



Начни всё с чистого листа

www.agroxxi.ru

Все новости



Салик
Карако́тов

**«РОСТ РЫНКА
ВОЗМОЖЕН
ТОЛЬКО
ЗА СЧЕТ
ПОСТАВОК
В КРЕДИТ»**


ДАНАДИМ®
ЭКСПЕРТ

КАЧЕСТВО НА ЗАЩИТЕ КАЧЕСТВА

Высокоэффективный
контактно-системный
инсектоакарицид

 **CHEMINOVA**
ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ
www.cheminova.ru

МАРУС:

Помогаем расти
сельхозпроизводителям



МЕРПАН® СП

(500 г/кг каптана):

Контактный фунгицид
широкого спектра действия

- Эффективно подавляет возбудителя Парши независимо от зоны возделывания
- Повышает эффективность системных фунгицидов при комбинированном применении

Ваш лучший инструмент
для борьбы с Паршой яблони

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



Оригинальный системный инсектицид для защиты
зерновых и овощных культур от широкого
спектра сосущих и грызущих вредителей

Конфидор®
ЭКСТРА

Сила изнутри

- Активность против вредителей, устойчивых к фосфорорганическим и пиретроидным инсектицидам
- Быстрое действие и контроль скрытно живущих вредителей
- Продолжительный защитный период даже в жаркую погоду

Можно применять вместе
с минеральными удобрениями

 Bayer CropScience

АГРОЛИГА®
РОССИИ
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

СЕМЕНА
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
УДОБРЕНИЯ И АГРОХИМИКАТЫ

тел/факс: (495) 937-32-75/96
www.agroliga.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
АГРОКОНСУЛЬТАЦИИ

**Осенью весьма полезны
Обработки от болезней:
С Фундазолом для озимых
Не страшны любые зимы!**



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

Готовьтесь к сезону 2013 вместе с лидером!

Компания «Сингента» предлагает 1000 уникальных решений,
помогающих реализовать потенциал растений на все 100.

syngenta®
www.syngenta.ru

Реклама. Товар сертифицирован.

15,2 МЛРД РУБЛЕЙ НА ПОДДЕРЖКУ РАСТЕНИЕВОДСТВА

С 2013 года субсидии смогут получать только добросовестные сельхозпроизводители

Российские сельхозпроизводители получают субсидии в размере 15,2 млрд руб. в 2013 г. с увеличением до 37,6 млрд руб. к 2020 г. на несвязанную поддержку их доходов в области растениеводства. Средства поступят из федерального бюджета на субсидии бюджетам регионов. Об этом шла речь на совещании в Минсельхозе России, которое прошло 11 сентября 2012 г. под руководством заместителя министра сельского хозяйства России Дмитрия Юрьева.

Решение об изменении формы господдержки растениеводов было принято в связи со вступлением России в ВТО и в рамках госпрограммы развития сельского хозяйства на 2013—2020 гг. Новый вид поддержки не связан с производством конкретных видов продукции и будет рассчитываться исходя из одного гектара обрабатываемой пашни. К 2020 г. объем средств на погектарные субсидии планируется увеличить до 37,6 млрд руб.

Новый подход

«Мы поменяли подход, — пояснил г-н Юрьев. — Мы не прописываем направления использования средств, организация сама определяет, как потратить деньги. Главное, чтобы их потратили на эффективное производство».

Для разработки методики предоставления субсидий Минсельхоз России подключил научное сообщество и отраслевых экспертов. За основу взят 1 га пашни. При расчете будет учитываться размер посевных площадей, объем производства продукции растениеводства и биоклиматический потенциал региона, куда входят такие параметры, как качество почвы, суммы температур и влажности и т.п.

Другими словами, больше получают те, кто производит больше продукции, засеивает большие площади, но при этом работает в неблагоприятных условиях. Это позволит поддержать прежде всего добросовестных сельхозпроизводителей, уверен г-н Юрьев.

По мнению специалистов, новый вид господдержки растениеводов поможет более справедливо и эффективно распределять общий объем субсидий и уже на региональном уровне учитывать соответствующую специфику территорий, стимулируя их к более качественному использованию региональных конкурентных преимуществ.

Налоговые льготы

Кроме нового вида субсидий для растениеводства, с 2013 г. аграрии могут рассчитывать на косвенную поддержку, связанную со льготным налогообложением. 26 сентября 2012 г. Совет Федерации одобрил законопроект, продлевающий действие нулевой ставки налога на доходы сельхозпроизводителей до 2015 г.

«Кроме того, в правительстве сейчас находится проект закона, по которому можно устанавливать критерии неблагоприятных для ведения сельхозпроизводства территорий — сообщил заместитель министра сельского хозяйства России Олег Алдошин, выступая на круглом столе в Центре международной торговли. — А территорий с таким статусом у нас очень много, — добавил он. — Средства, которые пойдут на этот вид поддержки, исключены из наших обязательств в рамках ВТО».

Еще Минсельхоз России планирует поддерживать отдельные направления по технической и технологической модернизации, а также инновационное развитие отрасли. Сюда войдут меры, связанные с развитием биотехнологий, новых инновационных проектов и технической и технологической модернизацией отрасли.

Продолжат действовать и две федеральные целевые программы — по устойчивому развитию сельских территорий и поддержанию и сохранению плодородия почв. Вторая программа позже перейдет в программу развития системы мелиорации земель сельхозназначения. Общий объем финансового обеспечения госпрограммы развития сельского хозяйства на восемь лет составит 2,2 трлн руб.

По материалам www.mcx.ru,
www.tpp-inform.ru, www.ikirov.ru

Комментарии

Аграрии получают менее 300 руб/га

Новый вид субсидий связан с присоединением России к ВТО, следствием которого является постепенное снижение уровня прямой поддержки отрасли в рамках «желтой» корзины. В Госпрограмме развития АПК на 2012—2020 гг. предусмотрены выплаты на повышение доходов сельхозпроизводителей, или так называемая погектарная субсидия. Это как раз тот механизм, который позволяет нам в рамках «зеленой» корзины оказывать поддержку отрасли в неограниченных требованиях ВТО размерах.

Однако при заложенных в программу параметрах финансирования из федерального бюджета — 15,2 млрд руб. в 2013 г. — субсидия составит не более 207 руб/га. С учетом региональной составляющей она окажется менее 300 руб/га. Обязательным условием получения этой субсидии станет страхование посевов. Это повлечет для сельхозпроизводителей дополнительные расходы.

Важно, чтобы с появлением новых направлений господдержки растениеводства не произошло в целом сокращения ее объемов. Поэтому Национальный союз зернопроизводителей (НСЗ) наряду с введением погектарных субсидий выступает за сохранение льгот на приобретение минудобрений, ГСМ, а также продление исключительного тарифа на перевозки зер-

на из регионов Сибири, Урала и Дальнего Востока в другие субъекты РФ.

Алексей Смородов,
исполнительный директор НСЗ

Показатель эффективности — это урожай с 1 га

Жизнь покажет, как будет работать новая система. Да, сейчас есть перекопос по субсидиям в сторону крупного бизнеса, но мы сами в этом виноваты. У фермера просто нет времени сидеть над бумагами и ходить по кабинетам, чтобы получить все виды возможных субсидий.

Хотелось бы, чтобы после введения новых параметров остались те меры поддержки, которые помогают малым и средним хозяйствам. Это субсидирование процентной ставки по кредитам, возмещение затрат по топливу.

К сожалению, у государства нет понимания, что вся земля должна быть засеяна. Помощь может пойти тем хозяйствам, которые владеют большой площадью земель. Но владеть и обрабатывать — не одно и то же. Понятие эффективности говорит о том, какое количество урожая собрано с гектара, а не о том, сколько у тебя земли. Урожайность же в небольших хозяйствах может быть намного выше, чем в крупных холдингах.

Валерий Савков, руководитель
крестьянского хозяйства

СПРОС НА ПЕСТИЦИДЫ УКРЕПИТСЯ

За 6 лет продажи средств защиты растений в мире увеличатся наполовину

По расчетам исследовательской компании Transparency Market Research, к 2018 г. мировой рынок пестицидов вырастет до 71,3 млрд долл. Средний рост продаж ожидается в размере 5,4% в год. Отсчет в компании начинают с 2011 г., по итогам которого объем рынка составил 48 млрд долл.

Лидерами рынка, как по объемам продаж, так и по темпам роста, были и остаются гербициды. В 2011 г. на их долю пришлось около 19,9 млрд долл. мировых продаж средств защиты растений, сообщает портал Agropages.com. Ожидается, что в ближайшие 6 лет продажи гербицидов будут расти в среднем на 6,1% в год, а фунгицидов — на 5,6% в год.

Самым крупным рынком останется Азиатско-Тихоокеанский регион, однако продажи в Латинской и Северной Америке будут расти более высокими темпами.

Среди факторов, движущих пестицидный рынок, аналитики называют сокращение посевных площадей, изменение принципов ведения сельского хозяйства, увеличение покупательной способности потребителей и повышение уровня жизни в развивающихся странах. В развитых странах росту продаж пестицидов будет способствовать более осознанное отношение фермеров к защите растений наряду с внедрением прогрессивных технологий растениеводства.

Формуляции

По данным исследовательской компании Freedonia Group, мировой спрос на готовые препараты для защиты растений достигнет 57 млрд долл. к 2016 г. Особым спросом будут пользоваться формуляции с добавленной стоимостью, а также продукты, позволяющие подавлять патогены, устойчивые к другим пестицидам.

В компании Freedonia Group полагают, что наиболее высокие темпы роста в течение ближайших 4 лет будут наблюдаться в фунгицидном сегменте. Однако по объемам продаж он не сможет обойти лидирующие на рынке гербициды. В инсектицидном сегменте прибавка будет ограничена из-за увеличения популярности интегрированных методов борьбы с вредителями, а также из-за возрастающая бесплояства общественности по поводу отрицательных воздействий некоторых инсектицидов на экосистемы.

Гербициды

Быстрый рост площадей под устойчивыми к гербицидам сортами сельскохозяйственных культур в прошедшее десятилетие помог сформировать устойчивый рост спроса на препараты этого сегмента и способствовал существенному увеличению производительности сельского хозяйства. Однако платой за это стало злоупотребление применением некоторых особенно эффективных действующих веществ, в частности глифосата. Это привело к появлению глифосатостойчивых сорняков почти в каждом регионе. Теперь фермеры вынуждены менять технологии применения гербицидов, а производители — выводить на рынок все больше комбинированных препаратов, содержащих несколько действующих веществ с разными механизмами действия, а также прежние действующие вещества в более высоких концентрациях, гарантирующих защиту от широкого спектра сорняков. Эти обстоятельства будут поддерживать спрос на гербициды на высоком уровне и способствовать продвижению новинок на рынок.

Инсектициды

В отличие от гербицидов, которые применяются для защиты практически всех культур каждый год, инсектициды обычно используют по мере необходимости, поскольку развитие вредителей сильно зависит от погоды. Спрос на инсектициды ограничивает и появление Vt-культур, устойчивых к вредителям. Однако широкое распространение Vt-культур в некоторых регионах привело к появлению устойчивых популяций насекомых-вредителей. Это один из факторов возможного роста инсектицидного сегмента.

Ограничивать спрос на препараты для борьбы с вредителями будет беспокойство по поводу их экологической безопасности и вреда для здоровья человека. Спрос на фосфорорганические инсектициды, например, неуклонно снижается из-за опасений потенциальных отрицательных воздействий. А неоникотиноиды, которые пришли на смену фосфорорганике, могут быть причастны к возникновению коллапса пчелиных семей. Поэтому в будущем спрос на инсектициды может колебаться. Его будут поддерживать изменения в технологиях контроля вредителей, а тормозить — соображения относитель-

но безопасности для здоровья и окружающей среды.

Исследовательская компания Lucintel прогнозирует рост мирового инсектицидного рынка на уровне 3,9% в год на протяжении ближайших 5 лет. Ожидается, что к 2017 г. он достигнет 14,67 млрд долл. Наибольшие темпы роста продаж придутся на страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

Применению инсектицидов будет способствовать изменение климата, приводящее к увеличению жизненного цикла насекомых-вредителей. Но динамика продаж может зависеть также от таких факторов, как урожайность культур, лояльность фермеров, доступность кредитов. Что касается конкуренции, то основную долю рынка поделают 10 крупнейших компаний, предлагающих запатентованные продукты.

Фунгициды

В сегменте фунгицидов прогнозируется уход от применения препаратов на основе меди и серы и повышение спроса на современные специализированные продукты. Двигателем роста станет возрастающая потребность в повышении урожайности в странах, где выращивают рис — культуру, сильно зависящую от фунгицидов.

Инвестировать в новые технологии защиты от болезней будут также производители винограда и других специальных культур. Наиболее высокие темпы роста рынка ожидаются в развивающихся странах, где сегмент синтетических фунгицидов менее развит.

Диана Насонова

Коротко

Прогноз урожая зерна — 68 млн т

Международный совет по зерну снизил оценку производства зерна в России в 2012 г. до 68,6 млн т. Урожай пшеницы составит порядка 39 млн т.

Прогноз Минсельхоза России предусматривает валовой сбор зерновых на уровне 72—73 млн т, Российского зернового союза — 72 млн т, Института конъюнктуры аграрного рынка — 69 млн т, Национального союза зернопроизводителей — 68 млн т.

По материалам www.ria.ru, www.idk.ru

РОСТ РЫНКА ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО ЗА СЧЕТ ПОСТАВОК В КРЕДИТ

Интервью генерального директора ЗАО «Щелково Агрохим» Салиса Каракотова

— **Салис Добаевич, по прогнозам, урожай пшеницы в этом году будет ниже, чем в засушливом 2010-м. Каковы причины такого неурожая, на Ваш взгляд?**

— Причина неурожая в этом году — это нехватка влаги. Но дело не только в засухе. У нас отвратительно зимуют озимые. Около 40% озимой пшеницы в этом году мы потеряли. Если бы хозяйства подготовились, потери были бы гораздо ниже. При средней урожайности 30 ц/га валовой сбор с 17 млн га озимых мог составить 51 млн т. Но фактический урожай почти на 20 млн т ниже.

В этом году наблюдалось 2 вида потерь. На Юге России — вымерзание и изреженные посевы по весне, в Центрально-Черноземной России — кроме вымерзания заболевания снежной плесенью и огромные потери от вредителей. Мне непонятно наплевательское отношение многих аграриев к защите озимой пшеницы от скрытостеблевых и ранневесенних вредителей. На Юге России это жужелица, а также трипсы, вредящие ранней весной. В Центрально-Черноземной зоне — все виды злаковых мух и полосатая хлебная блошка, которая вредит ранней весной.

Большие потери от вредителей наблюдались и на яровых культурах, в частности на ячмене и пшенице. Затем наступила засуха, которая окончательно добила посевы.

— **Что нужно делать, чтобы избежать повторения ситуации в следующем году?**

— Во-первых, проводить 100%-е протравливание семян не только высокоэффективными комбинированными фунгицидными протравителями, но и инсектицидными препаратами. Нужно протравливать двух- или трехкомпонентными фунгицидами, которые эффективно защищают от корневых гнилей и прикорневых болезней, а также инсектицидами. На юге — против жужелицы, в Центральном Черноземье — против злаковых мух и полосатой хлебной блошки.

Во-вторых, перезимовку озимых культур можно существенно облегчить, обрабатывая быстро метаболизирующими фунгицидными протравителями на основе беномила. Они защищают от снежной плесени и повышают иммунитет растений за счет обогащения надземной части метаболитами, препятствующими вымерзанию.

В-третьих, появились ростостимулирующие вещества, которые способствуют хорошему развитию корневой системы. Это не только гуминовые кислоты, но и этиленпродуценты, производные непредельных спиртов, метаболиты сапрофитных грибов, извлекаемых с корней женьшеня. Такой стимулятор роста мы запустили в массовое производство и применяли осенью на озимых и весной на яровых зерновых.

В-четвертых, еще с осени нужно проводить листовые подкормки микроудобрениями, которые способствуют хорошему началу кущения. Если культура входит в зиму в комфортном состоянии, она хорошо перезимовывает.

— **Какова урожайность зерновых в Вашем хозяйстве «Дубовицкое»? Благодаря чему получены такие результаты?**

— Очень верное продолжение вопроса. В «Дубовицком» посевы также могли пострадать и от зимних холодов, и от засухи. Но не пострадали. Многие не верят, что урожайность озимой пшеницы там достигла 61,5 ц/га. Такие показатели получены на фоне сложных зим,

повсеместно высокой вредоносности снежной плесени, достаточно длительной засухи. Причем мы получили зерно высокого качества с содержанием белка 14%, клейковины — более 28%, со средним весом 1000 зерен — 53 г.

Яровые культуры, которые особенно страдали от засухи в этом году, дали урожай чуть ниже — 47,5 ц/га пшеница, 55 ц/га — пивоваренный ячмень, 49,5 ц/га — горох. По кукурузе, которая еще не убрана, ожидаем не менее 100 ц/га в пересчете на кондиционную влажность (14%).

За вегетационный период озимые имели 164 мм осадков плюс 180 мм почвенной влаги. Яровым культурам в период вегетации досталось 106,9 мм осадков и те же 180 мм почвенной влаги. Это показатели на уровне засушливых казахстанских степей или Оренбуржья. Недостаток влаги по сравнению со среднениголетними уровнями был около 200 мм. При этом урожайность в «Дубовицком» получилась более чем в 2 раза выше, чем в среднем по Орловской области.

Причины успеха просты — мы соблюдали технологию. Ту, о которой я уже рассказывал при ответе на предыдущий вопрос.

— **Как изменился рынок пестицидов по сравнению с прошлым годом?**

— В целом рынок пестицидов в России вырос. У меня есть информация от основных крупных производителей и поставщиков СЗР, что продажи увеличились примерно на 15%.

Оборот «Щелково Агрохим» вырос почти на 20% и составил на сегодня (11 сентября 2012 г. — Прим. ред.) 5,2 млрд руб. без НДС в целом по России и СНГ. На СНГ приходится чуть менее 30%, остальное — продажи в РФ. Кроме того, в этом году у нас ожидаются продажи протравителей, глифосатных гербицидов и препарата для защиты сахарной свеклы при хранении.

— **Какие продукты дали прирост?**

— В этом году мы впервые продали более 2,6 млн л препарата на основе глифосата с концентрацией 540 г/л.

У нас выросли продажи препаратов на основе беномила до 120 млн руб. Мы их реализовали 200 т. Этого объема хватало для обработки 330 тыс. га. Конечно, на фоне озимого клина в 17 млн га это немного.

Кроме того, мы активно продавали листовые микроудобрения, которые также относятся к защитным продуктам. Их реализация составила около 500 тыс. л, оборот более 100 млн руб. *Подробнее о структуре продаж — в полной версии интервью на портале www.agroxxi.ru.*

Однако должен заметить, что в пестицидном бизнесе наблюдается тенденция снижения доходности. В отличие от рынка минудобрений, где номиналы цен повышаются ежегодно, у нас они практически не меняются уже много лет подряд. Хотя затраты заметно выросли: и на приобретение сырья, т.к. доллар за 4 года подорожал на 40%, и на само производство. Мы добились отмены пошлин на ввоз д.в. с 1 июля 2012 г., однако до сих пор не смогли этим воспользоваться. Механизма работы по новым правилам нет. Нет и общего согласия всех участников Таможенного союза.

— **Ваш прогноз на следующий год.**

— Мы ожидаем рост на 10—15%. По моим прогнозам, объем рынка в следующем году превысит 1 млрд долл в ценах поставщиков. Наш план продаж на 2013 г. предполагает

20%-й рост. Мы ставим цель — достичь 15%-й доли на российском рынке.

Пестицидный рынок будет расти за счет проблемных точек возделывания зерновых, масличных и бобовых культур. В первую очередь это, повышение качества урожая и формирование положительной экономики производства.

Себестоимость озимой пшеницы в этом году при урожайности в среднем по стране менее 20 ц/га находится между 5 и 6 тыс. руб./т. В «Дубовицком» она составляет 3,5 тыс. руб./т.

Поэтому, на мой взгляд, рынок должен расти так, чтобы при помощи СЗР аграрии могли получать положительную экономику производства зерна. А для этого должна быть защита от почвенных болезней и вредителей, а также стимулирование защитных функций растений путем применения регуляторов роста. За счет этих препаратов и будет расти рынок. Причем, думаю, что будут востребованы высококлассные препараты по невысоким ценам. К такому классу продуктов относится ассортимент «Щелково Агрохим».

— **Как повлияет нынешний неурожай плюс новый виток кризиса на российский АПК и рынок пестицидов?**

— В любой кризис становится трудно отдавать продукцию. По моему мнению, в России возможен кризис нехватки средств у покупателей. В 2013 г. может возникнуть такая ситуация, когда у аграриев не будет денег на защитные мероприятия. Рост рынка будет происходить только за счет поставок пестицидов в кредит. А за кредитованность аграрного сектора и так очень высока, и это вызывает определенные опасения. Недавно нам пришлось отправить одному из наших клиентов деньги, чтобы он мог убрать урожай и рассчитаться с нами. Вот это начало кризиса.

— **Каков процент невозврата средств в «Щелково Агрохим» в этом году?**

— Пока еще рано говорить об этом. По моим прогнозам, к концу декабря 2012 г. мы соберем 80% средств от прокредитованных поставок.

— **Казахстан намерен построить завод по производству глифосата. Инвестпроект уже получил одобрение в Южно-Казахстанской области. Будет ли подобный завод строить Россия? Нужно ли нам такое производство?**

— Казахстан — редкая страна в постсоветском пространстве, которая претворяет в жизнь все намерения, связанные с поддержкой агросектора. Например, там гербициды против двудольных и злаковых сорняков, а также на основе глифосата субсидируются на 50%, а фунгициды поставляются безвозмездно.

Что касается производства глифосата, то действительно в Казахстане будет построен такой завод. «Щелково Агрохим» причастно к этому проекту, мы неоднократно замечали в различных казахстанских инстанциях, что это единственная в постсоветском пространстве страна, которая имеет производство желтого фосфора. А это хорошая предпосылка для производства глифосата, т.к. фосфор — один из главных компонентов для синтеза этого д.в. В 2005 г. я донес эту идею до экс-министра сельского хозяйства Казахстана, а он доложил президенту. Теперь идея обретает жизнь.

С появлением Таможенного союза Казахстан получил возможность беспрошечно завозить

второй необходимый для синтеза глифосата компонент — диэтанолламин, который выпускают в России, в г. Дзержинске Нижегородской области.

По решению Фонда национального благосостояния Казахстана принята программа выделения госсредств в размере 100 млн долл. на строительство этого завода. «Щелково Агрохим» владеет технологией производства глифосата и имеет пилотную установку, где этот процесс отработывался. Мы передали эту технологию и все расчеты к ней безвозмездно в Объединенную химическую компанию, которая будет владеть новым заводом.

Для Казахстана, России и Белоруссии создание производства глифосата будет знакомым событием. Страны, которые имеют такое производство, входят в элиту пестицидного бизнеса.

Мы заявили потребность в этом д.в., как и некоторые другие российские компании. Так что будущий завод уже заранее знает основных потребителей. По предварительным расчетам, казахстанский глифосат будет конкурентоспособен. У меня нет сомнений, что через 2 года он появится на рынке.

Строить аналогичное производство в России, смысла нет. Казахстан для него — наилучшая точка, потому что он имеет фосфор — центральный элемент, вокруг которого должно строиться производство глифосата.

— Планирует ли «Щелково Агрохим» организовать собственный синтез д.в.?

— Мы организовали синтез 2,4-Д эфира с суточной выработкой до 10 т. В прошлом году «Щелково Агрохим» произвело около 800 т этого д.в. для собственных нужд. Мы запланировали и обсчитали организацию полного синтеза флорасулама. Сейчас идет строительство установки на площадке в Щелкове. К сезону 2013 г. планируем произвести первые 2 т этого д.в., в дальнейшем объемы вырастут до 10 т/год. Этого должно хватить на 3 млн га — на нашу долю на рынке защиты зерновых. В перспективе мы планируем производить и другие д.в. Кроме того, мы синтезируем два д.в. для родентицидов — этилфенацин и изопропилфенацин.

— В чем выгода от собственного производства д.в.?

— Собственное производство д.в. всегда будет качественнее. Вместе с тем мы не синтезируем глифосат, потому что его нужно производить десятки тысяч тонн, чтобы он стал рентабельным. В Щелкове такое производство разместить нельзя. А синтез гербицидов для зерновых, которые применяются в количестве 0,2—5 г/га, мы в состоянии освоить и сделать его дешевле.

Наш научный центр занимается также созданием новых молекул. Для этого мы объединились с несколькими НИИ — Институтом органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Институтом элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова и уже начали лабораторные работы по синтезу перспективных молекул, которые могут стать основой гербицидов для зерновых культур. В новых молекулах мы намерены найти новые свойства, которые будут отличать их от известных продуктов. В перспективе «Щелково Агрохим» может стать оригинатором таких продуктов.

— Как Вы оцениваете перспективы рынка биологических СЗР в России?

— Перспективы рынка биологических СЗР очень хорошие. В последние годы появляются все больше информации о распространении бактериозов. Одна из проблем — бактериальное увядание сахарной свеклы. Для борьбы с этим заболеванием нет химических препаратов. Эту нишу могли бы занять биологические СЗР.

Даже мы помысливаем о том, чтобы организовать ферментативное производство и

выпускать биосредство против хлопковой совки. Это насекомое очень быстро развивается устойчивостью к химическим инсектицидам. Причем проблема нарастает не только в странах-производителях хлопка, но и в России.

В нашем научном центре есть группа ученых, которые занимаются исследованием болезней растений. Они получили данные об эффективности биологических СЗР против известных заболеваний. Я всегда с трудом верил в потенциал биофунгицидов, но теперь убедился, что он огромен.

— Одним из направлений развития бизнеса «Щелково Агрохим» стал экспорт пестицидов. Вы активно работаете на рынках стран СНГ, в прошлом году вышли на рынок Монголии. Ваши планы по дальнейшему завоеванию зарубежных рынков?

— Мы занимаемся регистрацией нескольких продуктов в Евросоюзе. Проанализировав ассортимент, мы увидели, что наши коллоидные системы будут там востребованы. Пока мы подали документы на 5 продуктов, среди которых гербицид, фунгицид и протравитель для зерновых культур, а также гербицид для картофеля. Процедура регистрации займет 2—3 года.

Кроме того, мы приняли решение выходить на рынок Латинской Америки, в частности Бразилии. Этот рынок нам интересен, он уже стал больше североамериканского и достиг 10 млрд долл. Правда, там очень сложная процедура регистрации продолжительностью 4—5 лет.

— Как движется Ваш семенной бизнес?

— По сравнению с прошлым годом продажи семян сахарной свеклы у нас выросли в 1,5 раза и достигли 128 тыс. посевных единиц (п.е.). Мы заняли 10% рынка. В денежном выражении это 13 млн долл. без НДС. Два года реализации семян показали, что они у нас действительно высокого качества: выращенная из них сахарная свекла не уступала по урожайности и сахаристости иностранным гибридам.

— Когда будет запущен второй завод по производству дражированных семян сахарной свеклы «Бетагран Кубань»?

— Строительство второго завода идет очень интенсивно. Думаю, что в 2013 г. он будет введен в строй. И тогда суммарное производство отечественных дражированных семян сахарной свеклы достигнет 700—800 тыс. п.е.

Правда, появились опасения в связи со вступлением России в ВТО, что господдержка приобретения семян будет распространяться на любые предложения семян на нашем рынке. Уже в 2012 г. семена, просто расфасованные на территории РФ, попали под субсидирование. Поэтому сейчас мы приостановили работы и ждем разъяснений от Минсельхоза России.

Мы предложили систему оценок для выявления семян российского производства. Но проблема в том, что у нас нет органа, который этим бы занимался. С субсидированием пестицидов проще — все препараты, произведенные на территории РФ, имеют заключение Минздрава, ввозная продукция его не имеет. Поэтому Минсельхоз России может легко определить, какой препарат отечественный. По семенам такого фильтра нет.

— Расскажите о новинках, которые появятся в России в следующем году.

— В 2013 г. у нас появятся очень интересные новинки. Во-первых, это два трехкомпонентных протравителя семян в коллоидной форме — препараты с усиленным действием против корневых гнилей и снежной плесени. Один из них содержит тебуконазол, имазолил и прохлораз, другой — тебуконазол, имазолил и металаксил.

Во-вторых, на рынок выйдет гербицид на основе синтезированных в Щелкове 2,4-Д эфира и флорасулама. Он имеет более низ-

кую по сравнению с аналогами концентрацию д.в. Пониженная концентрация д.в. выбрана целенаправленно. Это позволило ввести в его состав эффективные ПАВ для усиления воздействия на сорняки.

В-третьих, ожидается регистрация гербицида для рапса, который также отличается от имеющихся на рынке продуктов по эффективности, т.к. содержит эфиры известных д.в., а также комбинированного препарата для сои в виде масляной дисперсии. Эти продукты станут новаторским решением в защите масличных культур.

— По данным некоторых экспертов, Россия угрожает эпифитотия базальной бактериоза на зерновых культурах. Есть ли в портфеле компании средства для борьбы с бактериальными болезнями?

— Угроза бактериальной инфекции на зерновых культурах выглядит пугалкой. Никто до сих пор не выделил в лаборатории возбудителей этих болезней и не идентифицировал их. Тем не менее мы задумались над этой проблемой и уже нашли ответ. Если развитие бактериоза действительно станет массовым, мы сможем предложить на рынке фунгицидный препарат с антисептическими свойствами. Нам только хотелось бы получить штамм возбудителя, чтобы протестировать его в лаборатории и убедиться, что наши д.в. эффективны против него.

Подобную проблему мы сейчас решаем для хлопка, который страдает от фузариозного увядания. Оказалось, что помимо грибной инфекции в развитии заболевания участвуют бактериальные патогены. Сейчас мы размножаем этих возбудителей, чтобы затем протестировать на них различные бактерицидные препараты.

— Готово ли «Щелково Агрохим» участвовать в программе утилизации тары?

— Мы уже подтвердили участие в этой программе. Финансово будем поддерживать компанию, которую Российский союз производителей СЗР определил как возможного исполнителя работ по уничтожению тары. Мы инвестируем в создание этого производства совместно с другими участниками рынка. Организационно же будем содействовать тому, чтобы покупатели нашей продукции сдавали тару на утилизацию. Думаю, что нужно организовать несколько пунктов сбора — в Центральном федеральном округе, в Поволжье, В Сибири и в ЮФО.

— В 2012 г. «Щелково Агрохим» запустил проект по выпуску пестицидов для дачников. Почему вы пошли в мелкую розницу? Чем интересен этот рынок? Какие трудности связаны с его освоением?

— «Щелково Агрохим» производит огромный ассортимент продукции для сельского хозяйства. Мы заметили, что некоторые наши продукты могут быть полезны для дачников. Их аналогов нет на этом рынке. Например, никто не производит феромонные ловушки для защиты яблони, вишни, сливы и других культур. Мы решили восполнить этот ассортиментный пробел.

Конечно, этот рынок небольшой, он существенно уступает нашему основному профессиональному рынку. В большей степени этот проект носит рекламный характер. Он принесет большую узнаваемость компании, что важно для нашего основного бизнеса. Прибыли розница приносит мало, но она может принести большие объемы продаж. Наш план — в течение ближайших 3—4 лет довести объемы реализации в мелкой фасовке до 500 млн руб. Но поскольку в мелкой рознице затраты на упаковку выше, чем на ее содержимое, много на ней мы не заработаем.

Беседа вела Диана Насонова

ОБЪЕМ ГОСПОДДЕРЖКИ В 40 РАЗ НИЖЕ, ЧЕМ В США

Рынок агрострахования в России и за рубежом

По мнению аналитиков аграрной торговой системы АГРОРУ.ком, рынок агрострахования в России имеет много сложностей и подводных камней, которые тормозят развитие всего сельского хозяйства. Этот рынок крайне непредсказуем. Из-за различных инициатив государства и изменения конъюнктуры спрогнозировать поведение сельхозпроизводителей на нем довольно не просто.

Динамика рынка

В целом рынок агрострахования в России демонстрировал неплохую динамику роста вплоть до 2009 г., однако резко просел в 2010-м. 2011-й стал годом, когда страховщики отыгрывали потери, а многие аграрии, наученные горьким опытом, охотно страховали посевы. Прошлый год также отметился крайне важными изменениями в законодательстве об агростраховании в России. Аграрии получили право оплачивать только 50% начисленной страховой премии по договору страхования, остальное государство перечисляет непосредственно страховщику. Появились четкие определения рисков и единые стандарты страхования и оценки ущерба. Эти изменения в представлении многих экспертов должны были вызвать резкий всплеск активности на отечественном рынке агрострахования в течение ближайших лет.

Однако всплеска не последовало. Изначально в 2012 г. ожидался неплохой прирост на рынке агрострахования страны. Но данные за 1 квартал подтвердили его непредсказуемость. По итогам 1 квартала 2012 г. рынок страхования сельхозкультур по России в целом по сравнению с 1 кварталом 2011 г. снизился на 30%, составив 658,8 млн руб.

Более 70% от общего объема премий по стране пришлось на два региона: Приволжский и Центральный федеральный округ (ФО). В первом объем рынка в 1-м квартале составил 236,9 млн руб., что на 74% больше, чем за аналогичный период прошлого года, во втором объеме собранных премий достиг 235,7 млн руб., рост — 8%.

На юге России (ЮФО и СКФО) рынок сельхозстрахования снизился на 33% и составил 120 млн руб. В ЮФО объем рынка снизился до 100,5 млн руб., в СКФО — до 18,5 млн руб. Доля Южного региона в общем объеме страхования по стране составила 18%.

Наибольшее сокращение рынка отмечено в Сибирском ФО — 92,5% (объем рынка в регионе составил 27,9 млн руб.) и на Дальнем Востоке — 61% (5,2 млн руб.). Положительная динамика наблюдается также в Уральском ФО (+39%, 11 млн руб.) и Северо-Западном (+36%, 22,4 млн руб.) ФО.

В целом за последние 5 лет в общей структуре рынка произошли лишь незначительные изменения. Так, в 2007 г. было заключено 10,1 тыс. договоров сельхозстрахования с господдержкой, застраховано 28,3% посевных площадей. Лидерами по сбору премий стали Сибирский, Приволжский и Южный ФО. Сегодня при существенном увеличении объемов страхователи в целом остались те же.

Зарубежный опыт

В США в 2004 г. совокупная годовая премия в рамках агрострахования составила 4 млрд долл. при ответственности в 46,6 млрд долл. Более половины премии было выплачено страховщикам за счет государства. Застрахованными оказались около двух третей от общих засеянных площадей. При этом риски частных страховщиков в США перестраховываются Федеральной корпорацией в рамках строгого регламента.

После незначительной коррекции объема субсидий, которые правительство США выделяет на страхование посевов, вырос с 5 млрд долл., или примерно 150 млрд руб., в 2010 г. до почти 8 млрд долл., или 240 млрд руб., в 2012 г. Для сравнения, в России в период с 2008 по 2012 г. был выделен всего 1 млрд долл. на агрострахование. Другими словами, объем господдержки у нас примерно в 40 раз ниже, чем в США.

Интересен также опыт Индии — второго по величине после США рынка агрострахования в мире. Посевы в этой стране ежегодно подвергаются огромному количеству рисков, поэтому их страхуют около 25 млн фермеров. The Agriculture Insurance Corporation of India (AICI) совместно со Всемирным Банком активно внедряют различные инновации, например, «дистанционное зондирование», которое позволяет определять районы с низкой урожайностью, требующие страховой помощи в первую очередь. Для устранения неточностей и манипуляций с данными об урожаях AICI применяет испытанные средства — мобильные телефоны с возможностью за-

писи аудио- и видео, а также GPS-навигаторы для точного фиксирования координат и времени получения данных.

В России таких технологий в агростраховании нет, и те, кто видел их, молчат об этом. А речь ведь идет не об одной из западных стран, а об Индии, которую многие россияне до сих пор считают страной третьего мира.

Перспективы развития

Рынок агрострахования в России сегодня делят два крупных объединения страховщиков — это Национальный союз агростраховщиков (НСА), куда входит примерно 25 компаний, и Агропромстрах. Однако правительство считает, что такая конкуренция на этом рынке неуместна и благодаря ей в сельском хозяйстве рождаются серые схемы страхования. В такие схемы, по мнению представителей Минсельхоза России, уходит до 90% государственных субсидий. Для рынка это крайне негативное явление.

Бороться с серыми схемами должен будет монополист, каковым правительство хочет видеть НСА. Это существенно изменит конъюнктуру рынка, привнесет как плюсы, так и минусы.

Положительная сторона заключается в том, что появится реальный контроль — «невидимая рука», которая будет осуществлять страхование беспристрастно и честно. Отрицательное влияние просматривается все в той же конкуренции — пусть НСА и является объединением, состоящим из нескольких профильных компаний, на рынке она будет формировать единые правила игры, которых придется придерживаться всем.

Ситуация усугубится также в том случае, если государство введет навязанную страховку. Речь идет о страховании, которое аграрии будут вынуждены оформлять, если они хотят получить субсидии. Все это в конечном счете приведет к созданию совершенно иного рынка, нежели мы видим сейчас. Производители будут страховать урожаи на обязательной основе и исключительно у той организации, на которую им укажут. Условия страхования станут унифицированными, установленными директивно НСА, поэтому выбор конкретной компании не будет иметь никакого значения для агрария.

Александр Харитонов,
руководитель аграрной торговой
системы АГРОРУ.ком

ЗЕРНОБОБОВЫЕ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

Вышел в свет свежий номер онлайн-журнала «Агромир XXI»

Бобовые культуры интересны тем, что они способны обеспечивать себя азотом за счет симбиоза с клубеньковыми бактериями. Эти бактерии превращают атмосферный азот в доступные для растений формы.

Полноценный симбиоз корней бобовых с клубеньковыми бактериями возможен при оптимальном содержании в почве калия, фосфора и ряда микроэлементов (Mo, Co, V), подходящем уровне кислотности, соблюдении агротехнических приемов и бактериализации семян видоспецифическими и жизнеспособными штаммами клубеньковых бактерий.

Немецкие корни

Метод производства инокулянта клубеньковых бактерий был разработан Ноббе и Гильтнером в 1896 г. в Германии. Препарат из размноженных в искусственных условиях клубеньковых бактерий получил название нитрагин, а агротехнический прием по обработке семян — нитрагинизация.

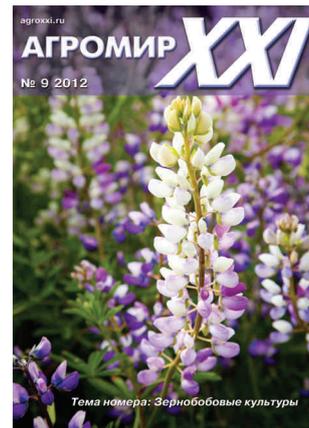
Сегодня для каждого вида бобовых используются специфические расы клубеньковых бактерий рода *Rhizobium*. На мировом рынке представлено множество разновидностей этого препарата в сыпучей (почвенной или торфяной), жидкой (бульонной) или плотной (агаровой) форме.

Российский урожай

Результаты испытаний показали, что нитрагинизация семян торфяной формой препарата повышает сбор зерна гороха, кормовых бобов и люпина на 1,5—3 ц/га, сена клевера — на 2—5 ц/га, люцерны — 5—12 ц/га. А использование инокулянта на сапропелевой основе позволяет увеличить сбор протеина в семенах гороха на 0,5—2,2 кг/га, люпина — на 2,4—3 кг/га, клевера — на 0,9—5 кг/га. Последствие этого агротехнического приема прослеживается на протяжении следующих 3—5 лет: урожай зерновых повышается на 10—15%.

Об эффективности и особенностях применения других форм инокулянтов для обработки семян сои, а также о новых сортах нута, устойчивого к вредителям, гороховых прививках для животных, второй жизни люпина, забытых сидеральных культурах и мерах борьбы с аскохитозом, антракнозом и фузариозом читайте в свежем номере онлайн-журнала «Агромир XXI» на портале www.agroxxi.ru

Людмила Старостина



Сотри
овсюг
с поля!



Специализированный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах ярового ячменя и яровой и озимой пшеницы. Хорошо переносится культурными растениями благодаря наличию в составе антидота. Применяется вне зависимости от фазы развития культуры. Совмещается в баковых смесях с противодудольными гербицидами. Может использоваться путем авиационной обработки.



С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection

В БОРЬБЕ ЗА МЕСТО ПОД СОЛНЦЕМ

«Минеральные удобрения — 2012»

Агрохимическая отрасль должна перейти к полному перевооружению и строительству новых современных производств. В противном случае место на быстрорастущем глобальном рынке может быть окончательно утеряно. К такому выводу пришли участники 5-й Международной конференции «Минеральные удобрения — 2012», которая прошла в Москве.

Новые игроки

Российские минудобрения — одна из главных отраслей-кормильцев российской химической индустрии с годовым оборотом более 10 млрд долл. В 2011 г. в России было произведено 18,8 млн т минудобрений. Приоритетным направлением деятельности российских компаний на протяжении многих лет было производство минудобрений для экспортных поставок. В 2011 г. доля экспорта в производстве карбамида составила 84%. В то же время Россия начала терять мировое превосходство на рынке аммиака.

Как отметил генеральный директор Creon Energy Санджар Тургунов, чтобы оставаться конкурентоспособными, производители минеральных удобрений должны работать над модернизацией действующих установок и строить новые заводы. На мировом рынке усиливаются роли отдельных игроков, в частности Индии и Китая. По словам члена экспертного совета Creon Energy Георгия Елисеева, аукционы в Индии, например, оказывают значительное влияние на краткосрочные колебания цен на минеральные удобрения. А Китай демонстрирует избыток производственных мощностей карбамида — более 26 млн т. И хотя в стране действуют запретительные пошлины на экспорт карбамида, в открытый сезон происходит неограниченный приток предложений.

В 2015 г. и в период 2012—2016 гг. на мировом рынке ожидается активный прирост мощностей по производству карбамида, причем 42% новых мощностей ориентированы на экспорт, 30% — на импортозамещение и лишь оставшаяся часть — для внутреннего потребления. Украина — главный конкурент России — экспортирует большую часть производимого карбамида — более 80% из 4 млн т и является маргинальным игроком при высоких ценах на газ. В России объемы производства те же — 4 млн т, хотя цены на газ ниже.

Отрасль производства аммиака, зависящая от цен на нефть, в последнее время демонстрирует низкую прибыль, констатировал г-н Елисеев. В 2011 г. мировое производство аммиака составило 162,8 млн т, из которых лишь 21 млн т, или чуть более 10%, пришлось на мировую торговлю. Экспорт аммиака оказывается выгодным лишь в определенные периоды, поэтому он призвал компании открывать производства по переработке аммиака на внутреннем рынке.

Отмена налогов

Ключевую роль в эффективности производителей минеральных удобрений играет природный газ. Агрохимический сектор занимает четвертое место по потреблению этого ресурса — на него приходится 5% от общих объемов используемого в России газа, подсчитал начальник отдела «ЛУКОЙла» Ахмед Гурбанов. В 2011 г. объем потребления составил 21 млн м³. Три крупнейшие компании — «Еврохим», «Тольяттиазот» и «Уралхим» потребили 55% из этого объема, или 11,5 млн м³.

Среднее предприятие использует 1—1,5 млн м³ природного газа в год. Доля газа в себестоимости карбамида составляет 30%. При существующих сценариях развития цен на газ, предполагающих достижение равнодоходности реализации этого ресурса на внутреннем и внешнем рынках к 2015 или к 2021 г., все новые заводы по производству карбамида рискуют оказаться нерентабельными. Чтобы повысить привлекательность новых инвестиционных проектов в отрасли минеральных удобрений, г-н Гурбанов предлагает отменить налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ) до наступления окупаемости проекта. Такой механизм будет выгоден и государству (недополучения НДПИ не возникнет, т.к. новые проекты подразумевают использование объемов газа, ранее не учтенных в балансе добычи), и газодобывающим компаниям (они смогут реализовать дополнительные объемы газа), и производителям минеральных удобрений. Аналогичный подход был реализован в ходе реформы электроэнергетики, и он дал результат — компании открыли новые предприятия.

Загрузка терминалов

Как рассказала ведущий специалист компании «Морстройтехнология» Ольга

Гопкало, объем экспорта минеральных удобрений превышает мощность российских терминалов в полтора раза. Особенно загружены порты балтийского бассейна, активно используется южный бассейн. Зато дальневосточное направление почти закрылось — терминалы предпочитают работать с углем, а не с удобрениями. Северный морской путь же невозможно использовать из-за отсутствия ледоколов. К 2018 г. на восточном направлении останется лишь один действующий ледокол, уточнила она.

По словам г-жи Гопкало, для нормального функционирования экспортных терминалов необходим запас мощности в 15—25%. На рынке появились проекты строительства новых терминалов, среди которых наиболее перспективны терминал «Еврохима» в Усть-Луге, терминал в Тамани и терминал «Уралхима» в Риге. Однако последний проект вызывает недовольство общественности из-за того, что располагается в центре города.

Ищем куратора

В рамках работы конференции выступили также представители технологических компаний, которые предложили решения по модернизации отрасли минеральных удобрений. Они подсчитали, что внедрение новых технологий обойдется среднему заводу в 32—120 млн долл. и позволит увеличить производительность на 60% при снижении расхода электроэнергии, воды и других ресурсов.

Закрывая конференцию, глава Creon Energy Фарес Кильзие удивлялся: «При наличии у России всех необходимых компонентов, а именно энергетических, географических, логистических и технических возможностей для строительства новых мощностей по производству карбамида и аммиака, в стране не реализуются никакие проекты, за исключением эпизодических внедрений и межкорпоративных переделов старых мощностей. В отрасли отсутствуют дорожная карта и программа модернизации, которые есть, например, в нефтяной индустрии, хотя рентабельность и важность производства минеральных удобрений ничуть не меньше, чем у нефти. Видимо, отрасли необходим жесткий профильный куратор», — заключил он.

По материалам www.creonenergy.ru



Хорошее начало - отличный урожай!

Всех участников Акции приглашаем на **розыгрыш главного приза - бесплатную обработку 1000 га** посевов зерновых комплексной системой защиты!

- Всех, кто приобрел у компании „Агро Эксперт Групп“ или ее официальных дистрибьютеров протравители Виннер® не менее 50 л или Клад® не менее 10 л в период с 1 июля по 31 октября 2012 г., приглашаем на розыгрыш главного приза.
- **Проведение розыгрыша состоится:**

| Дата розыгрыша: | Макрорегион Юг | Макрорегион ЦЧР |
|------------------|--|--|
| | 21 ноября в 13 : 00 | 11 декабря в 13 : 00 |
| Место розыгрыша: | Международная агропромышленная выставка „ЮГАГРО“, г. Краснодар, стенд компании „Агро Эксперт Групп“ - павильон № 3, стенд 3102 | Отель „Яр“, г. Воронеж, 491 км автодороги «Москва - Воронеж» |

- При себе иметь заполненные купоны на приобретенные препараты.
- Для участников Акции, не сумевших попасть на розыгрыш главного приза, будет организован розыгрыш поощрительного приза. Для этого заполненные и заверенные печатью купоны необходимо выслать по адресу: 1-й Тверской - Ямской пер., д. 18, Москва, 125047 с пометкой „Отдел маркетинга. Акция“. Победитель будет объявлен **15 декабря** на сайте www.agroex.ru.

Более подробную информацию вы можете получить на сайте www.agroex.ru, по телефону (495) 781 - 31 - 31 или у региональных представителей компании „Агро Эксперт Групп“.

www.agroex.ru

реклама

КЛОПЫ СПЕШАТ НА ПОМОЩЬ

Мировые пестицидные компании переключаются на развитие сектора биологических средств защиты растений

Крупные пестицидные компании Syngenta, Monsanto и Bayer CropScience могут стать лидерами в секторе производства энтомофагов. В связи с постоянным ужесточением европейских и североамериканских требований к безопасности пестицидов Syngenta, штаб-квартира которой находится в Базеле (Швейцария), приступила к разведению и продажам клещей, пожирающих мух, а также ос и пчел, убивающих бабочек. Эти насекомые помогают бороться с вредителями сельхозкультур, не прибегая к химическим препаратам.

Укрепить позиции

Monsanto — крупнейший мировой разработчик генетически модифицированных (ГМ) агрокультур — занялась разработкой натуральных веществ, способных убивать сорняки, насекомых и даже вирусы растений. Но не спешите думать, что пестицидные компании, прислушавшись к увещаниям экологов, закроют химические фабрики и прекратят продажи ГМ-семян. Syngenta и Monsanto делают на этих продуктах миллиарды долларов и вряд ли откажутся от них, пишет американский журнал Bloomberg Businessweek. Движение в сторону органического сельского хозяйства поможет лишь укрепить позиции их «плохих пестицидов».

Скоро мы увидим новые запатентованные продукты, в которых насекомые и природные штаммы бактерий будут работать рука об руку с тяжелой химической артиллерией, не перестающей сходиться с конвейеров этих компаний. В итоге прибыли пестицидных гигантов вырастут еще больше.

Динамичный рынок

Сектор биологических средств защиты растений занимает лишь 3% мирового пестицидного рынка. В денежном выражении это 1,3 млрд долл. против 44 млрд долл. Но ежегодное расширение рынка биоагентов, по оценкам генерального директора Международной ассоциации производителей биологических средств борьбы с вредителями Давида Кери, составляет 10%. Это самый быстрорастущий сектор в отрасли производства средств защиты растений и посадочного материала.

Тут же наблюдаются и наиболее активные процессы слияния и поглощения компаний. Например, Bayer CropScience

6 июля 2012 г. приобрела за 425 млн долл. американскую фирму AgraQuest. Эта биотехнологическая компания, основанная доктором Памелой Марроне, занимается созданием инновационных биопродуктов.

Фабрики насекомых

В прошлом году Syngenta отдала под размножение энтомофагов производственные мощности на юге Португалии площадью 5 га. Еще четыре производственных центра в составе Bioline — подразделения компании в Великобритании, США, Голландии и Испании — приступили к разведению клопов хищников (Reduviidae). Как пояснил главный операционный директор Syngenta Джон Аткин, компания была вынуждена пойти на эти инвестиции в связи с тем, что европейское законодательство, касающееся пестицидов, становится «все более и более консервативным». По его словам, компания намерена сосредоточиться на биологических решениях, а также тех химических продуктах, которые должны гарантированно пройти через систему разрешительных органов ЕС.

Подразделение Bioline уже продает хищных ос в упаковках по 200 шт для борьбы с бабочками на клубнике, томатах и дыне. Самки этих ос откладывают яйца в тело гусениц, и появившиеся личинки съедают их изнутри. Также Bioline предлагает клещей *Amblydromalus limonicus* в упаковках по 10—20 тыс. шт. Эти энтомофаги уничтожают белокрылок и трипсов — вредителей огурцов и роз.

Первый блокбастер

Но самые большие прибыли на этом рынке можно получить от реализации комбинированных продуктов, которые объединяют биологические решения и химические пестициды. По словам Вильяма Данхема из компании по исследованию рынка биоагентов DunhamTrimmer (Мендам, США), некоторые опасные вредители сельхозкультур могут выработать устойчивость к химическим препаратам всего за одно поколение. Увеличить срок эффективного использования химии можно путем постоянной ротации с биологическими средствами. Кроме того, по мере истечения сроков действия патентов на пестициды компании могут получать на них новые патенты, создавая комплексные продукты, в которые будут

добавлены штаммы бактерий, обитающих в естественной среде.

В 2011 г. Bayer CropScience уже представила на рынке первый комбинированный химико-биологический продукт. Он предназначен для обработки семян кукурузы, сои и хлопчатника против проволочника, совки-ипсилон и нематод. По подсчетам компании, использование этого средства позволило фермерам получить более высокие урожаи и увеличить прибыль от выращивания кукурузы на 62 долл/га, а сои — на 38 долл/га. «Это настоящий блокбастер», — говорит д-р Марроне, разрабатывающая три аналогичных продукта для борьбы с нематодами.

Происки экологов

Еще одной причиной, по которой Syngenta увеличивает инвестиции в биопестициды, стал рост затрат на получение разрешительных документов для использования химических препаратов в Европе. Во многом именно из-за этого в мае текущего года компания заключила договор с бельгийским производителем агрохимикатов Devgen на коммерциализацию его разработок в области биологических методов борьбы с вредителями.

Негативное отношение Европы к ГМ-культурам, устойчивым к вредителям или засухе, уже заставило компанию Syngenta перенести часть исследовательских ресурсов в США. Теперь противники ГМ-культур развязывают кампанию и против пестицидов, ссылаясь на данные об их негативном воздействии на живую природу.

Из-за угрозы для пчел с 1 июля 2012 г. во Франции запрещено использовать инсектицид на основе неоникотиноида тиаметоксама от компании Syngenta. Исследования подтвердили, что пчелы после воздействия этого препарата могут потерять ориентацию и не вернуться в улей. Однако г-н Аткин надеется, что другие страны не последуют примеру Франции и продолжат использование этого эффективного средства.

Дискуссии вокруг перспектив развития бизнеса, связанного с производством биологических средств защиты растений, продолжают идти. А пока пестицидные компании постигают, как лучше использовать матушку-природу для защиты сельхозкультур и повышения прибылей.

Александр Никитин



АГРОРУС



ДЕСИКАНТ

ПОЛИС®

ВР (дикват, 150 г/л)

Высокоэффективный контактный десикант для подсушивания подсолнечника в любых погодных условиях

Преимущества препарата:

- эффективно снижает влажность семян, обеспечивает их равномерное созревание, предотвращает осыпание;
- высокое быстрое действие — через 4—6 дней обычно можно приступить к уборке;
- эффективен в любых погодных условиях — при высокой и низкой температуре, высокой влажности воздуха;
- не смывается дождем уже через 30 минут после обработки;
- подсушивает не только культуру, но и сорняки, что облегчает уборку, снижает засоренность последующей культуры севооборота;
- резко снижает риск развития и распространения болезней подсолнечника;
- хорошо смешивается с водой;
- разрешен к применению авиационным методом;
- оптимальное соотношение цены и качества.

Застрахуй свой урожай без проблем!

НЕ ШУТИТЕ С ПЕСТИЦИДАМИ

Нормативно-техническую базу в области безопасного обращения с химическими средствами защиты растений нужно совершенствовать

Продолжение. Начало в № 9(202) за 2012 г.

В последние годы среди разработчиков пестицидов наметилась тенденция завышения нижних температурных пределов хранения, гарантирующих сохранность качества препаратов.

Температура хранения

Допустимые температурные диапазоны хранения пестицидов без изменения их качества в течение гарантийного срока хранения определяются физико-химическими свойствами препаративных форм. Анализ современного ассортимента пестицидов показывает, что доля жидких форм пестицидов составляет более 65%. Показатели температурных диапазонов хранения препаратов приводятся в технических условиях и другой нормативно-технической документации.

Распределение ассортимента пестицидов по температурным режимам хранения в процентном отношении показывает, что на препараты с температурным диапазоном от -10°C до $+20-40^{\circ}\text{C}$ приходится около 33%; от -5°C до $+25-40^{\circ}\text{C}$ — 16%; от $0+4^{\circ}\text{C}$ до $+20-30^{\circ}\text{C}$ — 26%; от -15°C до $+30-40^{\circ}\text{C}$ — около 5%; от -20°C до $+30-40^{\circ}\text{C}$ — около 6%; от $-25-30^{\circ}\text{C}$ до $+30-35^{\circ}\text{C}$ — около 13% ассортимента.

Во многих случаях для аналогичных пестицидов, выпускаемых различными производителями, рекомендованы разные температурные параметры хранения. Такой широкий диапазон как нижних, так и верхних температурных пределов хранения различных пестицидов, регламентируемых нормативно-технической документацией, предполагает необходимость создания разнообразных условий их хранения. На практике это, как правило, трудноосуществимо.

В России многие склады сельхозпроизводителей, особенно мелких, не отапливаются. В зимний период они не всегда могут обеспечить соблюдение регламентированных температур хранения. Это может приводить к снижению качества препаратов в период гарантийного срока хранения и, как следствие, к утрате их эффективности.

Как следует из положений «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ», «ответственность за правильное

хранение пестицидов и агрохимикатов, строгое выполнение требований технологии и регламентов их применения возлагается на сельхозпроизводителей, в том числе коллективных, фермерские хозяйства и другие организации, а также частных лиц, применяющих пестициды и агрохимикаты. Поскольку ни регистрант пестицидов, ни производитель не оказывают влияния на их хранение и применение потребителем и не могут контролировать соответствие их применения регламентам, они не несут ответственности за последствия их неправильного хранения и применения».

С формальной точки зрения подобное положение можно считать правомерным. Однако по сути возникает сомнение в том, что интересы потребителей защищены столь же надежно, как интересы производителей и регистрантов.

Проблема универсальных требований по условиям хранения необходимо уделять внимание еще на стадии регистрации препаратов. Следует ввести унифицированные параметры температурных диапазонов хранения пестицидных препаратов. Они должны стать не столь разнообразными, как сегодня. Это позволит усовершенствовать систему хранения и реализации пестицидов.

Утилизация фальсификата

Одна из проблем обращения с пестицидами — это определение возможности и условий их использования по истечении гарантийных сроков хранения, при изменении их физического состояния или свойств при хранении в условиях, не соответствующих регламентируемым. В нормативно-технической документации на каждый препарат следовало бы указывать на возможности и условия их использования в подобных ситуациях. Это позволит предотвратить необъективность их формальной выбраковки, а также снизит объемы устаревших пестицидов, подлежащих ликвидации.

Пестициды, не пригодные к применению по различным причинам и подлежащие обезвреживанию, относят к отходам. Обращение с ними должно проводиться в соответствии с порядком, установленным постановлением Правительства РФ от 28 марта 2012 г. № 255 «О

лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I—IV классов опасности». Индивидуальные предприниматели и юридические лица, в результате деятельности которых образуются опасные отходы, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности для окружающей природной среды и иметь паспорт опасного отхода на каждый его вид.

Разработка паспортов опасных отходов предполагает использование большого количества гигиенических и других нормативных показателей по каждому препарату и всем его компонентам. В практических условиях, особенно у индивидуальных предпринимателей, это сопряжено с определенными трудностями или даже невозможностью выполнения. С подобной проблемой сталкиваются и большинство хозяйств при ликвидации устаревших пестицидов, а также в ситуациях, когда приходится иметь дело с некачественной продукцией, фальсификатами, отходами от пожаров, последствиями дорожно-транспортных происшествий.

Для централизованного решения этой проблемы необходима гармонизация подзаконных актов по обращению с пестицидами и опасными отходами. В первую очередь следует определить классы опасности для окружающей среды по каждому пестицидному препарату, выпускаемому на рынок, с включением их в Федеральный классификационный каталог отходов.

Проблема тары

Это предложение в полной мере относится и к порожней пластиковой или металлической таре из-под пестицидов. Пустые канистры накопились в больших количествах практически во всех регионах страны. Их возврат на утилизацию или ликвидацию (захоронение) должен сопровождаться характеристикой экологической опасности, т.е. классом опасности для окружающей среды.

Класс опасности на пластиковую тару из-под некоторых жидких препаратов установлен и отражен в «Дополнении к «Федеральному классификационному каталогу отходов». Аналогичные показатели следует разработать на тару из-

под всех пестицидов, поставляемых на рынок. Это облегчит утилизацию запасов накопившейся к настоящему времени упаковки и позволит ликвидировать очаги локального загрязнения окружающей среды.

Лицензирование поставщиков

В последнее время некоторые участники рынка все чаще говорят о возврате к лицензированию деятельности по безопасному обращению с пестицидами. Отмена такого лицензирования привела к возникновению многочисленных мелких фирм-перекупщиков, занимающихся поставкой и продажей средств защиты растений (СЗР). Они не имеют ни надежной материальной базы, ни подготовленных специалистов. В результате этого на российском рынке пестицидов нередки случаи появления некачественной, контрафактной и фальсифицированной продукции.

Анализ опыта бывших республик СССР, которые прошли через негативную практику ослабления контроля в области безопасного обращения с пестицидами, указывает на целесообразность возврата к системе лицензирования этих работ. Восстановление лицензирования различных видов деятельности по обращению с пестицидами в большинстве этих государств позволило в значительной степени повысить уровень ответственности физических и юридических лиц за обеспечение санитарно-гигиенической, экологической и пожарной безопасности обращения с пестицидами.

Как показал многолетний анализ деятельности предпринимателей, реализующих СЗР в мелкой расфасовке, в подавляющем большинстве они не обладают ни опытом работы с этим товаром, ни знаниями об особенностях и свойствах препаратов. Зачастую такие продавцы не могут проконсультировать потребителей о регламентах применения пестицидов, мерах безопасности при работе с ними и т. д.

В период массового спроса на СЗР нередко реализуются препараты, не имеющие государственной регистрации, фальсифицированные, запрещенные к применению, расфасованные из запасов, пришедших в негодность, имеющихся в большом количестве на никем не охраняемых складах различных хозяйств, а также контрафактные.

В ряде случаев прилагаемые инструкции по применению препаратов не содержат необходимого объема информации, имеют ошибки или отклонения в нормах расхода и составлены с отступлением от официальных требований.

Современный рынок розничного сбыта пестицидов можно расценивать как источник химической опасности для населения. Это одна из актуальных проблем в плане обеспечения здоровья людей и безопасности окружающей среды при обращении с пестицидами.

Более жесткому контролю должна подвергаться и оптовая реализация СЗР, которую в настоящее время ведут многочисленные дилеры, представители фирм-производителей и поставщиков препаратов.

Учитывая важное государственное значение вопросов обеспечения экологической безопасности и сохранения здоровья населения, а также сложившееся положение на рынке пестицидов, необходимо разработать и установить единый порядок выдачи лицензий на осуществление деятельности, связанной с обращением с пестицидами.

Лицензирование деятельности по безопасному обращению с пестицидами в РФ может стать одним из основных регламентирующих актов в отрасли наряду с действующими в настоящее время «Гигиеническими требованиями к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» (СанПиН 1.2.2584-10).

Защита персонала

При обращении с пестицидами могут также возникать чрезвычайные ситуации (ЧС), связанные с возгоранием или утечкой большого объема продукта. Начальная ликвидация таких ЧС возможна и необходима до прибытия специализированных служб. В этих ситуациях, так же как при производстве и использовании пестицидов, требуется защита органов дыхания, слизистых оболочек, кожных покровов, рук и ног, но с применением в ряде случаев средств индивидуальной защиты (СИЗ), отличных от тех, которые рекомендуется использовать при хранении или применении препаратов.

Разработчики препаратов не всегда учитывают эти обстоятельства и не указывают в нормативно-технической документации типы СИЗ, необходимые при ликвидации очагов возгорания и других ЧС.

Обеспечение экологической безопасности, качественной и количественной сохранности пестицидов, предупреждение возникновения ЧС при обращении с ними может быть достигнуто только путем неукоснительного соблюдения требований к технологическим и организационным процессам, установленных законодательной и

правовой базой, а также нормативной документацией на каждый конкретный препарат.

Рекомендации ученых

Даже неполный анализ нормативно-технической базы по безопасному обращению с пестицидами свидетельствует о необходимости ее совершенствования.

В правовой и нормативно-технической документации определены общие требования по безопасному обращению с пестицидами, предотвращению ЧС и загрязнения окружающей среды. В нормативной и технической документации на пестицид, которая включает тарную этикетку, рекомендации по транспортировке, применению и хранению, паспорт безопасности, приведена информация, в соответствии с которой потребители могут и должны обеспечивать безопасное обращение с конкретными препаратами на этапах хранения, транспортировки, применения и обезвреживания. Однако разнообразие пестицидов, принадлежащих к различным химическим группам и препаративным формам, обладающих разной степенью токсичности, пожарной опасности и реакционной активности, вызывает необходимость систематизации этих параметров и соответствующей унификации требований к обеспечению безопасного обращения с ассортиментом пестицидов в целом.

Специалисты ВНИИ механизации агрохимического обслуживания сельского хозяйства и ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова попытались обобщить существующую на сегодняшний день информацию и дать научно-методические рекомендации по отдельным вопросам безопасного обращения с пестицидами. Силами двух институтов подготовлены и изданы «Рекомендации по безопасному обращению с пестицидами при хранении и транспортировке». В них изложены унифицированные организационные и технологические требования к складам и их территории, приему-отпуску, хранению, складированию и транспортировке пестицидов, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, обеспечению безопасности и охраны труда, пожарной безопасности.

Подготовка документов более высокого уровня требует согласования позиций и проведения совместной работы специалистов различных заинтересованных министерств и ведомств — Минсельхоза, Минздрава, Минэкологии России.

Дина Лотт,
заведующая отделом ВНИМС,
Михаил Лунев,
заведующий лабораторией ВНИИА

ПЛЮСОВАЯ СТАТИСТИКА КИТАЯ

Производство средств защиты растений в стране выросло почти на четверть

По сообщению Китайской ассоциации производителей пестицидов, за 8 месяцев 2012 г. выпуск химических средств защиты растений в стране вырос на 24%, достигнув 2,3 млн т. Эти данные основаны на подсчетах Китайского национального статистического бюро.

Лидером по объемам производства пестицидов стала провинция Цзянсу, где выработано 715,84 тыс. т. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года рост составил 14,4%.

На втором месте — провинция Шаньдун с объемом производства в 538,96 тыс. т, пишет британский журнал Agrow. Здесь зафиксирован рекордный рост по сравнению с прошлым годом — 71,9%.

В сумме на эти две провинции пришлось более половины произведенных за 8 месяцев 2012 г. пестицидов Китая.

Только в августе 2012 г. производство гербицидов на севере провинции Шаньдун выросло более чем в 5 раз по сравнению

Производство пестицидов в Китае с января по август 2012 г.

| Провинция | Объем производства, тыс. т | | Изменение, % |
|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | 2011 | 2012 | |
| Цзянсу (Jiangsu) | 625,709 | 715,84 | +14,4 |
| Шаньдун (Shandong) | 313,519 | 538,961 | +71,9 |
| Чжэцзян (Zhejiang) | 167,149 | 195,261 | +16,8 |
| Хубэй (Hubei) | 124,309 | 193,508 | +55,7 |
| Аньхой (Anhui) | 134,968 | 174,745 | +29,5 |
| В целом по стране | 1849,491 | 2293,92 | +24 |

с прошлым годом и достигло 58,02 тыс. т. А в июле 2012 г. эта провинция обогнала лидера — Цзянсу, увеличив месячное производство пестицидов на 88%, или до 80,22 тыс. т.

Лидером по выпуску инсектицидов стала провинция Хунань. И это несмотря на то, что в августе 2012 г. объемы производства здесь упали до 20,35 тыс. т, или на 43,8% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Диана Насонова

Коротко

Сингента инвестирует в Россию

Компания Сингента подписала Соглашение о намерении инвестировать более 3 млрд руб. в строительство завода по производству семян и пестицидов в Краснодарском крае.

По прогнозам компании, к 2050 г. человечеству придется производить на 70% больше продовольствия по сравнению с сегодняшним днем. Это открывает отличные перспективы как для российского сельского хозяйства, так и для экономического развития страны в целом. Россия обладает редкой возможностью повысить уровень не только собственной, но и международной продовольственной безопасности, уверены в компании.

Как отметил глава Сингенты в странах СНГ Александр Берковский, «внедрение современных технологий играет ключевую роль в устойчивом развитии российского сельского хозяйства. А это, в свою очередь, открывает возможности для экономического роста. Поэтому очень важно, чтобы отечественный агробизнес доверял семенам и средствам защиты растений, произведенным в России по самым высоким европейским стандартам».

В зависимости от сроков принятия инвестиционного решения и получения всех необходимых разрешений и лицензий производство семян будет запущено в 2015 г., а средств защиты растений — в 2016 г.

«Подписание Соглашения о намерении подчеркивает нашу приверженность интересам российского сельского хозяйства и долгосрочному сотрудничеству. Нам приятно работать с представителями власти Краснодарского края, которые не только обеспечивают благоприятный инвестиционный климат, но и активно поддерживают и развивают сельское хозяйство в регионе», — сказал г-н Берковский.

По материалам пресс-службы

АГРОXXI

АКЦИЯ!

Зарегистрируйся на www.agroxxi.ru до 16 декабря 2012 г. Выйграй iPad!

Мобильное приложение! Справочник пестицидов и агрохимикатов! Новости, on-line издания!

Розыгрыш состоится 17 декабря 2012 г. Узнайте результаты акции на сайте www.agroxxi.ru

СЮРПРИЗЫ ЗЕРНОВОГО РЫНКА

Что ждет Россию и мир в перспективе до 2018 года

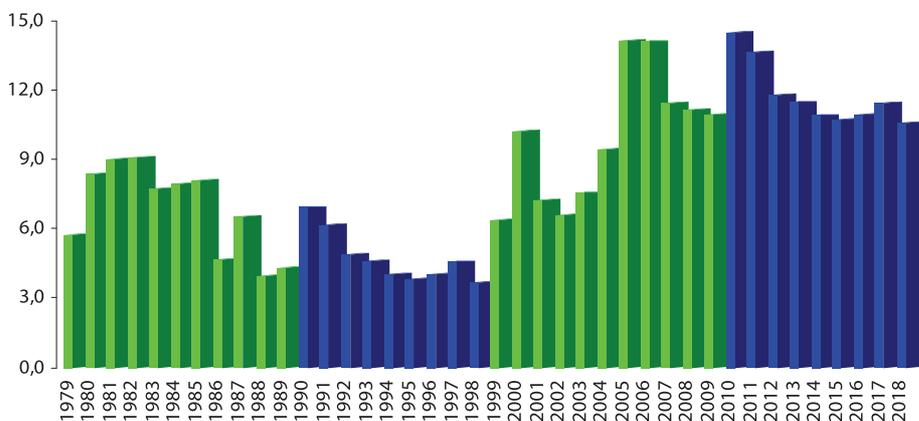
Аналитики бьют тревогу: запасы зерна в России на конец текущего сезона ожидаются на минимальном за последние пять лет уровне. Но агентство «Стратег» еще в прошлом сезоне предупреждало, что ожидать урожайных рекордов в 2012 г. не стоит. Для российского рынка это не угроза, а предостережение, что пора расставаться с иллюзиями. Аграрии, которые даже в засуху за счет грамотных агротехнологий минимизировали погодные риски и собрали хороший урожай, получают достойное вознаграждение за труд. Тем же, кто страдает «метеозависимостью», либо лечиться надо, либо, как в анекдоте: крутись, как хочешь — похороны завтра. По нашим прогнозам, «госпожа погода» в обозримом будущем может не один такой сюрприз подкинуть. А если речь идет о глобальных климатических изменениях, тогда выживет наименее приспособившийся.

На фоне информации о низких запасах цены на зерно уже превысили исторический максимум для этого времени года. Однако реальную ситуацию нынешние цены отражать не могут, поскольку выражаются в «условных единицах», которые ничего общего с реальной ценностью не имеют. Сегодня на биржах столько «воздушной кукурузы» продают, что не один десяток реальных урожаев под обеспечение годового биржевого оборота уйдет.

Формальным поводом для ценового ралли на мировом и российском рынке зерна послужили изначально завышенные оценки урожая. Минсельхоз США в первоначальном майском отчете оценил мировой урожай зерна на уровне 2,37 млрд т. К сентябрю его оценки снизились до 2,23 млрд т, или на 136 млн т.

Аналогичная ситуация с экспертными оценками урожая зерна в России. Еще в июне Минсельхоз и Минэкономразвития России предавались «урожайному оптимизму» — оценки урожая зерна в РФ на

Динамика и прогноз ценового соотношения бушелей пшеницы к баррелю нефти



2012 г. превышали 90 млн т, сегодня говорят уже о 72—73 млн т. В нашем изначальном прогнозе урожая производство зерна в России в 2012 г. предполагалось на уровне 74,1 млн т, в том числе пшеницы 39,1 млн т. К июню мы объехали пять основных регионов Черноземья и Северного Кавказа и записали оценки урожая руководителей аграрных предприятий в пределах 66—72 млн т.

Допустим, в России госпрогнозы не всегда совпадают с реальностью. Но странно, что американцы у себя засуху просматривали со всеми их службами мониторинга погоды, климатическими моделями и прочими атрибутами, которые нам и не снились. Возможно, США, как законодателям «ценовой моды» на товарных рынках, было выгодно возбудить ажиотаж на зерновом и масличном рынках. Ведь они являются № 1 в мире по поставкам пшеницы, кукурузы и сои.

Реальную же стоимость зерна агентство «Стратег» предлагает оценивать по соотношению бушеля пшеницы к баррелю нефти. И тогда получится, что на данный момент цена зерна в энергетических единицах находится на историческом минимуме.

Например, в 1962 г. нефть стоила 1,79 долл/бр, пшеница 1,75 долл/бш, коэффициент соотношения 1:1. В 1987 г. нефть выросла до 18,20 долл/бр, пшеница до 3,07 долл/бш, коэффициент соотношения 1:6. В 2012 г. нефть достигла 106,91 долл/бр, пшеница — 8,71 долл/бш, коэффициент соотношения 1:12.

Прогноз агентства «Стратег» по соотношениям цен нефти и зерна до 2018 г. представлен диаграммой. На ней видно, что по факту прошедших 2010—2012 гг. уже вырисовывается сценарий 1990—1998 гг. Такое впечатление, что мы идем вперед в прошлое, рискуя напороться на «грабли» «лихих девяностых». Но нашим руководителям это не очевидно, раз они допустили вступление страны в ВТО на условиях полной и безоговорочной капитуляции отечественного АПК.

О тайных замыслах Минсельхоза США и влиянии климата на рынки зерна и нефти в долгосрочной перспективе читайте в полной версии статьи, опубликованной на портале www.agroxxi.ru.

Владимир Решетняк,
директор агентства «Стратег»

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ № 10/2012

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

Двигатель
максимальной
рентабельности



Clearfield®

Производственная система для подсолнечника

Преимущества гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® на подсолнечнике в системе CLEARFIELD®

- ☞ первый послевсходовый гербицид на этой культуре с широким спектром действия
- ☞ одна обработка на весь вегетационный период
- ☞ может использоваться в системах с минимальной и нулевой обработкой почвы
- ☞ подавляет и уничтожает злаковые и двудольные сорняки, в том числе наиболее проблемные, а также заразику
- ☞ простота и гибкость в сроках применения
- ☞ действует через листья и корни

 **BASF**

The Chemical Company

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