

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Выходит с ноября 1995 года

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 4(185)
2011



- РЫНКИ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН СДЕЛАЛИ РЫВОК
- БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЗАНЯЛИ ТРЕТЬЕ МЕСТО В МИРЕ ПО КАПИТАЛИЗАЦИИ

- БУДУЩЕЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ГЛАЗАМИ АГРАРИЯ
- РОССИЯ МОЖЕТ СТАТЬ МИРОВЫМ ЛИДЕРОМ В ТОРГОВЛЕ ЯЧМЕНЕМ

ЧТО НЕМЦУ ХОРОШО...

14 марта в Москве министры сельского хозяйства России и Германии Елена Скрынник и Ильзе Айгнер подписали Меморандум о межгосударственном сотрудничестве в АПК

Как отметила г-жа Скрынник, уровень производительности труда в российском сельском хозяйстве в два раза ниже, чем в других отраслях экономики. Поэтому вопрос модернизации отечественного АПК стоит особо остро.

«Мы сегодня подписали Меморандум об основных перспективных направлениях сотрудничества, который структурирует направления российско-германского сотрудничества в растениеводстве, животноводстве, ветеринарии, безопасности пищевой продукции, а также взаимодействие в сфере образования. Данное соглашение принципиально важно для наших двух стран, поскольку позволит нам эффективно обмениваться опытом», — сказала г-жа Скрынник. В свою очередь г-жа Айгнер заявила, что Германия «готова поддержать Россию немецкими технологиями и ноу-хау».

Германия — один из ведущих торговых партнеров России. Это крупнейший импортер сельскохозяйственной техники и один из крупнейших — племенного крупного рогатого скота.

Основными направлениями сотрудничества будут развитие сельхозпроизводства в Воронежской и Калининградской областях и Республике Чувашия, а также консультирование по аграрно-политическим и образовательным вопросам.

Россия, Германия и Украина уже реализуют трехсторонний проект в области биоэнергетики. Он касается продвижения использования возобновляемых источников энергии и получения биотоплива из растительного сырья. По словам г-жи Скрынник, созданный в России Федеральный центр развития биоэнергетики готов сотрудничать с германскими

фирмами по реализации проектов в этой сфере. Кроме того, российская сторона заинтересована в изучении информации по нормативно-правовому регулированию данного вопроса в Германии.

С начала 1990-х гг. в России испытано около 900 сортов и гибридов немецкой селекции. Еще по 239 сортам и гибридам испытания продолжаются. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включено 436 немецких сортов и гибридов.

Подписанный Меморандум предусматривает и сотрудничество по линии Немецкого Крестьянского союза и Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР). По мнению президента АККОР, члена Комитета Совета Федерации по продовольственной политике и рыбохозяйственному комплексу Владимира Плотникова, сотрудничество с германскими коллегами «даст мощный толчок развитию российских фермерских хозяйств».

В рамках официального визита немецкой делегации состоялся круглый стол, посвященный стажировкам молодых российских специалистов в Германии.

Программа обмена практикантами действует с 1991 г. и организуется Ассоциацией по сотрудничеству в области экологии, сельского хозяйства и развития села в Восточной Европе (АПОЛЛО) при поддержке Федерального министерства продовольствия, сельского хозяйства и защиты прав потребителей Германии. Практиканты, а ими могут стать студенты аграрных вузов России и уже работающие агроменеджеры, проходят четырехмесячную стажировку на

сельскохозяйственных предприятиях Германии. Там они не только получают знания по специальности, но и завязывают контакты с предприятиями и вузами. Часто это сотрудничество продолжается и после окончания стажировки. Партнерами программы уже стали учебные заведения Пензы, Саратова, Смоленска, Брянска, Белгорода, Казани, Уфы, Ставрополя и Нижнего Новгорода. А стажировку за рубежом за все время работы программы прошли более 1600 российских специалистов.

В ходе работы круглого стола выпускники стажировок обменялись впечатлениями, полученными во время их пребывания на практике в Германии. Все практиканты были единодушны в том, что стажировка стала одним из определяющих, позитивных моментов в их профессиональной деятельности.

Продолжение реализации программ стажировок в будущем придаст дополнительный импульс развитию отечественного сельского хозяйства. «Россия закупает много техники, скота, средств защиты растений за рубежом. Для работы с ними необходимо готовить квалифицированные кадры», — заявил статс-секретарь — заместитель министра сельского хозяйства России Александр Петриков.

Кроме того, г-н Петриков предложил рассмотреть возможность заключения, еще до практики, трехстороннего договора: стажер — организатор стажировки — будущий работодатель. Говоря о шансах подбора достойного места работы для выпускников стажировок, замминистра сказал, что «Минсельхоз России готов заниматься трудоустройством практикантов».

Дмитрий Серебрянский

Коротко

Ариста ЛайфСайенс купила «ФЭС-Агро»

Компания Ариста ЛайфСайенс приобрела основную долю российского дистрибьютора средств защиты растений «ФЭС-Агро» (г. Ставрополь). Сделка одобрена ФАС России.

«Объединив нашу глобальную мощь с возможностями дистрибьюторской сети «ФЭС-Агро», которая плотно работает с агрохолдингами, мы сможем более эф-

фективно снабжать клиентов и дистрибьюторов в России расширенным ассортиментом продукции и услуг», — полагает президент компании Ариста ЛайфСайенс Уэйн Хьюетт (Wayne Hewett).

Светлана Хомякова
по материалам www.agrow.com

ГМ-кукуруза одобрена в России

Россия одобрила использование генетически модифицированной кукурузы

вы сорта Эноген (Enogen) для кормовых целей. Об этом сообщает Черноморская Биотехнологическая Ассоциация.

Сорт создан для сухой экстракции биоэтанола. Он содержит ген термостабильного фермента альфа-амилазы, выделенный из бактерии *Thermococcus* spp.

Ранее Россия также одобрила применение этого сорта кукурузы для пищевых целей.

Диана Насонова
по материалам www.agrow.com

В ПЕСТИЦИДНОМ БИЗНЕСЕ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ОДНОДНЕВОК

Интервью директора отдела защиты растений ООО «Дюпон Наука и Технологии»
Александра Мерзлякова

— **Александр Геннадьевич, недавно Вы заявили на всю страну, что Россия — это очень мощный и привлекательный рынок. Почему Вы так считаете?**

— Россия настолько разнообразна и географически, и климатически. Это нескудный рынок. Каждый год здесь не похож на предыдущий. Но мы очень оптимистично смотрим в будущее.

Кризис позади. Я считаю, что Россия выйдет на докризисный уровень по объемам продаж пестицидов в 2011 г. А в течение 3 лет рынок достигнет 1 млрд долл.

Мы готовимся к этому, инвестируем в новые регистрации и новые молекулы. Уже сегодня компания Дюпон способна удовлетворить возросшие требования сельхозпроизводителей на динамично растущем рынке. В конце прошлого года на Всероссийском совещании дистрибьюторов мы озвучили большие планы на ближайшие годы и перспективу до 2020 г.

— **Как полагают аналитики, в этом году аграрии не будут сокращать расходы на средства защиты растений, наоборот, постараются отыграть потери прошлого сезона, вкладывая в технологии. Ощущается ли это по динамике продаж компании Дюпон?**

— Ощущается. Те заказы и контракты, которые уже заключены, подтверждают этот прогноз. По моим самым скромным оценкам, рынок в этом году вырастет по отношению к 2010 г. на 15%.

В 2010 г. произошел массовый переход к использованию дженериков и более дешевых препаратов, потому что цены на зерно были низкими и хозяйства пытались минимизировать издержки. В 2011 г. конъюнктура зернового рынка благоприятна, и те, кто собрал в прошлом году хоть какой-то урожай, имеют оптимизм и возможности для приобретения более дорогих составляющих системы защиты растений.

Цены на зерно в этом году в 5 раз выше, чем были в прошлом в этот период. Поэтому я уверен, что произойдет возврат к брендам, к качественным и надежным препаратам. В сельском хозяйстве и так слишком много факторов риска. Когда есть возможность исключить хотя бы один из них, закупив качественные препараты, которые гарантированно сработают, ей будут пользоваться.

Конечно, не совсем благоприятная ситуация в Поволжье, на Урале, в некоторых

регионах Центральной России — тех, которые больше всего пострадали от засухи. Но Сибирь и юг России должны обеспечить динамичный рост в этом году. Кроме того, снижение посевных площадей сахарной свеклы будет не таким значительным, как прогнозировали ранее — не более 5% по сравнению с 2010 г.

Динамика продаж такова, что 80% контрактов уже подписаны и даже началась отгрузка. Дистрибьюторы в этом году стали раньше заключать контракты, потому что хозяйства начали закупать средства защиты растений заранее. Они ведут более конструктивную, планомерную работу по подготовке к сезону. Поэтому мы смотрим на 2011 г. с оптимизмом.

— **В каких сегментах рынка наблюдается наибольший рост?**

— Как известно, в России на 2,7 млн га сократились площади озимых. Однако мы пока не наблюдаем снижения продаж препаратов для защиты зерновых. Разумеется, структура посевных площадей в 2011 г. изменится. Эти 2,7 млн га будут засеяны другими культурами, в том числе подсолнечником, кукурузой, яровыми зерновыми. Мы готовимся удовлетворить возрастающий спрос на препараты для защиты этих культур.

— **В 2010 г., по нашим данным, российский рынок средств защиты растений упал в среднем на 10%. Однако у компании Дюпон, как мы знаем, наблюдался почти 15%-й рост продаж. Благодаря чему это произошло? Какие сегменты продемонстрировали наибольшую динамику? Продолжается ли эта тенденция в текущем году?**

— В прошлом году больше всего пострадали компании-оригинаторы, потому что произошел откат к более дешевым средствам защиты. В то же время продажи у поставщиков дженериков выросли. Это был их год.

Однако у компании Дюпон в прошлом году продажи выросли по отношению к 2009 г. примерно на 14%. Спрогнозировав рыночную ситуацию, в начале года мы применили комплекс мер. Помимо выгодной для дистрибьюторов коммерческой политики в целом, мы предлагали спецпрограммы по отдельным культурам. Это помогло реализовать весьма амбициозные планы и увеличить продажи на падающем рынке.

Мы получили хорошую отдачу от свекловичного роста. Дал эффект запуск новых препаратов для защиты спекультур

— садов и виноградников. Расширение регистрации позволило увеличить присутствие на рынке овощей. Традиционно хорошие продажи обеспечили препараты для зерновых.

В 2011 г. мы намерены продолжить эту тенденцию. Нашу стратегическую задачу расти быстрее рынка никто не отменял. И если рынок, по нашим прогнозам, увеличится на 15%, то мы планируем добавить к этому еще 2—3%. Мы ожидаем существенного роста благодаря дифференцированному подходу к дистрибьюторам, грамотному позиционированию препаратов, привлекательной ценовой политике. В этом направлении проделана большая подготовительная работа.

— **Мы знаем, что компанию Дюпон очень любят дистрибьюторы, потому что это одна из немногих компаний, которая дает им возможность зарабатывать до 25—30% прибыли. Что нового ждет партнеров в этом году?**

— Основные критерии нашей коммерческой политики остаются прежними — это преемственность, предсказуемость. Действительно, мы даем возможность зарабатывать дистрибьюторам. У нас нет задачи сильно расширить дистрибьюторскую сеть, и в 2011 г. мы предлагаем не сильно измененные условия по сравнению с прошлым годом. Потому что 2010 г. был успешным как по продажам, так и по сбору задолженностей. В этом году мы лишь дополнили некоторые спецпрограммы и проекты.

Лично мне очень нравится программа 4X4 — купив на 4 млн руб. препаратов из кукурузного портфеля Дюпон, дистрибьютор получает 4% дополнительной премии по итогам года и возможность принять участие в ралли Дюпон в районе Красной Поляны. Это гонки на внедорожниках — отсюда и название программы 4X4, которое легко запоминается и всем понятно.

На прибыль дистрибьюторов будут влиять сроки размещения заказа — мы стимулируем ранний заказ, предоставляя дополнительную скидку тем, кто разместит его до конца марта. Кроме того, будут выплачиваться премии по итогам года за объемы и за досрочную оплату. Вознаграждается каждый рубль, полученный до окончания срока контракта.

Еще в этом году у нас снижена планка предоплаты почти в два раза, поскольку мы научились адекватно оценивать риски. Стандартные условия 2011 г. 20:80,

хотя еще в прошлом году предоплата у нас составляла 35%.

— Если предположить, что Дюпон и все остальные компании перейдут на работу по 100% предоплате, что произойдет с рынком, на Ваш взгляд?

— Это дисциплинирует рынок. Тому есть положительные примеры — наши коллеги, поставщики минеральных удобрений, перешли на работу по 100% предоплате несколько лет назад. И мы видим, что рынок только растет. Потому что у производителей и поставщиков появилось больше уверенности, они имеют возможность инвестировать с минимальными рисками.

Эта идея достойна более подробного рассмотрения, и пример агрохимиков внушает оптимизм. Однако наш рынок очень конкурентный, игроков на нем слишком много. И к сожалению, не все игроки соблюдают правила, пытаюсь любой ценой продать товар.

— Отчеты об объемах продаж пестицидных компаний в Европе и мире регулярно публикуются в СМИ. У компании Дюпон, например, по данным за 2010 г., глобальные продажи средств защиты растений и семян достигли 8 млрд долл., продажи в Восточной Европе — 80 млн долл. Почему скрывается информация об объемах продаж в России?

— Мы никогда не скрывали обороты отдела защиты растений компании Дюпон в России. В 2005 г. он был на уровне 11 млн долл., в 2010 г. — 50 млн долл. Эти данные мы регулярно озвучиваем на совещаниях.

Однако корректно сопоставить их с объемами продаж других пестицидных компаний, которые работают в России, не представляется возможным, потому что методики расчета у всех разные. Одни считают в ценах реализации, другие не учитывают скидки, третьи — НДС. Сравнивая обороты пестицидных компаний на российском рынке всегда нужно делать поправку на ветер.

— Какие новинки появятся на российском рынке в 2011 г.?

— В этом году мы выводим на российский рынок новый инсектицид защиты садов и картофеля на основе риноксапира — Кораген. Это мировой бестселлер. И по эффективности и по экотоксикологии этот препарат — новое слово на инсектицидном рынке. Он оказался настолько востребованным в России, что нам пришлось в три раза увеличить первоначально планируемые объемы поставок — с 2 до 6 тыс. л.

Кроме того, мы запускаем новый гербицид на сою Хармони Классик и препарат на основе сульфонилмочевин Экспресс, которым можно обрабатывать посевы устойчивых к нему гибридов подсолнечника. Эти гибриды производит компания Пионер. Однако в 2011 г. она поставляет в Россию ограниченную пар-

тию семян, ее хватит лишь на 14 тыс. га. Тем не менее мы выходим на рынок подсолнечника, посевные площади которого в России превышают 7 млн га.

— В каких направлениях ведутся научные разработки в компании?

Научные разработки ведутся по инсектицидам для садов и виноградников, а также по фунгицидам для зерновых. Уже в 2011 г. мы ожидаем завершение регистрации и будем проводить масштабные испытания смесового препарата для борьбы с болезнями колоса, стебля и листьев зерновых на территории России. Кроме того, наша страна оказалась в первых строках мировой премьеры инсектицида для защиты спекультур.

В целом же наш портфель с 2006 г. вырос с 8 до 26 препаратов, и мы планируем, что к 2015 г. их станет больше 30. Каждый год мы инвестируем более 500 тыс. долл. в регистрацию новых препаратов в России.

— Компания Дюпон известна своими гербицидами. Но в последнее время вы выходите на новые рынки, продвигаете фунгициды и инсектициды. С чем это связано?

— Действительно, основные объемы мы делаем на продажах сульфонилмочевинных препаратов. Однако зависимость от них становится рискованной — многие молекулы уже не защищены патентами и могут копироваться китайскими производителями. Ученые Дюпон предложили новые молекулы, которые позволяют сбалансировать наше предложение. Если в России доля сульфонилмочевинных препаратов составляет 95% портфеля, то во многих странах мира она уже не превышает 60%. Думаю, что со временем и в России установится соотношение 50:50. По моим оценкам, это произойдет к 2018—2020 гг.

— Какова доля препаратов, произведенных на заводе Дюпон Химпром, в общем объеме продаж в России?

— Завод Дюпон Химпром — это одно из наших конкурентных преимуществ. Сейчас там производится как монокомпонентные, так и смесовые гербициды — всего порядка 30% от общего объема продаж Дюпон в России. И список препаратов будет расти. Мы планируем перевести в Россию производство всех бюджетообразующих гербицидов. В 2011 г. на заводе будет произведена ограниченная партия Карибу — с ее помощью мы хотим оценить эффективность работы программ субсидирования приобретения свекловичных пестицидов. В дальнейшем планируется вообще перевести все производство Карибу из Франции в Россию.

— В одном из интервью Вы говорили, что основа успеха Дюпон — это люди. Расскажите о Вашей команде.

— Команда — это действительно один из ключевых факторов нашего успеха.

Наши люди понимают задачи, которые стоят перед компанией, и эффективно их воплощают. В 2011 г. мы выделили еще одну географию (терминология Дюпон — Прим. ред.) — Центральное Черноземье. Ее возглавил Иван Бирючинских — наш бывший торговый представитель.

Кроме того, у всех региональных руководителей в этом году появилась возможность взять дополнительного сотрудника. Это так называемый «План Б». В конце прошлого года каждого регионального руководителя я попросил нарисовать планы работы на будущий год — при текущих ресурсах и при появлении дополнительного торгового представителя. Разница получилась настолько существенной, что инвестиции в расширение команды оказались оправданными.

Я вообще считаю, что у людей должно быть не только ответственность, но и возможности для воплощения поставленных целей.

Функции сотрудников в регионах различны. Одни занимаются формированием спроса на уровне хозяйств, другие рассказывают о конкурентных преимуществах и особенностях применения препаратов, третьи — заключают договоры с дистрибьюторами.

— Компания Дюпон всегда активно участвовала в борьбе с подделками, фактически являясь локомотивом этого движения в России. Чего, на Ваш взгляд, не хватает для эффективного противостояния мошенникам сегодня?

— Близость Китая и соблазн экономии, особенно когда препараты предлагают за одну пятую от цены оригинала, уверяя, что эффективность такая же, очень велики. И пока будут существовать такие предложения, найдутся желающие ими воспользоваться. Наша задача — обезопасить потребителя от некачественной продукции. Мы регулярно проводим опыты, показываем, чем отличается эффективность оригинальных препаратов от поддельных, какова скорость воздействия, какое влияние оказывают примеси. Все эти нюансы мы стараемся донести до потребителя.

Но конечно, без участия государства вопрос с подделками не решить. Необходимо введение лицензирования деятельности компаний, связанных с оборотом пестицидов. Чтобы они дорожили лицензией и несли ответственность за поставки. Ведь сегодня, чтобы стать дистрибьютором средств защиты растений, достаточно зарегистрировать юридическое лицо. Хотя на практике компания-поставщик должна иметь штат грамотных агрономов, оборудованные складские помещения, специальный транспорт. Все это требует инвестиций. В пестицидном бизнесе не должно быть однодневков.

Беседу вела Диана Насонова

РЫНКИ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН СДЕЛАЛИ РЫВОК

Латинская Америка и Азия обошли Европу и США по объемам продаж средств защиты растений

В 2010 г. объем продаж средств защиты растений в развивающихся странах Латинской Америки и Азии превысил уровни Европы и США. Такие данные приводит британское информационно-аналитическое агентство Agrapova.

Мировой пестицидный рынок в 2010 г. достиг 40,74 млрд долл. На Латинскую Америку и Азию в общей сложности пришлось 48% от общемирового объема продаж. В то же время доля Европы и Северной Америки составила 46%. В 2009 г. объемы продаж в этих регионах были 45 и 49% соответственно.

Объем продаж средств защиты растений по регионам

Регион	Объем продаж, млрд долл.		Изменение, %
	2009 г.	2010 г.	
Азия	9,11	9,75	+7,0
Европа	9,96	9,66	-3,0
Южная Америка	8,78	9,62	+9,6
Северная Америка	9,7	8,95	-7,7
Другие регионы	2,62	2,76	+5,3
Всего	40,16	40,74	+1,4

Мировой рынок пестицидов по группам препаратов

Группа препаратов	Объем продаж, млрд долл.		Изменение, %
	2009 г.	2010 г.	
Гербициды	17,87	17,49	-2,1
Фунгициды	10,24	10,72	+4,7
Инсектициды	10,2	10,6	+4,0
Другие группы препаратов	1,85	1,93	+3,9
Всего	40,16	40,74	+1,4

Мировой рынок гербицидов

Группы действующих веществ по механизму действия, химические классы	Объем продаж в 2010 г., млн долл.
Гербициды сплошного действия:	5945
— глифосат — ингибитор енолпирувилликиматфосфат синтетазы	4192
— производные дипиридилов (дикват) — ингибиторы фотосинтеза	510
— фосфинаты — ингибиторы глютамин синтетазы	523
Ингибиторы ацетолактат синтазы:	2989
— сульфонилмочевины	1863
— имидазолины	491
— другие	635
Ингибиторы фотосинтеза:	1683
— триазины	681
— производные мочевины	305
— фенилкарбаматы и другие	697
Синтетические ауксины — 2,4-Д и арилоксиалканкарбоновые кислоты	1515
Ингибиторы синтеза липидов — пиноксаден, циклогексанадионы, арилоксифеноксипропионаты	1345
Ингибиторы клеточного деления — амиды и хлорацетамиды	1276
Ингибиторы 4-гидроксибензилпируватдиоксигеназы — пиразолы, оксазолы, трикетоны	798
Ингибиторы клеточного дыхания — оксадиазолы, триазолины, дифениловый эфир и фенилпиразолы	595
Ингибиторы митоза — толуидины и бензамиды	405
Ингибиторы синтеза каротиноидов — пиридинкарбоксамиды и другие	365
Другие	576
Всего	17492

Рост доли развивающихся стран связан с увеличением объемов продаж в новых индустриальных государствах — Бразилии и Китае. В 2010 г. объем рынка в них достиг 10,33 млрд долл. Это четверть от общемирового объема. В 2000 г. доля этих рынков составляла всего 10%.

В целом же, рост рынка в прошедшем году был незначительным. «Рывок» рынков развивающихся стран не привел к значительному увеличению объемов продаж, поскольку был практически сведен на нет снижением оборота в Европе.

В развивающихся странах рост был зафиксирован по всем группам препаратов, а в развитых странах — по всем группам произошло снижение. В общемировом масштабе наблюдалось увеличение продаж фунгицидов и инсектицидов. В то же время реализация гербицидов резко снизилась. Например, в Северной Америке объем продаж гербицидов сократился на 10% — до 5,735 млн долл.

Гербициды сплошного действия составили две трети объема продаж в 2010 г. Почти четверть от общего объема продаж гербицидов обеспечили препараты на основе глифосата, также спросом пользовались препараты на основе сульфонилмочевин и 2,4-Д. Как отмечают аналитики агентства Agrapova, в целом произошло уменьшение числа коммерчески востребованных способов борьбы с сорняками.

**Дмитрий Серебрянский,
Диана Насонова
по материалам
www.agrow.com**

«На полях»

В Европе появится новый нематод

Аграрный сектор столкнулся с нехваткой предложений по нематодидам и фунгицидам, считают в бельгийской агробиотехнологической компании Devgen. В конце марта компания подписала соглашение с Кеминовой о дистрибуции нематодида на основе ипродиона в Испании, Италии, Греции и Португалии. Препарат предназначен для использования на овощных культурах в теплицах.

Созданный как фунгицид, ипродион в прошлом году получил регистрацию в ЕС для использования в качестве нематодида. В 2011 г. компании планируют совместно продвигать препарат, чтобы к моменту получения необходимых решений сформировать спрос у производителей овощей Южной Европы.

Рынки этих стран очень важны, поскольку они дают значительную часть высококачественной овощной продукции для внутреннего потребления и экспорта, отмечают в Devgen. Из-за нематод теряется

значительная часть урожая, поэтому фермеры Южной Европы заинтересованы в эффективном и экологически безопасном способе решения этой проблемы, подчеркивает генеральный директор испанского офиса Кеминова Агро и президент Европейского сектора компании Хайме Гомес-Арнау (Jaime Gomez-Arnau).

Ипродион разрешен к применению в качестве нематодида также в США и Турции.

**Ирина Зарева
по материалам www.agrow.com**

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЗАНЯЛИ ТРЕТЬЕ МЕСТО В МИРЕ ПО КАПИТАЛИЗАЦИИ

Международный Конгресс «Биотехнология — 2011»

21—25 марта в Москве состоялся VI Международный Конгресс «Биотехнология — 2011». Это событие стало поводом еще раз обсудить перспективы развития биотехнологий в России и мире.

Тренды

Роль биотехнологии в решении глобальных проблем современности возрастает. Причин тому немало: это и истощение жизненно важных ресурсов, и оскудение биологического разнообразия, и развитие биоэнергетики, и нарушение экологического равновесия. Но главное — это рост населения Земли, которое необходимо обеспечивать продовольствием. Между тем неиспользуемые плодородные земли остались только в российской Сибири и в Канаде, все остальные земли либо уже введены в оборот, либо истощены.

Бурное развитие биотехнологий в мире эксперты уже прозвали «биотехнологическим бумом». В США, Евросоюзе, Китае, Индии, Бразилии, Японии и других странах биотехнологические компании активно завоевывают новые рынки. По прогнозам аналитиков, к 2030 г. мировая экономика будет получать порядка 35% химической продукции, 80% лекарственных средств и 50% сельскохозяйственной продукции с использованием современных биотехнологий.

Особенно поражает прогресс биотехнологий в Индии и Китае. Индия, только с начала 2000-х годов развивающая эту отрасль, уже в 2006 г. вышла на уровень дохода в 2 млрд долл. в год, обеспечив ежегодные темпы роста 37%. О размахе развития биотехнологий в Китае свидетельствует такая цифра — к 2020 г. страна планирует выпускать биотехнологическую продукцию на сумму 500 млрд долл.

Россия по аутсайдерскую позицию в области биотехнологий. И это несмотря на то что исследования наночастиц были начаты отечественными учеными еще в 1970-х гг.

Сегодня доля Российской Федерации в мировом объеме производства биотехнологической продукции составляет менее 0,2%, хотя еще четверть века назад она была на уровне 5%. В то же время доля США достигает 42%, Евросоюза — 22%, Китая — 10%, Индии — 2%.

Из рядовой отрасли биотехнология фактически превращается в ведущий системообразующий фактор, который определяет макроэкономику отдельных государств и мировую экономику в целом. По оценкам Файнэншл Таймс, в 2010 г. сектора, связанные с биотехнологией, заняли третье место в мире по капитализации, уступив лишь не-

фтегазовому и банковскому бизнесу и обогнав по оборотам торговцев оружием.

Политика

В США целенаправленная деятельность по поддержке биотехнологий ведется на протяжении последней четверти века. Там приняты федеральные законы, способствующие бизнесу в этой сфере, и направляются крупные инвестиции в фундаментальные научные исследования, биоэнергетику, выращивание генетически модифицированных растений.

Долговременная стратегия в области биотехнологии есть и в Евросоюзе. Общее финансирование этой программы, рассчитанной на 2008—2013 гг., должно составить более 50 млрд евро.

В России государственной политики в этой области нет. И как результат — биотехнологические производства в сельском хозяйстве, фармацевтике, пищевой промышленности, биоэнергетике практически отсутствуют. По уровню развития биоиндустрии страна занимает 70-е место в мире. Такие данные приводит Общество биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова. Даже по оптимистическому сценарию прогнозируется, что к 2012 г. Россия будет производить лишь 0,25% мирового объема биотехнологической продукции. Отчасти это связано с недостаточным финансированием научно-практических разработок в области биотехнологии, но самое главное — с отсутствием государственной стратегии в данном вопросе.

Тем не менее эксперты полагают, что Россия обладает всеми возможностями, чтобы войти в число государств, активно развивающих биотехнологию. Этому способствуют высокий образовательный и научно-технологический потенциал нашей страны.

Конгресс

В VI Международном Конгрессе «Биотехнология — 2011» приняли участие около 3 тыс. ученых и специалистов из более чем 30 регионов России и 20 стран зарубежья. Доклады участников коснулись всех ключевых вопросов развития биотехнологии. Игорь Михайлопуло из Института биоорганической химии НАН Белоруссии рассказал о биологически важных нуклеотидах. Опытом создания синтетических живых систем поделился Вадим Говорун из НИИ физико-химической медицины Росздрава, а о результатах работы международного проекта «Протеом человека» доложил Александр Арчаков из Института биомедицинской химии РАН.

Николай Колчанов из Института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН

и Виктор Згода из Института биомедицинской химии РАН обратили внимание присутствующих на системную биологию. Эта дисциплина интегрирует экспериментальные данные и достижения биоинформатики и призвана расшифровать огромный поток информации о генах, генных сетях и геномах различных организмов, которую получают в лабораториях всего мира.

На секции «Биотехнологии и сельское хозяйство» особый интерес вызвал доклад Людмилы Лутовой из Санкт-Петербургского университета. В нем были подробно изложены результаты создания трансгенного табака с целью получения растения-продукта бычьего интерферона.

В прикладной сфере основными направлениями стали — расширение исследований в области клеточных технологий, разработка технологий производства биофармацевтических препаратов и антибиотиков нового поколения, а также создание технологий синтеза и использования пре- и пробиотиков для здорового питания.

Особое значение приобрели биотехнологические разработки для агропромышленного сектора — высокие биотехнологии в растениеводстве, развитие производства биотехнологических препаратов для защиты растений и переработки отходов сельского хозяйства. Как утверждают организаторы конгресса, эти направления будут способствовать росту производства конкурентоспособной и экологически безопасной продукции, а также повышению эффективности функционирования АПК страны.

В работе конгресса активное участие приняли молодые ученые. Они не только внимательно слушали и активно участвовали в дискуссии, но и представили результаты научных исследований в постерных сессиях и на выставке «Мир биотехнологии 2011». Дипломантами конкурса молодых ученых VI Международного Конгресса «Биотехнология — 2011» стали Екатерина Астафьева, Николай Бардуков, Ирина Ельсуква, Екатерина Куликова, Антон Феофилов, Тимур Эркенов — докторанты, аспиранты и студенты Центра нанобиотехнологий Российского государственного аграрного университета — МСХА имени К.А. Тимирязева. Это свидетельствует об успешном развитии биотехнологий в России и вселяет надежду на то, что отечественная наука займет твердые позиции и сохранит высокий уровень исследований в этой отрасли. Разумеется, при должной поддержке со стороны государственных структур.

**Валерий Глазко, руководитель
Центра нанобиотехнологий РГАУ—
МСХА им. К.А. Тимирязева, академик
РАЕН и РАСХН (иностранный член),
Дмитрий Серебрянский**

БУДУЩЕЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ГЛАЗАМИ АГРАРИЯ

Результаты исследования информационно-аналитического агентства «Агростат»

Что думают аграрии по поводу дальнейших перспектив развития сельского хозяйства в России? Чтобы узнать ответ на этот вопрос, специалисты информационно-аналитического агентства «Агростат» опросили в рамках ежегодного исследования отрасли агрономов и руководителей из 1533 российских хозяйств.

Перспективы развития

Почти 69% опрошенных оптимистично смотрят на перспективы развития сельского хозяйства в России. Из них 38,5% полагают, что грамотное управление хозяйством позволит получить прибыль и выйти на средний уровень производства, 22,1% уверены, что хорошие перспективы имеют специализированные хозяйства, и 8,2% видят будущее за хозяйствами с большой площадью.

Вместе с тем около 25% респондентов считают, что в стране происходит намеренное разрушение сельского хозяйства.

Больше всего пессимистов работает в Восточной и Западной Сибири и Центральном экономическом районе (ЭР) — 31,7, 31,6 и 30,2% соответственно.

Оптимисты преобладают в Центральном Черноземье — 86,1%, на Северном Кавказе — 78,6%, в Северо-Западном, Поволжском и Дальневосточном ЭР — 76, 75 и 73,6%.

Интересно, что более 63% аграриев Центрального Черноземья видят будущее сельхозпроизводства в грамотном управлении. В Поволжье таковых 51%, на Дальнем Востоке — 49%.

А в Северо-Западном ЭР большинство оптимистов — 44% — возлагают надежды на специализацию. Хорошие перспективы для специализированных хозяйств отмечает также 31,7% опрошенных в Восточной Сибири и 30,8% на Северном Кавказе. Здесь же и больше всего сторонников расширения площадей — 17,9%.

В целом же, как показывает анализ ответов на аналогичные вопросы в предыдущие годы, доля оптимистов в России снижается. Если в 2008 г. хорошие перспективы развития сельского хозяйства в стране видели 75,2% аграриев, то в 2009 г. — 73,4%, а в 2010 — только 68,8%.

Пессимистичные настроения в отрасли напротив усиливаются — в 2008 г. о намеренном разрушении сельского хозяйства говорили 21,7% респондентов, в 2009 г. — 22,2, а в 2010 г. — уже 24,8%.

Гарантии стабильности

Что касается гарантий стабильности сельхозпроизводства в будущем, то почти половина опрошенных видит их в инвестировании средств. 20% аграриев считают, что стабильно развиваться

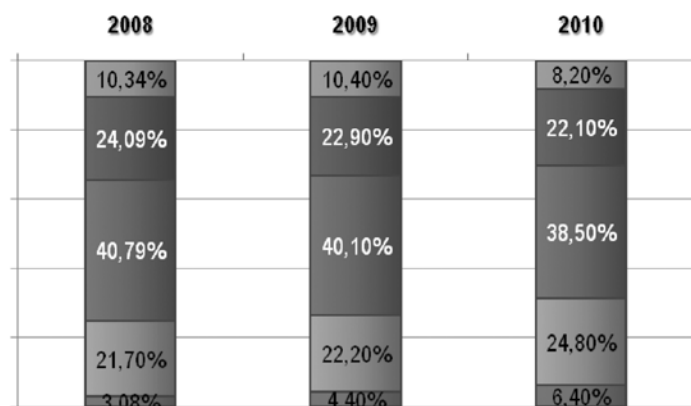
поможет расширение производства, 13% предпочитают экономно распоряжаться средствами, и лишь 1,8% опрошенных уверены, что для дальнейшего стабильного развития их производства необходимо объединение с другими хозяйствами.

Динамика ответов в предыдущие годы показывает тенденцию роста числа экономных хозяйств. Если в 2008 г. гарантии стабильности сельхозпроизводства в экономии средств видели 9,17% опрошенных, то в 2009 г. — 10,3%, а в 2010 г. — уже 13%. При этом доля хозяйств, вообще не видящих никаких гарантий стабильности производства, сократилась — с 12% в 2009 г. до 10,4% в 2010 г.

В региональном разрезе картина выглядит очень пестро. Более 17% опрошенных в Восточной Сибири и 14,9% — на Северном Кавказе гарантий стабильности по-прежнему не видят. Больше всего ратуют за экономию средств в Поволжье — 20,6% и на Урале — 16,8%.

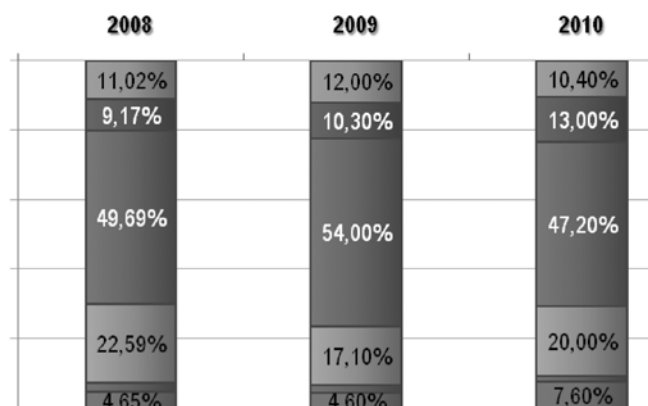
В то же время 69% аграриев в Северо-Западном ЭР, 53,5% — в Центральном Черноземном и 52,4% в Центральном возлагают надежды на инвестиции, а 31,6% опрошенных на Дальнем Востоке, 28% — в Восточной и 27% — в Западной Сибири считают, что ключ стабильности — в расширении производства.

Диана Насонова



- Хозяйства с большой площадью имеют хорошие перспективы
- Специализированные хозяйства, утвердившиеся на рынке, имеют хорошие перспективы
- Грамотное управление хозяйством позволит получить прибыль и выйти на средний уровень производства
- Происходит намеренное разрушение сельского хозяйства
- Нет ответа

Динамика ответов на вопрос о будущем сельского хозяйства за 2008—2010 гг.



- Не вижу
- Экономия средств
- Инвестирование средств
- Расширение производства
- Объединение с другими хозяйствами
- Нет ответа

Динамика ответов на вопрос о гарантиях стабильности сельхозпроизводства за 2008—2010 гг.

ГМО: РЕКОРД ПО СКОРОСТИ ВНЕДРЕНИЯ

За 15 лет площади посевов трансгенных культур выросли в 87 раз

По данным Международной службы оценки результатов внедрения аграрных биотехнологических разработок (International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications — ISAAA), в 2010 г. площадь, занятая трансгенными культурами в мире, составила 148 млн га. По сравнению с 2009 г. она увеличилась на 14 млн га, или на 10,4%.

С 1996 по 2010 г. площади посевов трансгенных культур в мире выросли в 87 раз. Генетически модифицированные (ГМ) сорта стали самой быстро внедряемой технологией в истории современного сельского хозяйства.

Число стран, возделывающих ГМ-культуры, возросло до 29. Это рекордная величина по сравнению с 25 странами в 2009 г.

В 2010 г. Пакистан, Мьянма и Швеция впервые начали выращивать трансгенные культуры, а Германия возобновила их возделывание. Впервые в 10 странах ГМ-сорта выращивали на площади более 1 млн га.

Из 29 стран, выращивающих трансгенные культуры, 19 относятся к развивающимся. В странах, культивирующих ГМ-растения, проживает более половины населения Земли — около 4 млрд человек. Кроме того, еще 30 стран завозят продукты, полученные с использованием трансгенных культур.

Таким образом, в целом ГМ-культуры разрешены к использованию в 59 странах, либо для выращивания, либо для ввоза. В этих странах проживает 75% населения планеты.

В 2010 г. развивающиеся страны выращивали 48% всех трансгенных культур, и ожидается, что к 2015 г. они обойдут по площади посевов индустриально развитые государства.

По темпам роста возделывания ГМ-сортов развивающиеся страны уже сегодня превосходят индустриальные — в 2010 г. прирост в них составил 17%, или 10,2 млн га, против 5%, или 3,8 млн га, в индустриальных странах.

Пять лидирующих по трансгенным культурам развивающихся стран — это Бразилия, Аргентина, Китай, Индия и ЮАР.

Бразилия в 2010 г. увеличила площади посевов ГМ-культур больше, чем любая другая страна мира — на 4 млн га. В Австралии после многолетней засухи годовой прирост площадей под трансгенными культурами составил 184%.

В Мьянме темп внедрения ГМ-сортов на полях хлопчатника достиг 75%. В Индии значительный рост площадей продолжается 9-й год подряд. В 2010 г. он составил 86% — *Bt*-хлопчатник выращивали на 9,4 млн га.

Восемь стран Евросоюза (ЕС) культивировали в 2010 г. либо *Bt*-кукурузу, либо недавно зарегистрированный в ЕС картофель сорта Амфлора (*Amflora*), с повышенным содержанием крахмала.

Лидерами в выращивании ГМ-растений остались США, на их долю пришлось 45% мировых посевов трансгенных культур в 2010 г. Всего в мире ГМ-культуры выращивали около 15,4 млн фермерских хозяйств, из которых более 90% — мелкие и небогатые фермы развивающихся стран.

Трансгенная соя в 2010 г. занимала 81% всех посевов этой культуры, трансгенный хлопчатник — 64%, трансгенная кукуруза — 29% и трансгенный рапс — 23%. Культуры с двумя или более новыми признаками в 2010 г. выращивали 11 стран, из них 8 — развивающихся. Из 148 млн га 22%, или 32,2 млн га, были заняты стекерными культурами (культурами с комбинированными признаками — *Прим. ред.*).

Площади посевов трансгенных сельскохозяйственных культур в мире в 1996–2010 гг.

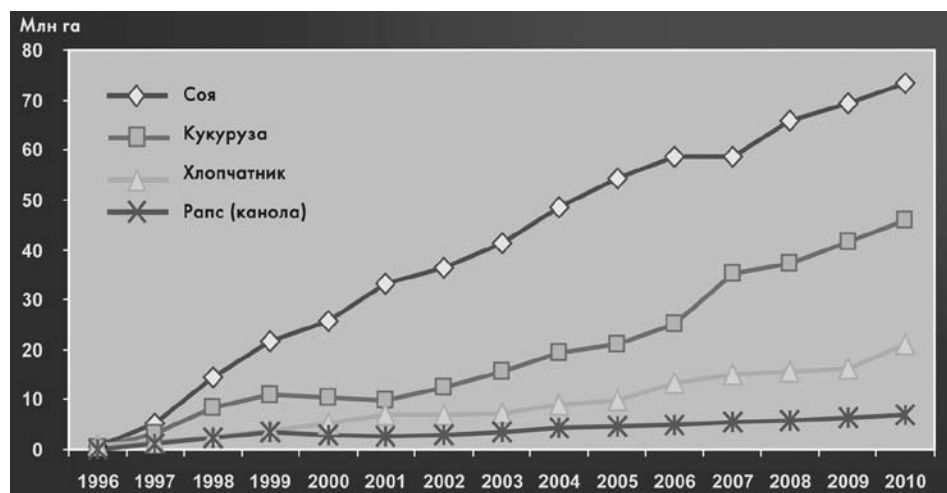
Год	Площадь посевов, млн га	В % к предыдущему году
1996	1,7	—
1997	11,0	+547,1
1998	27,8	+152,7
1999	39,9	+43,5
2000	44,2	+10,8
2001	52,6	+19,0
2002	58,7	+11,6
2003	67,7	+15,3
2004	81,0	+19,6
2005	90,0	+11,1
2006	102,0	+13,3
2007	114,3	+12,1
2008	125,0	+9,6
2009	134,0	+7,2
2010	148,0	+10,4

По расчетам специалистов ISAAA, с 1996 по 2009 г. стоимость урожая трансгенных культур составила 65 млрд долл. Они позволили снизить применение пестицидов на 393 тыс. т (в действующем веществе).

Только в 2009 г. ГМ-культуры помогли уменьшить выбросы CO₂ на 18 млн т, что эквивалентно сокращению автопарка на 8 млн единиц, и способствовали выводу из оборота 75 млн га земель для перепрофилирования их на природоохранные цели.

О динамике роста посевных площадей трансгенных культур в других странах мира и темпах коммерциализации сортов с различными признаками читайте в полной версии статьи, размещенной на сайте www.agroxxi.ru.

Андрей Зелятров, главный специалист ООО «Агрорус и Ко» по материалам www.isaaa.org



Площади посевов трансгенных сои, кукурузы, хлопчатника и рапса с 1996 по 2010 г.

ХЛЕБАМ КУБАНИ УГРОЖАЕТ СНЕЖНАЯ ПЛЕСЕНЬ

Погода вносит коррективы в фитосанитарную ситуацию на посевах озимых

По прогнозам фитопатологов, на Кубани этой весной возрастет вредоносность гриба *Microdochium nivale* (*Fusarium nivale*) — возбудителя снежной плесени. Гриб поражает пшеницу, ячмень, рожь и злаковые травы.

Повышение вредоносности гриба связано с погодными условиями осенне-зимнего периода, которые внесли коррективы в формирование патогенного комплекса озимых посевов.

Жизнеспособность спор возбудителя снежной плесени, заразивших озимые еще с осени, не потерялась даже при температуре -35°C . А поскольку снег местами выпадал на непромерзшую почву, паразит продолжал развиваться и под снегом.

Обычно рост гриба *Microdochium nivale* наблюдается в очень широких температурных границах от 0 до $+32^{\circ}\text{C}$. Но наиболее активно он развивается при температуре от 0 до $+5^{\circ}\text{C}$ и замедляется при $+15$ — 25°C .

Способствовать поражению снежной плесенью в этом году будет продолжительная задержка снежного покрова. Из-за нее обычно возникает разница температур: температура почвы стано-

вится значительно выше, чем температура снежного покрова. В таких условиях озимые зерновые культуры возобновляют развитие: повышается интенсивность дыхания, начинается рост, снижается запас пластических веществ, что приводит к их истощению. Именно такие ослабленные растения могут выпревать, поражаясь слабо патогенными грибами рода *Fusarium*.

Развитие болезни начнется ранней весной, сразу после таяния снега. На выживших листьях озимых могут появиться водянистые, четко очерченные бурой каймой пятна. Пораженные листья потеряют зеленую окраску, разрушатся, полностью отомрут и склеятся, покрывшись обильным абрикосово-розовым спороношением. С листа инфекция может проникнуть в корень, разрушая узел кушения.

При медленном таянии снега заболевание будет нарастать и на полях появятся плешины из выпревших растений. Если снег сойдет быстро и установится жаркая солнечная погода, развитие болезни прекратится.

Однако на этом вредоносное действие патогена не закончится. В период веге-

тации он может вызвать фузариозный ожог — заболевание, проявляющееся в виде обширных некрозов флагового и подфлагового листьев, а также фузариоз колоса.

Поражению будут способствовать очень ранние и очень поздние посевы озимых, плохая закалка осенью, продолжительный снежный покров, позднее таяние снега, холодная затяжная весна с возвратными холодами и заморозками в ночные часы. А усилят течение болезни зерновые предшественники.

Чтобы защитить озимые посевы от снежной плесени, следует проводить ранневесенние фунгицидные обработки препаратами из группы бензимидазолов. По данным многолетних полевых испытаний, эти препараты обеспечивают высокую эффективность в борьбе с возбудителем снежной плесени, и их применение окупается прибавкой урожая зерновых. Порогом вредоносности снежной плесени считается поражение более 20% растений в ранневесенний период.

Научный отдел ЗАО «Агриплант»

ПРОГНОЗ УРОЖАЯ ЗЕРНА ПОВЫШЕН ДО 90 МЛН Т

Погибшие посевы запретят пересевать подсолнечником

Минсельхоз России повысил верхнюю планку прогноза урожая зерна до 90 млн т. Об этом сообщил заместитель министра сельского хозяйства РФ Шамиль Вахитов по итогам заседания в межведомственной комиссии по вопросам подготовки и проведения весеннего сева в 2011 г.

Ранее максимальные ожидания Минсельхоза России по урожаю 2011 г. ограничивались объемом 85 млн т. Однако начало посевной и уточненные данные по гибели озимых позволили скорректировать прогноз в сторону увеличения.

Гибель озимых в основных регионах-производителях зерна — Северокавказском и Южном федеральных округах (СКФО и ЮФО) не превышает 3%, сообщил г-н Вахитов. И планы по увеличению яровых посевов до 30 млн га выглядят вполне реалистично.

В 2011 г. общая посевная площадь в СКФО и ЮФО составит 15,9 млн га. Это на 0,5 млн га больше уровня 2010 г.

Яровые зерновые намечено засеять на площади 3,14 млн га, что на 0,6 млн га больше, чем в 2010 г. По данным Минсельхоза России, на юге яровые зерновые уже посеяны более чем на 300 тыс. га. Это 1% от всего увеличенного ярового клина в РФ и 10% от региональных планов. Причем, по словам г-на Вахитова, южные регионы «достаточно хорошо обеспечены семенами».

С учетом сохранившихся озимых посевов общая площадь зернового клина должна достичь 45 млн га, что «позволит получить валовой сбор зерна на уровне 85—90 млн т», — заявил заместитель министра сельского хозяйства РФ, предупредив, что ради сохранения амбициозных планов по урожаю зерновых министерство «не допустит» пересева погибших озимых подсолнечником.

Для проведения весенних полевых работ в регионы уже направлено 22 млрд бюджетных рублей, сообщил г-н Вахитов, призывая побыстрее довести их

до конечных сельхозпроизводителей. В целом рост господдержки в 2011 г. может составить 16% от действующей программы развития АПК.

Однако в планах Минсельхоза России в будущем предоставлять сельхозпроизводителям господдержку только при наличии страхового полиса от катастрофических рисков. Поправки в рассматриваемый Госдумой законопроект «О сельхозстраховании с господдержкой» уже внесены. В 2011 г. госзатраты на поддержку сельхозстрахования в рамках госпрограммы развития АПК увеличатся почти вдвое по сравнению с прошлым годом — до 5 млрд руб. Благодаря этому министерство рассчитывает увеличить долю застрахованных площадей с 20 до 50—70% и «сократить расходы федерального бюджета на компенсацию ущерба в случае чрезвычайных ситуаций».

По материалам
www.kommersant.ru

КЛУБНИ ТРЕБУЮТ ЗАЩИТЫ

Поборемся за большой и здоровый урожай картофеля

В 2011 г. существует угроза посадки картофеля семенами не очень высокого качества. К такому выводу пришли специалисты ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха (ВНИИКСХ), проведя в феврале-марте выборочный фитопатологический анализ посадочного материала в Московской, Брянской, Нижегородской, Рязанской, Тверской, Тульской и других областях. Связано это, прежде всего, с прошлой жарой и засухой, из-за которых пострадали значительные площади посадок картофеля.

Семена

В урожай 2010 г. значительное число клубней было поражено сухими гнилями. Кроме того, часть семенного материала оказалась инфицированной фомозом и черной ножкой. Но главная опасность — это израстание клубней, которое способствовало их загниванию сухой и мокрой гнилями, особенно при неправильном хранении. Наиболее актуально это для сортов картофеля иностранной селекции, таких как Гермес, Леди Розетта, Моцарт, Ред Скарлетт, Сатурна. В определенной степени этой функциональной болезнью могут быть поражены и отечественные сорта: Голубизна, Жуковский ранний, Любава, Погарский.

Некоторые сорта начали рано и интенсивно прорастать. Вследствие засухи, неправильного минерального питания, а также несоблюдения режимов хранения у ряда сортов наблюдается потемнение мякоти клубня.

Экстремальные погодные условия ухудшили фитосанитарную ситуацию на картофельных плантациях. Возросла вредоносность альтернариоза, ризоктониоза, вирусных заболеваний. Появился новый штамм Y-вируса и такие малораспространенные болезни, как антракноз, фомоз, резиновая гниль. В условиях глобального потепления климата изменился видовой состав вредителей и их численность возрастает.

Вредители

В последние годы на картофельных плантациях стала наносить большой ущерб озимая совка. В 2010 г. в центральном регионе клубни картофеля стали повреждать личинки майских жуков и впервые — кивсяки. Расширяется ареал стеблевой нематоды и картофельной моли.

Лучший способ защиты от этих вредителей — обработка клубней инсектицидами на основе тиаметоксама. Высокие результаты дает также использование препаратов, где действующим веществом является имидаклоприд.

В борьбе с совками и хрущами будет эффективно большинство инсектицидов, применяемых против колорадского жука.

На семенных участках обязательно нужно вести борьбу с тлями — переносчиками вирусов, виридов и микоплазм. Этому способствует такой агроприем, как десикация ботвы препаратом на основе диквата.

Болезни

Для эффективной борьбы с пятнистостями листьев — альтернариозом и фитофторозом — необходимо проводить не менее 5—6 фунгицидных обработок за сезон. Первые обработки рекомендуются делать по всходам препаратом на основе флуазинама. В дальнейшем в течение вегетации необходимо чередовать системные и контактные фунгициды.

В системе защиты картофеля от болезней новым стало использование фунгицидов на основе хлороталонила, тиабендазола, флудиоксонила, манкоцеба, флуазинама, а также комбинированных препаратов на основе манкоцеба и диметоморфа, карбоксина и тирама, хлорокиси меди и цимоксанила, манкоцеба и мефеноксама, фамоксадона и цимоксанила. Кроме того, могут применяться биопрепараты на основе бактерий *Pseudomonas fluorescens* и *Bacillus subtilis* и регуляторы роста растений на основе 3-индолилуксусной кислоты, аланина и глутаминовой кислоты, ортокрезолиуксусной кислоты и хлорметилсилатрана, 24-эпибрассинолида.

Сорняки

В борьбе с однолетними двудольными сорняками хорошо зарекомендовали себя гербициды на основе МЦПА и метрибузина, с многолетними злаковыми — на основе глифосата и римсульфурона. Необходимо только помнить, что сорта картофеля по-разному реагируют на дозы и виды гербицидов.

Лучший способ экономии финансовых средств при борьбе с сорняками — отказ от применения гербицидов. Для этого

достаточно всего лишь своевременно выполнять в комплексе все общеизвестные агротехнические приемы и четко придерживаться сроков междурядных механических обработок посадок.

В последние годы хорошо зарекомендовали себя ширококорядные посадки с междурядьями 90, 140 или 110 + 30 см. Они улучшают фитосанитарную обстановку в посадках и способствуют снижению числа пестицидных обработок. В ширококорядных посевах смыкание ботвы происходит позднее, благодаря чему посадки хорошо освещаются и меньше поражаются болезнями и вредителями. А необходимые для наращивания гребней междурядные обработки в течение вегетации помогают справиться с сорняками практически без использования гербицидов.

Сорта

Для защиты картофеля в этом году необходимо применить комплекс мероприятий. Прежде всего, посадить более устойчивые к комплексу болезней сорта: Атлет, Брянский деликатес, Брянский надежный, Голубизна, Елизавета, Колобок, Кузнечанка, Луговской, Любава, Надежда, Никулинский, Победа, Погорский, Ресурс, Русский сувенир, Сокольский, Спиридон, Тулеевский, Удача, Утенок, Чародей, Юбилей Жукова, Эффект.

Меньше всего страдают от фитофтороза следующие сорта: Алый парус, Атлет, Балтийский, Бронницкий, Брянский надежный, Красавчик, Крепыш, Колобок, Лазарь, Лакомка, Любава, Малиновка, Невский, Никулинский, Победа, Ресурс, Свенский, Спиридон, Теща, Удалец, Удача, Югана.

Следует обратить внимание на сорта, устойчивые к золотистой цистообразующей нематодой: Ароза, Аспия, Астерикс, Башкирский, Белорусский-3, Белоснежка, Жуковский ранний, Загадка, Импала, Каратоп, Крепыш, Ладожский, Латона, Лукьяновский, Пушкинец, Нарочь, Няда, Рождественский, Розара, Роко, Рябинушка, Сантэ, Солист, Фреско.

К парше обыкновенной устойчивы сорта Агрия, Бежицкий, Бронницкий, Брянский ранний, Вестник, Елизавета, Зекура, Луговской, Петербургский и Эффект. К альтернариозу — Брянский деликатес, Волжанин, Голубизна, Любава, Мастер, Невский, Никулинский, Победа, Ресурс, Скороплодный.

Жаро- и засухоустойчивостью отличаются сорта: Белоснежка, Волжанин, Голубизна, Горянка, Жуковский ранний, Ильинский, Кемеровский, Красноярский ранний, Лорх, Лукьяновский, Малиновка, Осень, Победа, Утенок. К переувлажнению почвы относительно устойчивы Ресурс, Удача и Эффект.

Протравливание

Как показывают исследования ВНИИ-ИХХ, несмотря на все применяемые агротехнические и технологические приемы, незначительная часть семенного материала все равно оказывается пораженной патогенами. Поэтому протравливание семенных клубней нужно проводить обязательно. Наилучшие результаты дает выполнение этого агроприема при посадке вместе с внесением микро- и макроудобрений. Для этого потребуются сажалки с аппликаторами, например, такие, как Hassia.

Нужно помнить, что протравливание достигает цели тогда, когда препарат применяется к конкретным болезням клубней. В этом году предпосадочную

обработку семенных клубней следует проводить препаратами на основе тиаметоксама, флудиоксонила, имидаклоприда и пенцикурона или живых бактерий *Bacillus subtilis*. Кроме того, потребуются использовать препараты, повышающие иммунитет растений, например, на основе 3-индолилуксусной кислоты, аланина и глутаминовой кислоты, арахидоновой кислоты, ортокрезоксиуксусной кислоты и хлорметилсилатрана, гидроксикоричной кислоты, 24-эпибрассинолида. А еще обязательно необходимо прогреть и прорастить посадочный материал.

Агротехника

Неотъемлемой частью комплексной системы защиты картофеля являются агротехнические приемы. Они служат важнейшим фактором воздействия на состояние агробиоценозов и помогают сохранению и воспроизводству плодородия почв.

Картофелеводам необходимо соблюдать 4-польные севообороты с использованием зерновых, зернобобовых культур и многолетних трав (по обороту

пласта). Очень эффективны в борьбе с почвенными патогенами сидераты — горчица, донник, люпин, рапс, озимая рожь и другие культуры. В последние два года их использование в качестве предшественников картофеля возрастает наряду с ростом популярности биопрепаратов и регуляторов роста.

Настало время возвращаться и к забытым приемам. Например, к поливу картофельных плантаций.

Последствия глобального изменения климата могут проявляться по-разному — это и жара, и засуха, и морозы или обильные осадки. Поэтому и в дальнейшем необходимо уделять особое внимание устойчивости растений картофеля к подобным стресс-факторам.

Только применение в комплексе агротехнических, биологических, технологических и химических приемов позволит получить в 2011 г. высокий, здоровый и высококачественный урожай клубней второго хлеба.

**Владимир Зейрук, заведующий
отделом защиты ВНИИ картофельного
хозяйства им. А.Г. Лорха**

Коротко

Госпрограмма станет восьмилетней

Правительственная комиссия по вопросам агропромышленного комплекса под председательством первого вице-премьера Виктора Зубкова поручила Минсельхозу до 1 декабря внести в правительство согласованный проект госпрограммы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013—2020 гг., сообщила пресс-служба правительства РФ.

По словам Зубкова, при подготовке новой госпрограммы необходимо взять за основу ключевые направления действующей госпрограммы, сохранить основные принципы, механизмы и формы господдержки.

«Важной составной частью новой госпрограммы должны стать направления, разработанные в соответствии с поручениями Президента и Правительства РФ, — подчеркнул он. — Это стимулирование инвестиционного и инновационного развития АПК, развитие инфраструктуры агропродовольственного рынка, поддержка малых форм хозяйствования на селе, стимулирование эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения. Нельзя забывать

и о таком востребованном бизнесом и продовольственным рынком направлении, как тепличное овощеводство и садоводство», — добавил первый вице-премьер.

В связи с необходимостью минимизации издержек и обеспечения адекватной динамики развития АПК, Зубков обратил внимание на приоритетный характер внедрения инновационных ресурсо- и энергоэффективных технологий. «Агробизнес уже имеет лучшие практики эффективного земледелия, безотходных технологий глубокой переработки, использования новых быстровозводимых конструкций и экологичной упаковки. Необходимо предусмотреть стимулирующие меры поддержки и тиражирования этого опыта в рамках новой госпрограммы на базе возможностей частно-государственного партнерства», — заявил он.

«Следующая программа господдержки АПК будет не пятилетняя, а восьмилетняя, до 2020 г., — прокомментировал председатель Комитета Госдумы по аграрным вопросам Валентин Денисов. — Это потребует внесения изменений в федеральный закон о развитии сельского хозяйства», — передает пресс-служба Комитета Госдумы по аграрным вопросам. Соответствующие поправки

уже поручено подготовить Минсельхозу России.

По словам Денисова, в новой госпрограмме появятся также разделы, касающиеся выполнения Доктрины продовольственной безопасности, целевого научного обеспечения инновационного развития отрасли, адаптации аграрной экономики к условиям Таможенного Союза, а также возможного присоединения России к ВТО.

Что касается финансирования новой госпрограммы, то Минсельхоз России предлагает его удвоить, доведя до 250 млрд руб. в год. Только удвоение бюджетных расходов, по расчетам ведомства, может обеспечить ежегодный 2,5%-й рост производства сельхозпродукции и 40%-е увеличение сборов зерна к 2020 г., пишет газета «Коммерсант». Однако вопрос о выделении этих средств на нужды АПК будет решаться уже после выборов.

В текущем году общий объем бюджетного финансирования мероприятий действующей госпрограммы АПК составит 118 млрд рублей, еще 7 млрд рублей будет выделено дополнительно. В первом квартале 2011 г. Минсельхоз России планирует направить в регионы около 35 млрд руб.

Диана Насонова

РОССИЯ МОЖЕТ СТАТЬ МИРОВЫМ ЛИДЕРОМ В ТОРГОВЛЕ ЯЧМЕНЕМ

Высокие цены и благоприятный прогноз погоды внушают специалистам оптимизм

Производители зерна стран Причерноморья могут вернуть первенство в мировой торговле ячменем. Как считают аналитики, хорошее состояние озимых культур позволит им восстановить экспорт.

В прошлом году производство ячменя резко снизилось. В России было экстремально засушливое лето, Канада потеряла часть урожая из-за дождливой погоды. Однако высокие цены на зерно и благоприятный прогноз погоды внушают специалистам оптимизм — сбор ячменя может восстановиться уже в этом сезоне.

Компания Canadian Wheat Board (CWB), мировой эксперт в сфере производства ячменя и пшеницы, прогнозирует рост валового сбора ячменя в мире в 2011/2012 МГ на 11% по сравнению с прошлым сезоном. А Commonwealth Bank of Australia (CBA) считает, что урожай увеличится на 20%, дойдя до 149 млн т.

«Ожидается, что производство ячменя резко возрастет, — рассказывает аналитик CBA Люк Мэтьюз (Luke Mathews). — Фермеры всего мира реагируют на увеличение цен расширением посевных площадей. Если погода в 2011/2012 МГ вернется к нормальным показателям, мы увидим рост посевов и урожая».

Производство возобновится в условиях жесткой конкуренции на экспортных рынках. Эксперты не исключают, что Россия, которая потеряла половину урожая ячменя в прошлом году, и Украина, испытавшая выпадение посевов на 28%, смогут восстановить сильные

позиции на мировом рынке. Производители стран Причерноморья ожидают скачок урожая озимого ячменя с 12 млн до 30 млн т.

«Экспортный спрос будет быстро смещаться в сторону Украины и России», — считают в CWB. Эти комментарии прозвучали незадолго до того, как министр сельского хозяйства РФ Елена Скрынник объявила, что «в конце сентября или в октябре, когда появится понимание нового урожая, Россия пересмотрит запрет на экспорт зерна, в том числе ячменя».

Но когда черноморские экспортеры вернутся на рынок, для канадского ячменя «наступят трудные времена, поскольку ему придется конкурировать за Саудовскую Аравию — крупнейшего импортера зерна», полагают в CWB. Прогноз цены на ячмень компания уже понизила. Предполагается, что в сезоне 2011/2012 МГ она упадет на 10% — до 231 канадских долл/т (6,77 тыс. руб/т).

Озвучен и прогноз по пшенице — цена на твердые сорта может снизиться примерно на 10%, или на 38 канадских долл/т (1,11 тыс. руб/т). Запасы зерна твердой пшеницы в основных странах-экспортерах истощаются. Однако перспективы его производства улучшились, так как погодные условия в Северной Африке и Евросоюзе продолжают оставаться благоприятными и внушают надежду на благоприятный рост этой культуры.

Для мягких сортов пшеницы прогнозируемая цена понижена на 23—28 канадских долл/т (0,67—0,82 тыс. руб/т). Предполагается, что мировой урожай

пшеницы может превысить 665 млн т, что «почти наверняка будет выше уровня мирового потребления и окажет негативное влияние на цены».

В России цены на зерно нового урожая также могут снизиться. В конце марта Министерство сельского хозяйства РФ определило предельные уровни минимальных цен на зерно при проведении государственных закупочных интервенций в 2011 г. Как подчеркнула Елена Скрынник, эти уровни учитывают предложения отраслевых союзов и ассоциаций, АККОР и регионов. Определены они в соответствии с решением итоговой коллегии Минсельхоза России, согласованы — с ФСТ России.

Цена на мягкую продовольственную пшеницу 3 класса по Центральному, Северо-Западному, Приволжскому, Северо-Кавказскому и Южному федеральным округам составит 5 тыс. руб/т, по Уральскому, Сибирскому и Дальневосточному ФО — 4,7 тыс. руб/т. На пшеницу 4 класса — 4,65 тыс. руб/т и 4,45 тыс. руб/т соответственно; пшеницу 5 класса — 4,3 тыс. руб/т и 4,1 тыс. руб/т.

По всем субъектам РФ цена на продовольственную рожь группы «А» утверждена в размере 3,9 тыс. руб/т, ячмень фуражный — 4 тыс. руб/т и зерно кукурузы 3 класса — 4,4 тыс. руб/т.

Решение о проведении закупочных интервенций, по словам Е.Скрынник, будет приниматься после начала уборки зерна.

Милана Борисова по материалам www.mcx.ru, www.agropages.com

«На полях»

На Урале открылся Центр космического мониторинга

В Уральском федеральном университете открылся Центр космического мониторинга. В нем будут отслеживать опасные природные изменения, передает радио «Маяк».

Благодаря снимкам, полученным в Центре, станет возможным предотвращать лесные пожары. Кроме того, Центр будет собирать оперативные данные о производительности сельского хозяйства, благодаря чему у Минсельхоза России появится возможность прогнозировать урожай.

По материалам www.idk.ru

В Волгограде субсидируют ремонт мелиоративных систем

Сельхозпроизводителям Волгоградской области компенсируют затраты на ремонт мелиоративного комплекса.

Размер субсидии составит 70% от затрат на выполнение работ по проектированию, строительству и реконструкции объектов мелиорации, сообщает пресс-служба областной администрации. Для получения субсидии необходимо до 1 декабря 2011 г. предоставить в комитет по сельскому хозяйству и продовольствию области подтверждающие документы.

По материалам www.vlg.aif.ru

В Татарстане учатся страховать урожай

Руководителей сельхозпредприятий Республики Татарстан научат страховать посевы. Курс обучения «Страхование урожая — как инструмент смягчения рисков в сельском хозяйстве» организован на базе Муслимовского аграрного колледжа, Чистопольского сельскохозяйственного техникума и во Дворце земледельцев в Казани.

В ходе семинаров аграриям расскажут о правилах и положениях по страхованию урожая с господдержкой.

По материалам www.kazan.aif.ru

На Кубани строят завод биопестицидов

В Абинском районе Краснодарского края строится завод по производству биологических средств защиты растений, а также биоразлагаемых полимеров на основе молочной кислоты.

Производство организовано на базе «Краснодарского Биоцентра». Строительство первого комплекса завода, ориентированного на выпуск бактериального препарата по борьбе с грызунами, а также средств защиты от насекомых, уже завершается.

Вторая очередь проекта будет посвящена созданию биоразлагаемых полимеров. Мощности завода позволят перерабатывать до 10 тыс. т растительного сырья.

По материалам www.rccnews.ru

В Красноярске картофельный карантин

В Нижнеингашском, Иланском и Канском районах Красноярского края введен картофельный карантин. Меры ограничения на оборот картофеля введены в связи с обнаружением зо-

лотистой картофельной нематоды. Карантинный объект попал в регион вместе с семенными клубнями, полагают в краевом министерстве сельского хозяйства.

В рамках карантина картофель из зараженных районов не будет вывозиться, с населением проведут разъяснительную работу.

Золотистая картофельная нематода — возбудитель глободероза — одного из наиболее вредоносных заболеваний картофеля. Урожай клубней на зараженной почве может снижаться на 30—100%.

По материалам www.press-line.ru