется на полях с хорошей агротехникой и сбалансированными технологиями выращивания культур. Если растениям не хватает, например, азота или калия, шансы получить прибавку урожая резко снижаются, — предупреждает г-н Луговский. — На залежах, недавно введенных в оборот, при неправильном подборе сортов и несбалансированном питании AgCelence-эффекты работают слабо.

При обработке важно строго придерживаться рекомендаций. Например, Пиктор на рапсе нужно вносить от начала до середины цветения, а на подсолнечнике — от фазы 10—12 листьев до бутонизации — начала цветения».

Диана Насонова



 **AgCelence**[®]
Ожидай большего

Ожидай большего!

 **BASF**
The Chemical Company

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

ИНТЕГРАЦИЯ НА ПЕСТИЦИДНОМ РЫНКЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Обзор основных событий мировой индустрии средств защиты растений в 2011 году

В 2011 г. на мировом рынке средств защиты растений (СЗР) было заключено более 100 соглашений о сотрудничестве, а также сделок по приобретению активов или интеллектуальных прав на продукты и технологии. По данным британского журнала **Agrow**, бурная деловая активность наблюдалась на рынках практически всех регионов мира.

Россия

Arysta LifeScience приобрела контрольный пакет акций российского дистрибьютора СЗР ЗАО «ФЭС».

BASF продала активы по производству минеральных удобрений в Антверпене (Бельгия) российской компании «ЕвроХим» за 830 млн евро.

Европа

Чешское и словацкое подразделения Arysta LifeScience стали дистрибьюторами ряда продуктов компании Cheminova. Кроме того, Arysta приобрела 9,1% акций британской компании Plant Impact, создающей технологии для оздоровления растений.

BASF и швейцарская компания Evolva договорились о совместном биосинтезе натуральных препаратов, обладающих свойствами СЗР.

Bayer CropScience передала DuPont лицензию на производство линий рапса, устойчивых к глюфосинату аммония, и приобрела рапсовый бизнес немецкой семенной фирмы Raps. Кроме того, компания получила доступ к генофонду пшеницы Румынского национального НИИ сельского хозяйства.

Во Франции, Италии и Германии Bayer CropScience стала дистрибьютором биопестицида на основе *Bacillus subtilis*, выпускаемого американской компанией AgraQuest. Эта компания также договорилась с DuPont о совместном продвижении биофунгицида на основе *Bacillus pumilus* на французский рынок.

Cheminova выкупила оставшиеся 25% акций немецкой группы Stahler.

Бельгийская биотехнологическая компания Devgen выбрала Cheminova в качестве дистрибьютора нематоды ипродиона в Испании, Италии, Греции и Португалии.

Chemtura AgroSolutions и итальянская пестицидная компания Isagro создали совместное предприятие для поиска новых действующих веществ (д.в.).

Датская компания Koppert Biological Systems купила у Bayer CropScience лицензию на дрожжевой биофунгицид Shemer.

Итальянская Sipcam и японская Sumitomo слились в альянс с целью создания и продаж СЗР на рынке Европы.

Syngenta и Bayer CropScience приступили к совместной разработке ГМ-сои, устойчивой к гербициду – ингибитору гидроксифенилпируват диоксигеназы.

Азия

Компания Agro-Kanesho (Япония) выкупила у Bayer CropScience японский исследовательский центр Yuki.

Объединились две китайские пестицидные компании, Anhui Huaxing Chemical и Kajo Agrochemical. Договорились о слиянии также Shanxi Thompson Biotechnology и Shaanxi Hanzhong Chemical Pesticide, Taicang Dazhong Chemical и Jiangsu Lanfeng Biochemical.

Arysta LifeScience приобрела контрольный пакет акций индийской дженериковой компании Devidayal Sales.

Bayer CropScience стала эксклюзивным дистрибьютором протравителей компании Chemtura в Китае.

Китайская национальная химическая корпорация ChemChina приобрела 60% акций израильской дженериковой компании Makhteshim-Agan Industries (MAI). A MAI получила права на разработку и продажу протравителей на основе принадлежащего итальянской компании Isagro фунгицида беналаксил-М.

DuPont и израильская биотехнологическая компания Evogene приступили к совместной разработке устойчивых к болезням линий ГМ-сои.

Японская корпорация Sumitomo Chemical купила у южнокорейской LG Life Sciences бизнес, связанный с фунгицидом этабоксам, а также заключила соглашение о сотрудничестве с австралийской Nufarm с целью разработки новых СЗР.

Северная Америка

Американская компания Vanguard выкупила хлопковый дефолиант трибуфос у Bayer CropScience, а также приобрела эксклюзивные права на два биопестицида, запатентованные Summerdale (США).

BASF согласилась снабжать Monsanto гербицидами на основе дикамбы для обработки устойчивой к этому д.в. ГМ-сои. Кроме того, компания передала Cheminova эксклюзивные права на продажу фунгицида на основе крезоксим-метила в США.

Bayer CropScience приобрела американскую семенную фирму Horbeck Seed и согласилась поставлять Monsanto про-

травители на основе клотианидина и *Bacillus firmus* для обработки ГМ-сои.

Филиал канадской пестицидной компании Engage Agro в США стал эксклюзивным дистрибьютором гербицида Bayer на основе фенмедифама.

DuPont заключила пакт с американской научной компанией BioLear с целью использования ее молекулярных технологий для поиска новых СЗР. О сотрудничестве с BioLear договорилась также Syngenta.

FMC приобрела у Bayer права на препараты на основе ипродиона и прохлораза.

Австралийская биотехнологическая компания Hexima передала Monsanto лицензию на технологию получения белка, способного защитить растения от грибной инфекции. Технология будет использована для разработки устойчивой к болезням пшеницы. Кроме того, Monsanto купила американскую биотехнологическую компанию Divergence, а также американо-израильского производителя средств ухода за пчелами Beeologics.

Японская компания Kumiai Chemical передала BASF эксклюзивные права на создание и продажу гербицида пироксасульфона, зарегистрированного на кукурузе, сое, пшенице и подсолнечнике в США и Канаде. Кроме того, BASF сможет использовать это д.в. при создании смесевых препаратов для защиты других культур.

Nufarm приобрела производителя семян Seeds 2000 (США) за 55,2 млн долл.

Латинская Америка

BASF подписала 5-летний контракт с бразильской агрокорпорацией Embrapa с целью развития СЗР и биотехнологий. Кроме того, компания совместно с Международным институтом тропического сельского хозяйства (Нигерия) и мексиканским Центром улучшения кукурузы и пшеницы будет искать средства борьбы с сорняками-паразитами рода Striga.

В Аргентине BASF заключила предварительное соглашение с Национальным агротехнологическим институтом (INTA) о сотрудничестве в области защиты растений и биотехнологий, а также договорилась с семенной компанией Sursem о совместных проектах по обработке семян.

Bayer CropScience добилась эксклюзивных глобальных прав на гибриды риса фирмы Fazenda Ana Paula (Бразилия).

Китайская компания Chongqing Huapont Pharm купила 7,5% акций бразильского агрохолдинга CCAB Agro.

Любовь Леонова

Байер КропСайенс

КУРЬЕР



Научно-популярный журнал современного сельского хозяйства

Природа бросает человечеству вызов:

- усложняются климатические условия;
- сокращается количество пахотных земель;
- эволюционируют и распространяются сорные растения, возбудители болезней и вредители.

Можно ли добиться существенных успехов в сельском хозяйстве, если использовать в работе новейшие достижения науки и открытия в области биотехнологии в сочетании со средствами защиты растений?

Ответить на этот и многие другие вопросы поможет научно-популярное издание - "Курьер Байер КропСайенс".

Журнал посвящен проблемам современного растениеводства и будет полезен специалистам, работающим в сфере сельского хозяйства и производства продуктов питания.

Компания "Байер КропСайенс" открывает бесплатную подписку.

Для того чтобы в дальнейшем получать журнал по почте совершенно бесплатно, укажите, пожалуйста, следующую информацию.

Почтовый индекс, адрес

Контактный телефон и международный код

Фамилия, имя, отчество получателя

Название организации (если требуется)

Профессия/должность

Заполните купон и перешлите нам одним из указанных способов:

1. ПО ПОЧТЕ на адрес:
107113, Москва, 3-я Рыбинская ул., д.18, стр.2,
получатель «Байер КропСайенс».
2. ПО ФАКСУ на номер (495) 956-1319.

Также можно заполнить заявку на сайте по адресу:
www.bayercropscience.ru/ru/courier



**Мир
в миниатюре**
Ученые делают
поразительные
открытия



**От лаборатории
до поля**
Этапы разработки
новых средств
защиты растений



**Болезненный
симптом**
Стеблевая
ржавчина:
прогнозы
и решения



Bayer CropScience

КАНИСТРЫ, СДАВАЙТЕСЬ!

Сбор и переработка использованной тары из-под пестицидов: европейский опыт и ситуация в России

С ростом интенсификации сельхозпроизводства увеличиваются объемы применения пестицидов. В России только за последние два года, по данным аналитической компании Kleffmann, объем продаж средств защиты растений в рублевом эквиваленте вырос более чем на 20%. Грубый подсчет показывает, что после применения пестицидов в хозяйствах остается около 2 тыс. т использованной тары, 90% которой — это полимерные многослойные канистры. Небольшое количество пестицидов, оставшееся в канистрах, складированных беспорядочно в поле или других местах временного хранения, представляет серьезную опасность для окружающей среды. Материал, из которого сделаны канистры, слабо поддается разрушению и может десятилетиями загрязнять сельскохозяйственные территории. Попытки сжечь канистры на открытом воздухе приводят к выделению токсичных соединений, в свою очередь также загрязняющих окружающую среду.

В России весь цикл обращения средств защиты растений (СЗР) регламентируется прежде всего Федеральным законом «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ, в редакции от 19 июля 2011 г., и СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов». Однако в этих документах не прописана процедура утилизации тары из-под пестицидов и ответственность сторон. Обращение тары действующим законодательством практически не регулируется.

Законопроект об отходах

Создание в России системы по сбору и утилизации использованной тары и упаковок СЗР приобретает особую актуальность в связи с изменениями в российском законодательстве. В соответствии с законопроектом «Об отходах производства и потребления», который был принят Госдумой в первом чтении 07.10.2011 г., «производители (импортеры) готовой продукции и товаров (упаковки), утративших свои потребительские свойства, обязаны обеспечивать их использование, обезвреживание и (или) захоронение». Однако отсутствие необходимой инфраструктуры, особенно с

учетом огромной территории России, осложнит для производителей (импортеров) реализацию возложенной на них ответственности.

Согласно поправкам, внесенным в этот законопроект Советом Федерации после первого чтения, в отрасли управления отходами предлагается создавать специализированные фонды на базе саморегулируемых организаций (СРО). В эти фонды импортеры и производители упаковок, а также импортеры и производители товаров в упаковке должны отчислять денежные средства. В отношении импортеров предлагается взимать 2% таможенной стоимости единицы товара и единицы упаковки, а в отношении производителей — 2% стоимости единицы произведенного товара и упаковки. По сути, в этой редакции закона затраты на утилизацию тары будут переложены на потребителя. Кроме того, в цену тары, пригодной для повторного использования, дополнительно будет включена ее залоговая стоимость.

В соответствии с поправками Совета Федерации в отраслевых СРО должны состоять не менее 300 компаний, ведущих «деятельность по обращению с отходами на территории не менее двух третей субъектов РФ» и располагающих необходимыми технологиями и инфраструктурой. Одной из самых грандиозных инициатив по созданию национального оператора рынка управления отходами в РФ стал совместный проект «Ростехнологий», партии «Единая Россия» и фонда «Сколково». Планируется, что создаваемый монополист будет объединять компании всего цикла переработки отходов — от производства контейнеров и мусоровозов нового поколения до поставки установок по сортировке, термической утилизации и захоронению отходов.

В ответ на эти поправки 15 отраслевых ассоциаций направили обоснованные возражения в правительство, предлагая отложить рассмотрение законопроекта.

Сложности перевозки

Еще одна проблема связана с тем, что в рамках действующего СанПина не решаются вопросы по детоксикации упаковок из-под пестицидов перед ее транспортировкой, а также приданию ей статуса сырья. Иначе перевозчик имеет дело с особо опасным грузом, для

перемещения которого требуются особые условия и порядок транспортировки, а также оборудование транспортных средств и сопровождение груза, как при перевозке пестицидов.

Европейская система

В деле совершенствования законодательства в сфере утилизации тары из-под СЗР полезно обратиться к европейскому опыту.

В ЕС действуют строгие, обязательные к применению законодательные требования, направленные на обеспечение экологически обоснованного обращения с отходами.

Политика ЕС в отношении отходов развивается на протяжении последних 30 лет. Долгосрочной целью этой политики стало превращение Европы в малоотходное общество, в максимально возможной степени избегающее образования отходов и использующее неизбежно образующиеся отходы в качестве ресурсов.

Единой системы обращения с тарой из-под пестицидов на общеевропейском уровне не существует. Схемы обращения с упаковкой из-под пестицидов, которые согласно принятому в странах ЕС сокращению называются CMS — схемы по обращению с использованными канистрами, могут формироваться либо в результате добровольных отраслевых инициатив, либо в соответствии с требованиями национального законодательства.

CMS уже функционируют во многих странах ЕС, и ведется дальнейшая работа по их пропаганде. Европейская ассоциация производителей средств защиты растений играет активную роль в этом процессе, публикуя рекомендации, оказывая техническую поддержку и способствуя развитию диалога между компаниями по переработке отходов и отраслевыми ассоциациями, желающими организовать подобные схемы.

Юридическая база

Обращение с упаковкой из-под пестицидов в ЕС регулируется двумя документами: Рамочной директивой об отходах 2008/98/ЕС и Директивой Совета об опасных отходах 91/689/ЕЕС. В качестве опасных отходов рассматриваются лишь канистры из-под пестицидов, не прошедшие правильную,

трехразовую промывку или промывку под давлением.

Сбор упаковки и тары от использованных пестицидов и их обращение регулируются Рамочной директивой об отходах, тогда как сбор неиспользованных запрещенных к применению или просроченных пестицидов ведется в соответствии с требованиями Директивы об опасных отходах.

Кроме того, существуют более конкретные руководства по промывке контейнеров и классификации отходов, а также по анализу рисков конечного использования для повторно используемых контейнеров. Их необходимо принимать во внимание при определении возможных методов утилизации контейнеров.

Практика утилизации

Европейская ассоциация производителей СЗР поддерживает отраслевые инициативы, направленные на разработку систем утилизации тары из-под пестицидов, отвечающих рекомендованным стандартам обезвреживания канистр. В Австрии, Бельгии, Венгрии, Польше, Испании, Нидерландах действуют законодательно обязательные программы сбора и утилизации тары. От фермеров требуется трижды промывать использованные канистры. Вода от промывки канистр поступает в резервуар и используется для обработки растений, а не выливается в почву, что позволяет избежать загрязнений.

Сбором канистр в Европе, как правило, занимаются дистрибьюторы. Фермеры доставляют промытые канистры в назначенное время в определенные пункты приемки. Финансирование пунктов сбора канистр обеспечивают пестицидные компании, местные органы власти или дистрибьюторы. В некоторых странах для сбора канистр используются автомобили-мусоросборщики, которые забирают тару у фермеров один раз в год. Это позволяет экономить на строительстве и обслуживании пунктов приемки. Однако фермерам в этом случае приходится хранить тару в хозяйстве в течение сезона.

Перерабатывают канистры в различные пластиковые ограждения для автодорог, столбы, разделители, портовые сваи, железнодорожные шпалы, канализационные и ирригационные трубопроводы и другую пластиковую продукцию, не предназначенную для пищевых целей. Кроме того, измельченные канистры используются в качестве добавок в топливо для цементнообжигательных печей.

Весь процесс сбора и утилизации канистр контролируется отраслевыми ассоциациями и абсолютно прозрачен. Именно поэтому он имеет успех.

Утилизацию канистр в Европе финансируют участники рынка пропорционально физическим объемам продаж. Объем финансирования определяется исходя из количества канистр, поставленных каждой компанией на рынок. Стоимость утилизации — 1 евро/кг прессованной тары.

Схема Франции

Во Франции производители средств защиты растений, дистрибьюторы и фермеры организовали на добровольной основе схему по приему использованной упаковки из-под средств защиты растений, которая функционирует с 2001 г.

Более 1000 дистрибьюторов, кооперативов и индивидуальных дилеров обеспечивают прием и хранение канистр, сдаваемых фермерами. В рамках схемы организован прием двух типов отходов: пустой правильно промытой упаковки из-под средств защиты растений и неиспользованных средств защиты растений с истекшим сроком годности.

Немецкая PAMIRA

В Германии в 1990-е гг. производители пестицидов на добровольной основе организовали схему сбора упаковки PAMIRA. Сбор, транспортировка и переработка упаковки финансируется производителем пестицидов. Участники системы маркируют свои канистры знаком PAMIRA перед выпуском на рынок. Затем

пустые канистры, имеющие маркировку PAMIRA, вымытые и высушенные надлежащим образом, принимаются от фермеров в установленное время в определенных местах, преимущественно на территории складов крупных дилерских центров. Сбор контейнеров проводится бесплатно один раз в год. В рамках сети PAMIRA действует более 300 пунктов сбора канистр (*подробнее о работе системы — в следующем номере*).

Пилотный проект

Для придания импульса развитию правильного и безопасного обращения с использованными канистрами из-под пестицидов на территории РФ Ассоциация европейского бизнеса (АЕБ) совместно с Российским союзом производителей ХСЗР разрабатывает пилотный проект по утилизации использованных канистр в Воронежской области.

Весь проект состоит из трех блоков:

1. Сбор канистр, предварительно обеззараженных методом трехразовой промывки и слива промывочных вод обратно в опрыскиватель.

2. Предварительная подготовка канистр — сплющивание и измельчение-шредирование.

3. Сжигание канистр с использованием высокотемпературных, безопасных для здоровья людей и окружающей среды технологий.

Проект будет проводиться совместно с одной из европейских компаний, позитивно зарекомендовавшей себя в качестве успешного оператора по сбору и переработке канистр в целом ряде европейских стран. Финансировать утилизацию, как и в Европе, станут участники рынка СЗР — зарубежные и российские производители.

Об этапах внедрения пилотного проекта по утилизации канистр в Воронежской области и результатах его реализации читайте в следующих выпусках газеты «Защита растений», а также на портале www.agroxxi.ru.

Диана Насонова по материалам Комитета производителей средств защиты растений АЕБ

Анонс

Своя страница на AgroXXI

Портал www.agroxxi.ru открывает новый проект для специалистов сельского хозяйства.

Каждый фермер, агроном, ветеринарный врач, зоотехник, а также небольшие сельскохозяйственные предприятия и кооперативы могут бесплат-

но создать страницу-визитку на нашем портале.

На этой странице вы можете свободно разместить информацию о вас, вашей деятельности, производимых товарах и услугах и их особенностях. Тысячи людей из России, Белоруссии, Украины и других стран мира узнают о вас и вашей продукции.

Для создания страницы-визитки необходимы такие данные, как название организации или Ф.И.О. специалиста, вид деятельности, описание товаров и услуг (не более 5 тыс. знаков), фото (не более 5 шт.), почтовый адрес с индексом, адрес электронной почты. Присылайте эту информацию на адрес info@agroxxi.ru.

Милана Борисова

СОВЕТСКОЕ НАСЛЕДСТВО

Где взять деньги на утилизацию устаревших и запрещенных пестицидов

По оценкам экспертов, на территории России хранится несколько десятков тысяч тонн устаревших и непригодных пестицидов, доставшихся стране в наследство от Советского Союза. Субъекты РФ регулярно отчитываются в промежуточных успехах в области утилизации устаревших пестицидов, однако далеко не все регионы и муниципалитеты могут избавиться от них в одночасье.

Согласно международным стандартам качественная уборка и утилизация пестицидов стоит не менее 4 тыс. евро/т без учета логистических затрат. В России безопасным захоронением непригодных средств защиты растений (СЗР) занимаются только два полигона — в Калужской и Ленинградской областях. Учитывая большие расстояния между субъектами Федерации, финансовая нагрузка утилизационных программ ложится на бюджеты большинства регионов и муниципалитетов страны практически непосильным бременем.

История вопроса

Пестициды начали широкомасштабно применяться в сельском хозяйстве развитых стран мира после Второй мировой войны. Однако препараты тех времен уничтожали не только патогены, но и полезную флору и фауну. В 1970-х гг. развитые страны начали ужесточать национальное законодательство с целью защиты работников сельского хозяйства, потребителей и природы от последствий применения пестицидов. В то же время компании, занимающиеся производством СЗР, задумались о новых рынках сбыта и начали продвигать токсичную химию в страны с неразвитым «антипестицидным» законодательством.

Расцвет «токсичной химии» в сельском хозяйстве СССР пришелся на 1950—1970 гг. А понимание, что полезные с точки зрения увеличения урожайности вещества крайне вредны для здоровья людей и экологии, пришло в 1980-х. В 1986—1990 гг. в 259 сельскохозяйственных районах 9 республик бывшего СССР было проведено масштабное обследование жителей. Результаты показали, что заболеваемость детей в возрасте до 14 лет в районах интенсивного применения СЗР более чем в 2 раза превышала заболеваемость в районах с минимальной пестицидной нагрузкой.

Трудности захоронения

Во времена СССР объем изъятых из оборота и утилизированных ядохимикатов составил около 50 тыс. т.

«С периода массового захоронения пестицидов прошло более 25 лет, и в настоящее время имеются многочисленные, но разрозненные сведения о неблагоприятном состоянии таких объектов, — говорится в докладе «Пестициды: угроза реальна», подготовленном центром «Эко-Согласие» при поддержке Международной сети по ликвидации стойких органических загрязнителей (СОЗ). — Во многих случаях отмечено оседание грунта, разрушение покрытий траншей, затопление их грунтовыми и паводковыми водами, проникновение пестицидов в подземные воды, выделение в воздух токсичных веществ, возникновение очагов возгорания, отравление животных и птиц. Некоторые захоронения оказались в черте населенных пунктов, что создает реальную угрозу здоровью людей».

Помимо неблагоприятных захоронений, жителям и природе сельхозрегионов России угрожают устаревшие и непригодные пестициды, которые никогда не подвергались утилизации. Они хранятся на необорудованных складах или даже под открытым небом, без надлежащей охраны, зачастую в упаковках с нарушенной целостностью.

В 2009 г. в Пестовском районе Новгородской области по обращению местных жителей прокуратура начала проверку, в ходе которой на территории четырех хозяйств удалось найти 48 т устаревших пестицидов. Итогом проверки стал суд, обязавший хозяйства вывезти опасную химию за пределы района.

Сейчас в Новгородской области утилизация советских ядохимикатов завершена. Всего с территорий новгородских районов за счет средств регионального и муниципальных бюджетов вывезено и уничтожено 53,7 т бесхозных пестицидов. Однако для многих других регионов РФ, где объемы бесхозных пестицидов достигают нескольких сотен и даже тысяч тонн, проблема поиска средств на их утилизацию продолжает оставаться актуальной.

В Курганской области, где накоплено более 1 тыс. т опасных химических веществ, процесс их захоронения не движется. Во-первых, в бюджете региона нет денег на утилизацию такого объема пестицидов. Во-вторых, предприниматели и муниципальные власти не могут решить, кто должен заниматься их захоронением.

Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», призванный регламентировать порядок захоронения запрещенных СЗР, устарел и содержит множество правовых

пробелов. В нем не прописано, в каких случаях ответственность за безопасное погребение токсичных пестицидов ложится на бизнес и какую роль должны играть граждане РФ в этом процессе. Не определены и полномочия органов власти субъектов Федерации и органов местного самоуправления в вопросах обращения с запрещенными пестицидами. Поэтому многие предприниматели Курганской области и других регионов РФ, не по своей воле ставшие владельцами устаревших пестицидов, отказываются тратить деньги на их захоронение.

Источники финансирования

Регионы, неспособные профинансировать утилизацию пестицидов самостоятельно, могут получить необходимые деньги в рамках международных программ приграничного сотрудничества и экологических конвенций. Например, в рамках Стокгольмской конвенции о СОЗ, которую Россия подписала в 2002 г. и ратифицировала в 2011 г., страна может претендовать на финансирование национального плана противодействия СОЗ.

Стокгольмская конвенция о СОЗ регулирует обращение с 12 особо опасными органическими веществами, среди которых дихлор-дифенил-трихлорэтан (ДДТ), алдрин, диэдрин, хлордан и другие устаревшие и запрещенные пестициды, распространенные на территории России. Государства, ратифицировавшие Конвенцию, имеют возможность получить деньги на утилизацию СОЗ из Глобального экономического фонда (ГЭФ).

Типичный национальный проект выполнения Стокгольмской конференции (НПВ) состоит из нескольких целевых блоков: совершенствование законодательства; подготовка кадров; сертификация лабораторий; углубленная инвентаризация и маркировка загрязненного оборудования; уведомление населения об опасных свойствах СОЗ. Несмотря на ограничения, связанные с целевым направлением финансирования, при наличии региональных проектов, обобщенных в НВП, средства ГЭФ можно направить на решение «пестицидных» проблем субъектов РФ.

ГЭФ уже одобрил 256 проектов утилизации СОЗ на сумму 496 млн долл. Среди стран БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР) основные деньги на утилизацию СОЗ удалось получить Китаю и Индии.

По материалам www.rg.ru

АГРО АПТЕКА



Мактешим Аган Индастриз Лтд.

НАДЕЖНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Эффективная система защиты сахарной свеклы:

**БЕЛЬВЕДЕР® , СК; БЕЛЬВЕДЕР ФОРТЕ® , СК;
ГОЛТИКС® , СП/КЭ; ШОГУН® , КЭ; БАМПЕР СУПЕР® , КЭ**

Ваши лучшие инструменты защиты

Сахарная свекла — требовательная культура с высоким уровнем интенсификации и применения ХСЗР. Эффективность, а также отсутствие фитотоксичности — ключевые параметры правильного выбора препарата.

Компания **МАРУС**, представляющая в России концерн **Мактешим Аган Индастриз Лтд.**, разработала новую, уникальную формуляцию гербицидов **БЕЛЬВЕДЕР** и **БЕЛЬВЕДЕР ФОРТЕ** на основе классических десмедифама, фенмедифама и этофумезата — суспензионный концентрат (**СК**). В составе данных препаратов нет растворителя, что полностью исключает элемент фитотоксичности при соблюдении регламента применения.

Исключительно мягок по воздействию на сахарную свеклу и другой гербицид компании **МАРУС** — **ГОЛТИКС**. По данным ВИЗР, при превышении рекомендованной дозы гербицида **ГОЛТИКС** в 10 раз погибло не более 3% растений сахарной свеклы.

ШОГУН — высокоэффективный граминицид (действующее вещество — пропаквизафол), уничтожающий пырей ползучий и другие злостные сорняки.

Фунгицид **БАМПЕР СУПЕР** — новинка от **МАРУС** — комбинация двух действующих веществ (*прохлораз* и *пропиконазол*) с разными механизмами действия. Эффективно предотвращает появление церкоспороза.

Применение препаратов **МАРУС** на сахарной свекле полностью оправдывается значимым повышением урожайности.



ПАНТЕРА®

Послевсходовый гербицид для борьбы со злаковыми сорняками

Пантера — это оригинальный препарат компании Кемтура для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах различных широколистных культур

Основные характеристики препарата

- Высокая селективность и безопасность для культурных растений даже при случайной передозировке.
- Системное действие позволяет уничтожить корневища самых проблемных сорняков.
- Стабильный результат независимо от фазы развития сорняков и погодных условий. Обильные осадки через 1—2 часа после применения, а также низкие температуры не снижают эффективность. Пантера продолжает действовать при наступлении благоприятных условий для роста сорняков.
- Обеспечивает оптимальную биологическую и экономическую эффективность при применении в баковой смеси с органо-силиконовым суперсмачивателем Сильвет Голд.
- Надежная препаративная форма без неприятного запаха.
- Не имеет ограничений при использовании в водоохранных зонах рыбохозяйственных водоемов.
- Характеризуется низкой токсичностью для теплокровных и окружающей среды.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки, особенности применения
Свекла сахарная, столовая, кормовая, картофель, морковь, лук, лен, соя, капуста белокочанная, томаты рассадные и посевные, подсолнечник, рапс	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники) сорняки	0,75—1,0	Опрыскивание посевов в фазе 2—4 листьев сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочего раствора — 200—300 л/га
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки	1,0—1,5	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10—15 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочего раствора — 200—300 л/га

Коротко

Пшеница и соя будут в цене

Международный совет по зерну (International Grains Council) прогнозирует существенный рост мирового урожая зерна в 2012 г. Валовой сбор зерновых может достичь 1,876 млрд т. Основной рост придется на кукурузу, посевные площади которой резко увеличились. Урожай этой культуры оценивается в 900 млн т.

В то же время оценка урожая пшеницы понижена до 681 млн т.

Переходящие запасы зерна в мире остаются практически неизменными на уровне 380 млн т. Это создает предпосылки для дальнейшего роста цен на пшеницу.

Прогноз общего объема торговли пшеницей повышен на 2 млн т — до 139 млн т, тогда как оценки мирового потребления этой культуры не изменились и составляют 681 млн т в год.

По мнению аналитиков инвестиционной группы «Норд-капитал», в 2012 г. ожидается также рост цен на соевые бобы. Согласно апрельскому

обзору Минсельхоза США (USDA), потери урожая сои из-за сильнейшей за последние годы засухи в Южной Америке оказались гораздо больше, чем оценивалось ранее.

Мировые запасы соевых бобов, по предварительным прогнозам, снизятся в этом году до 55,34 млн т. Это почти на 2 млн т ниже предыдущего прогноза USDA, в котором был обозначен объем 57,3 млн т. Для сравнения — в прошлом году мировые запасы соевых бобов составляли 68,76 млн т.

Производство сои в Бразилии ожидается на уровне 66,8 млн т против предыдущего прогноза в 68,5 млн т и прошлогодних 75,5 млн т. Урожай этой масличной культуры в США к концу августа 2012 г. достигнет 6,8 млн т.

Совокупный экспорт сои из Бразилии и Аргентины, как полагают эксперты, упадет в этом году на 3,5% — до 111 млн т.

В целом мировое производство соевых бобов в 2012 г. составит около 240 млн т. По сравнению с прошлым годом, когда урожай сои достиг 265 млн т, произойдет весьма значительное снижение.

Это может привести к дефициту соевых бобов на рынке.

Уже в ближайший месяц, по прогнозам аналитиков «Норд-капитал», цена на них достигнет 15 долл/бушель (551 долл/т).

По материалам www.vedomosti.ru

Прогноз урожая зерна — 90 млн т

По оценкам Минсельхоза России, урожай озимых в 2012 г. будет на уровне 40 млн т, а общий урожай зерна в 2012 г. должен составить не менее 90 млн т.

В Российском Зерновом Союзе прогнозы на будущий урожай более оптимистичные — 93 млн т. Аналитики Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) говорят о 95 млн т.

Общий объем экспорта зерна в 2012 г. ожидается на уровне 27 млн, в том числе 1,8 млн т кукурузы, полагают в ИКАР. А к 2020 г., по мнению представителей Минсельхоза России, страна будет в состоянии экспортировать не менее 40 млн т.

По материалам www.rg.ru



Скоро!
Выходит из печати
«Справочник пестицидов
и агрохимикатов, разрешенных
к применению на территории
Российской Федерации, 2012 год»

Вы можете приобрести Справочник
в магазине AgroXXI на сайте www.agroxxi-shop.ru

Бумажную версию Справочника вы также можете приобрести:

- в «Издательстве Агрорус» по цене 340 руб.;
- с доставкой до вашего почтового отделения по цене 490 руб.

Предлагаем вашему вниманию Электронную версию Справочника,
информация в котором постоянно обновляется.

Электронную версию Справочника можно приобрести:

- в «Издательстве Агрорус» по цене 430 руб.;
- с доставкой до вашего почтового отделения по цене 500 руб.

Для получения Справочника в своем почтовом отделении необходимо перечислить его стоимость на счет ООО «Издательство Агрорус» согласно банковским реквизитам.

Банковские реквизиты ООО «Издательство Агрорус»:
 ИНН 7736164681, р/сч. 40702810938260101481, кор/сч. 30101810400000000225,
 БИК 044525225, в ОАО «Сбербанк России», г. Москва

В назначении платежа обязательно укажите почтовый индекс, адрес, а также контактный телефон.

Адрес издательства: 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 Г, корп. 2.
 Тел. (495) 780-87-65; факс: (495) 780-87-66. E-mail: info@agroxxi.ru
 Проезд: станция метро «Киевская», трол. 17 и 34 до ост. «Мосфильмовская ул.»,
 или метро «Университет», трол. 34, авт. 67, 103, 130 до ост. «Мосфильмовская ул.»

ЗАЩИТА № 5/2012
РАСТЕНИЙ

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: sub@zrast.ru, <http://www.zrast.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

ПРЕМИУМ
ФУНГИЦИД

АБАКУС®

ВСЁ РАБОТАЕТ НА
МАКСИМАЛЬНЫЙ
УРОЖАЙ

- Положительное физиологическое действие
- Оптимизация ассимиляции CO₂
- Усиление активности фотосинтеза
- Повышение урожайности
- Увеличение массы тысячи зерен

BASF

The Chemical Company

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