

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 3(208)  
2013



Начни всё с чистого листа

[www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru)

Все новости



**Йозеф Фекете**  
«РОССИЯ  
МОЖЕТ  
КОРМИТЬ  
ВСЮ АЗИЮ  
И ПОЛОВИНУ  
ЕВРОПЫ»

БЕРЕЖНАЯ  
И  
НАДЕЖНАЯ  
ЗАЩИТА  
СЕМЯН



Высокоэффективен против почвообитающих и после всходов вредных вредителей



ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ  
[www.cheminova.ru](http://www.cheminova.ru)



**Командор®**, ВРК  
Системный инсектицидный протравитель семян и клубней широкого спектра действия

- двойная защита культур на уязвимой стадии развития, от семян до вегетирующих растений
- длительное защитное действие
- эффективен независимо от диапазона температур внешней среды
- уничтожает даже самых стойких вредителей
- совместим с фунгицидными протравителями

Технологии, нацеленные на результат!  
Тел.: (495)721-26-41  
[www.technoexport.ru](http://www.technoexport.ru)



Новая среда обитания кукурузы



**АДЕНГО®»**

Гербицид системного действия для контроля злаковых и двудольных сорняков, включая трудноискоренимые, с возможностью применения до и после всходов кукурузы

на правах рекламы

**Европейское качество по доступным ценам!**



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



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ  
российский аргумент защиты

**ПРИМАДОННА, СЭ ДРОТИК, ККР**

Гербициды на зерновых культурах против трудноискоренимых сорняков

[www.betaren.ru](http://www.betaren.ru)

Примите участие в акции  
«ЛАНЦЕЛОТ™ 450: применяйте качественно!»  
И получите комплект распылителей в подарок!

Более подробная информация на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)



Регистрация. Товар сертифицирован.

## СТОЛЬКО ЗЕРНО ЕЩЕ НЕ СТОИЛО НИКОГДА

Однако в новом агросезоне зернопроизводители рискуют работать в убыток

Если производителям зерна удастся собрать 95 млн т зерновых, уровень цен на зерно нового урожая по сравнению с текущим «принципиально не изменится», заявил президент Национального союза зернопроизводителей (НСЗ) Павел Скурихин в ходе III съезда НСЗ в Москве. Переходящие запасы будут минимальными, а баланс спроса, потребления и экспорта «будет похожим» на наблюдавшийся в этом сельхозгоду (закончится 30 июня 2013 г.), объяснил он.

«Я согласен с прогнозом г-на Скурихина на 70—80%: цена может незначительно снизиться, все будет зависеть от состояния озимых», — поделился председатель совета директоров агросоюза «Донской» Игорь Дзреев.

В этом сельхозгоду, по словам Скурихина, ресурсы составляют около 90 млн т: 18,6 млн т переходящих запасов и 70,7 млн т — урожай 2012 г. Но к концу сельхозгода запасы, по расчетам аналитиков, будут минимальными за многие годы. По оценкам гендиректора Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрия Рылько, они могут составить 7 млн т.

Гендиректор ООО «ПроЗерно» Владимир Петриченко считает, что фактический сбор зерна в 2012 г. был на уровне 76 млн т, что на 8% выше официальной цифры. «Вроде бы зерна нет, и вроде бы оно есть, — заявил он на Зимней зерновой конференции (ЗЗК) в Белокурихе (Алтайский край). — Ситуация дежа-вю 2010 г. — тогда показали урожай, но мы

видели в реальности, что его было больше, поэтому обвалились цены».

### Цены

В этом сельхозгоду российские цены находятся на историческом максимуме. Так, цена продовольственной пшеницы 3-го класса в отдельных регионах достигала 13,5 тыс. руб/т, а индекс «Совэкона» в конце января зафиксировал максимальную цену пшеницы 4-го класса в 11,675 тыс. руб/т. Год назад в то же время пшеница стоила почти вдвое дешевле.

В начале февраля цены пошли вниз. По данным Минсельхоза России, 25 февраля 2013 г. пшеница 3-го класса в европейской части страны стоила в среднем 11,405 тыс. руб/т, 4-го класса — 11,049 тыс. руб/т.

Будут ли цены снижаться вплоть до конца сельхозгода, или это временный разворот, аналитики точно сказать не могут. Предложение на рынке зерна выросло в связи со сложным финансовым положением сельхозпроизводителей в преддверии посевной, полагает исполнительный директор «Совэкона» Андрей Сизов. «Механизм погектарного субсидирования еще не запущен, и аграриям приходится решать вопросы финансирования приближающихся, а на юге России уже наступивших весенних полевых работ исключительно за счет собственных средств (в т.ч. продаж зерновых и масличных) и привлечения

банковских кредитов, что в условиях растущей закредитованности хозяйств становится все более сложным», — отмечает он.

### Урожай

Министр сельского хозяйства Николай Федоров привел цифру в 95 млн т в качестве «задачи» на 2013 г. Г-н Петриченко полагает, эта задача выполнима. «Прогноз производства зерна в РФ таков: около 55 млн т пшеницы (против 37,7 млн т в 2012 г.), 16,9 млн т ячменя (13,9 млн т) и очередной рекорд по кукурузе — 8,8 млн т (8 млн т). Всего — 94,8 млн т», — заявил он на ЗЗК.

Это сверхоптимистичный прогноз, предупреждает г-н Рылько: уже сейчас ясно, что урожай будет меньше. Российский зерновой союз (РЗС) прогнозирует 90—93 млн т. Агентство «Стратег», как уже сообщала «Защита растений» (см. № 2 за 2013 г.), ожидает 81,3 млн т.

Гибель озимых в этом году выше обычного: по данным Минсельхоза России на 25 февраля 2013 г., погибло почти 1,9 млн га, или 12%, хотя средний показатель, считающийся нормальным, — 8—9%.

### Прогноз

По данным РЗС, в 2013 г. стоимость зерна может снизиться на 1—1,5 тыс. руб/т от текущих 10 тыс. руб/т. К началу сельхозгода она составит 8,5—9 тыс. руб/т, считает вице-президент РЗС Александр Корбут. Столько зерно в начале сезона не стоило никогда.

Г-н Сизов менее оптимистичен. По его словам, беря во внимание текущие мировые котировки на новый урожай, цена на зерно должна упасть на 3—4 тыс. руб/т, чтобы быть конкурентоспособной.

Схожие оценки дают и в Минсельхозе России. Замминистра сельского хозяйства РФ Илья Шестаков заявил на ЗЗК: «Если Россия соберет порядка 95 млн т, то на юге цена на зерно будет в пределах 6—7 тыс. руб/т».

В то же время гендиректор алтайского агрохолдинга «Грана», глава мукомольного комитета РЗС Валерий Гачман отметил, что цена зерна в размере 6—7 тыс. руб/т не позволит окупить расходы агрохозяйств.

**Любовь Леонова**  
по материалам [www.vedomosti.ru](http://www.vedomosti.ru),  
[www.prod magazin.ru](http://www.prod magazin.ru), [www.interfax.ru](http://www.interfax.ru)



НОВИНКА

# Примадонна, СЭ

200 г/л 2,4-Д КИСЛОТЫ (В ВИДЕ СЛОЖНОГО 2- ЭТИЛГЕКСИЛОВОГО ЭФИРА)  
+ 3,7 г/л ФЛОРАСУЛАМА

ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ БОРЬБЫ С  
ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ  
В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



**ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

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

Мощное гербицидное действие

Уничтожение трудноискоренимых сорняков

Высокоэффективен по подмареннику цепкому

Широкий диапазон по срокам применения

Отличная системная активность

Высокая устойчивость к смыванию осадками

ПРИМАДОННА

СОЛИРУЮЩЕЕ ИСПОЛНЕНИЕ



## РОССИЯ МОЖЕТ КОРМИТЬ ВСЮ АЗИЮ И ПОЛОВИНУ ЕВРОПЫ

Интервью генерального директора ООО «Кеминова» Йозефа Фекете

— **Вы недавно вернулись в Россию, чтобы возглавить филиал Кеминовы. Ваш первый шаг на посту руководителя?**

— Для меня это новая компания, но не новая страна. Я очень люблю Россию. Здесь я жил 4 года, когда возглавлял компанию Кемтура, с 2006 по 2010 г.

Мои первые шаги в Кеминове были связаны с кадровыми перестановками и расширением штата сотрудников.

— **Как вы видите ситуацию на российском рынке средств защиты растений и развитие компании на нем? Ваш прогноз на 2013 г.?**

— В Восточной Европе всего две страны с активно развивающимся сельским хозяйством — это Украина и Россия. Думаю, российский рынок средств защиты растений (СЗР) продолжит расти и может прибавить от 6 до 10% в 2013 г. Конечно, многое зависит от продаж глифосата — это основной продукт. Надеюсь, что погодные условия будут благоприятными и не преподнесут очередного сюрприза вроде засухи, как в прошлом году. Пока снега много и состояние озимых внушает оптимизм.

Что касается компании Кеминова, то основная задача, которая стоит перед нами, — это увеличение объема продаж. Мы планируем вырасти на 10% по сравнению с прошлым годом. В 2012 г. наш оборот составил около 13 млн долл.

— **Изменится ли политика продвижения продукции Кеминова на рынок?**

— Да, изменится. Мы намерены сместить фокус с низкорентабельных препаратов на основе глифосата на другие наши продукты. В этом году появляются интересные новинки, 3 уже зарегистрированы, еще 5 ожидаются в 2013—2014 гг. В портфолио добавится больше фунгицидов, протравителей, укрепятся позиции по инсектицидам. Кроме того, появятся акарицид и новый противозлаковый гербицид, не имеющий аналогов на рынке.

В ближайшие годы мы продолжим выводить на рынок новые продукты и предлагать в первую очередь необходимые СЗР. Это не значит, что мы не будем продавать препараты на основе глифосата. Просто их доля в объеме продаж снизится.

Кроме того, мы намерены укрепить взаимоотношения с партнерами. У нас солидная дистрибьюторская сеть, которая включает около 80 компаний. Для стратегических партнеров планируется разработать более благоприятные условия сотрудничества, в том числе приемлемые варианты кредитования. Мы не будем раздавать препараты. Это не мой принцип. Мы будем искать взаимовыгодный компромисс.

— **Какие угрозы для развития бизнеса вы видите на российском рынке?**

— Основная проблема в России — это контрафакт. Некачественные продукты неизвестного происхождения, которые попадают на рынок и продаются по очень низким ценам, — это главная угроза честному бизнесу.

Другая большая проблема — на рынке появляется очень мало новых препаратов. Это связано с высокой стоимостью регистрации в России, а также длительностью и непредсказуемостью этого процесса. Начиная регистрацию нового препарата, никто не скажет, когда она закончится. Поэтому фирмы очень осторожно смотрят на российский рынок. Они регистрируют гораздо меньше препаратов, чем могли бы, ведь за 3—5 лет регистрации ситуация может измениться, и продукт рискует оказаться невостребованным.

Стоимость регистрации одинаково высока как для массовых, так и для нишевых препаратов. Это одна из основных причин, почему большинство компаний не выводят на рынок, например, СЗР для овощных культур: затраты на регистрацию не окупаются. Ситуация плоха как для пестицидных компаний, так и для сельхозпроизводителей, которые не получают многие хорошие препараты, имеющиеся в распоряжении аграриев других стран.

Еще одна проблема — обилие дженериков. Под дженериками я понимаю простые копии оригинальных СЗР с истекшим сроком действия патентной защиты. Производители дженериков не инвестируют в новые формуляции и комбинации действующих веществ (д.в.). Нередко у этих препаратов неизвестны производители д.в. и сомнительное качество формуляции.

Компания Кеминова — не дженериковая. Я называю такие компании — off-patented. Они имеют свои молекулы, а также д.в. с истекшим сроком патентной защиты, разработанные другими компаниями. Из этих д.в. создаются новые комбинации, которые несут на рынок новое качество, более высокую биологическую эффективность.

Кеминова, например, имеет собственные заводы по производству д.в. и инвестирует в разработку новых формуляций. Поэтому я не хочу, чтобы нас называли дженериковой компанией. Сегодня продукты с истекшим сроком действия патентной защиты есть и у крупных мировых пестицидных компаний, которые являются оригинаторами д.в.

Вообще, на российском рынке проблем немало. Здесь очень трудно давать прогнозы. Страна огромная, погодные условия везде разные, и может сложиться так, что именно там, где ты работаешь, случится засуха или возникнут другие проблемы.

Статистика продаж пестицидов в России отсутствует, и никто не знает точного объема рынка. Из-за этого трудно плани-

ровать. Когда мы выводим на рынок новые препараты, мы руководствуемся в большей степени интуицией, чем какими-то маркетинговыми исследованиями, потому что они не всегда отражают реальную картину рынка.

Думаю, подобные проблемы есть не только в России, но и в других странах, где рынок пестицидов активно развивается. Например, в Китае, несмотря на жесткий государственный контроль, не известно даже точное количество производителей д.в.

— **Как вы оцениваете объем российского рынка пестицидов?**

— По моим подсчетам, в прошлом году он составил около 800 млн долл. Потенциально, на мой взгляд, рынок пестицидов России мог бы достичь уровня Франции — это примерно 2,5 млрд долл. Если цены на пшеницу, кукурузу продолжат расти, это будет стимулом к дальнейшей интенсификации производства и, как следствие, к увеличению использования СЗР.

— **Каковы перспективы развития сельского хозяйства и пестицидного бизнеса в России?**

— Россия имеет огромный потенциал в сельском хозяйстве. В стране сосредоточено 10% посевных площадей мира и есть все необходимые ресурсы для производства сельхозпродукции, а также знания и люди. Конечно, нужна господдержка. Например, в развитии орошения на юге страны, а также в строительстве дорог, портов, элеваторов — словом, в совершенствовании инфраструктуры сельского хозяйства, доведении ее до мирового уровня.

Если использовать потенциал России на 100%, страна могла бы снабжать продовольствием всю Азию и половину Европы. Не только зерном, но и, например, яблоками. Маленькая Польша за 15 лет стала вторым экспортером яблок в Европе. Россия могла бы с успехом с ней конкурировать — в стране гораздо больше возможностей для интенсивного производства яблок, чем в Европе.

На мой взгляд, в России есть два направления развития: внедрение высоких технологий земледелия в центре и на юге и экстенсивное развитие в Сибири, где огромные территории, но низкие урожаи. В Краснодарском крае, например, можно выращивать по 10—12 т/га пшеницы и по 10 т/га кукурузы на зерно. А в Сибири — производить продукцию с минимальными затратами на гектар.

Что касается пестицидного бизнеса, то основным рынком останется защита зерновых. Россия — зерновая страна, обладающая одними из самых масштабных в мире площадями посева зерновых культур. Потенциал использования СЗР здесь еще очень велик.

Рынок защиты кукурузы также будет расти. Даже президент России заявил, что страна намерена увеличивать производство этой культуры, т.к. это основа кормовой базы животноводства.

Очень интенсивно увеличивается производство масличных, прежде всего рапса. Это еще один потенциал роста пестицидного рынка. 20 лет назад рапсом в России почти никто не занимался. Сегодня страна стала ведущим производителем этой культуры в Восточной Европе.

Защита сахарной свеклы — традиционно привлекательный рынок. Надеюсь также, что в России будет развиваться садоводство и виноградарство, а с ними и рынок СЗР для плодовых культур. Процесс интенсификации садоводства уже начался в Краснодарском крае. Думаю, он продвинется и в другие регионы.

**— Угроза появления на российском рынке ГМ-гибридов сахарной свеклы и других культур вас не пугает?**

— Мы надеемся, что Россия останется свободной от ГМ-культур. В моем представлении эти культуры нужно выращивать в Африке, где голод. Россия может производить огромное количество качественного продовольствия, не прибегая к ГМ-технологиям.

Я не против ГМ-гибридов, если речь идет о технических культурах, например о хлопчатнике. Но съедобные растения, на мой взгляд, должны выращиваться по традиционным технологиям. В России достаточно земли и других ресурсов, чтобы производить качественные сельхозпродукты в больших количествах. Страна обладает самой большой в мире площадью пашни и крупнейшими водными ресурсами. Конечно, как я уже говорил, нужна господдержка в вопросах развития мелиорации и орошения. Но необходимости внедрять в России ГМ-сорта и гибриды я не вижу.

**— Как вы оцениваете перспективы рынка оригинальных препаратов в России и мире?**

— У Кеминова есть несколько оригинальных продуктов, и, надеюсь, скоро их список еще пополнится. Проблема в том, что стоимость разработки и продвижения на рынок совершенно нового препарата с каждым годом увеличивается. Нужно вложить 200—300 млн долл., чтобы с нуля создать и вывести на рынок новую молекулу. Даже огромные компании с трудом находят возможности столько инвестировать.

Поэтому они стараются как можно дольше держать патенты. Сегодня многие занимаются созданием новых комбинаций из старых молекул, совершенствованием формуляций и прочим «макияжем». Кеминова также создает новые формуляции, например, препарата на основе гамма-цигалотрина, и планирует разработку комбинированных препаратов на его основе.

Год за годом доля оригинальных препаратов на рынке снижается. Это мировая тенденция. В сельском хозяйстве не так уж много денег, прибыль невысока, и это ограничивает возможность инвестиций в новые разработки. Некоторые производители пестицидов покупают новые молекулы

у крупнейших исследовательских компаний, которых немало, например, в Японии.

**— В этом году Кеминова отмечает юбилей — 75 лет со дня основания. Как изменилась компания за это время? Каковы наиболее значимые этапы развития?**

— В Кеминове очень многое было сделано за последние 20 лет: компания выкупила несколько оригинальных молекул, среди которых диметоат, и очень сильно выросла. 20 лет назад это была маленькая датская компания с незначительным пестицидным бизнесом, известная лишь в Северной Европе.

Сегодня Кеминова занимает 13-е место в мире с оборотом более 1 млрд долл. (по итогам 2012 г.). Продукты компании продаются в Северной и Латинской Америке, Африке, Азии, Австралии и Новой Зеландии. Конечно, наиболее сильные позиции Кеминова имеет в Европе, это исторически сложившийся рынок. Однако продажи в других странах мира стабильно растут. Компания с оптимизмом смотрит в будущее. Ее цель — попасть в десятку мирового рейтинга.

В СНГ Кеминова имеет филиал в России и офис в Киеве (Украина). В Казахстане компания работает через партнера — фирму Астык-Сервис-КЭА. Кроме того, препараты успешно продаются в Белоруссии и Молдове.

**— Мы знаем, что создатель компании Гунар Андреасен в 1943 г. пожертвовал акции фонду при университете Архуса. После этого Кеминова фактически стала государственной компанией...**

— Кеминова — негосударственная компания. Основная часть ее акций принадлежит частному фонду при университете Архуса. Остальные — продаются на бирже Дании.

Да, Кеминова единственная компания на пестицидном рынке, которой владеет научное учреждение. В то же время это публичная компания. Публичность обязывает регулярно делать финансовые отчеты, публиковать данные и достигать запланированных показателей продаж и прибыли. В противном случае биржа мгновенно реагирует и котировки акций могут снижаться.

**— На 2013 г. приходится еще один юбилей — 10 лет работы на российском рынке. Как вы оцениваете прошедший период? Каковы ваши планы на следующие 10 лет?**

— Конечно, это был трудный период. Решение продавать за местную валюту — всегда риск. Особенно в стране с высокой инфляцией и угрозой девальвации рубля. Тем не менее в последние 5 лет, несмотря на мировой кризис и проблемы с реализацией препаратов на основе глифосата, компания имеет стабильные финансовые показатели. Это очень важно для нас.

За 10 лет ситуация в сельском хозяйстве России заметно улучшилась. Появилась стабильная дистрибьюторская сеть, надежные партнеры, с которыми приятно работать.

Россия для Кеминовой — стратегическая страна. Здесь мы входим в десятку пести-

цидных компаний и намерены укреплять позиции. У нас есть план развития на 5 лет. Будем инвестировать минимум 5—10% от оборота ежегодно, т.е. около 1 млн долл., в персонал и в регистрацию новых продуктов.

Также мы рассматриваем варианты приобретения местных компаний. Вы знаете, что 2 года назад Кеминова купила немецкую фирму Стейлер. Не исключено, что мы приобретем какую-то компанию на российском рынке. Это может быть производитель патентных продуктов, который имеет 30—40 регистраций на территории России. Возможно, мы также организуем совместное производство.

**— Как изменились российские аграрии за последние 10 лет?**

— Мы видим больше инвестиций. Крупные агрохолдинги, которые появились в России, на мой взгляд, правильный вектор развития. Они имеют деньги и вкладывают их в производство сельхозпродукции. Мелкие хозяйства страдают, как и везде в мире. Им гораздо сложнее инвестировать, т.к. у них маленькие обороты, им труднее получить кредит. Зная об этих проблемах, мы, как и другие пестицидные компании, нередко берем на себя функции банков, поставяя продукцию в кредит.

**— Какова доля крупных агрохолдингов в структуре ваших клиентов?**

— Сейчас мы ведем переговоры с тремя большими холдингами о том, чтобы начать прямые продажи. Первые поставки могут состояться уже в этом году. Раньше мы продавали препараты только через дистрибьюторскую сеть. Но сегодня агрохолдинги, закупаящие огромное количество пестицидов, не хотят посредников. Поэтому мы планируем перейти к сотрудничеству напрямую.

**— В США в последнее время столкнулись с огромной проблемой — ростом числа сорняков, устойчивых к глифосату. Перенос генов от ГМ-культур не при чем, ситуация связана с интенсивностью применения препаратов на его основе. В России продажи глифосатсодержащих гербицидов растут на 10—15% в год. Как вы считаете, угрожает ли нашему сельскому хозяйству опасность возникновения резистентности у сорняков?**

— В США и Латинской Америке применение глифосата дошло до того, что, кроме него, практически ничего не использовали. Это связано с внедрением глифосатостойчивых ГМ-сортов. Их удобство для фермеров очевидно — одним препаратом можно решить все проблемы с сорняками. Но природу обмануть невозможно. Когда один препарат используется в огромных количествах, постоянно, без чередования с другими д.в., это неизбежно ведет к возникновению резистентности.

В России вероятность возникновения таких проблем невелика. Интенсивность производства в стране несравнимо ниже, чем в США. Да и ГМ-сортов на нашем рынке нет.

*Беседу вела Диана Насонова*

# СПРОС НА ЗАЩИТУ ЗЕРНОВЫХ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ РАСТЕТ

Результаты исследования маркетингового агентства «Клеффманн-Агростат»

Маркетинговое агентство «Клеффманн-Агростат» подвело итоги ежегодного панельного исследования по применению средств защиты растений (СЗР) на полевых культурах. В 2012 г. были опрошены агрономы и руководители 1650 хозяйств из 47 регионов России.

## Объемы применения

По данным исследования, в 2012 г. сохранилась тенденция к увеличению объема применения пестицидов. Площадь однократной обработки СЗР в прошлом году достигла 83,4 млн га, что на 1,2 млн га больше, чем в 2011 г., когда эта величина составляла 82,2 млн га.

Основным направлением использования пестицидов, как и в предыдущие годы, была борьба с сорняками. Площадь, обработанная гербицидами, значительно превосходит площадь обработки фунгицидами и инсектицидами.

## Региональный разрез

Лидером по применению пестицидов остался Северный Кавказ. Здесь обработали в 2012 г. наибольшую площадь посевов сельхозкультур — 22,7 млн га. На втором месте — Центральное Черноземье, где площадь однократной обработки СЗР выросла до 19 млн га.

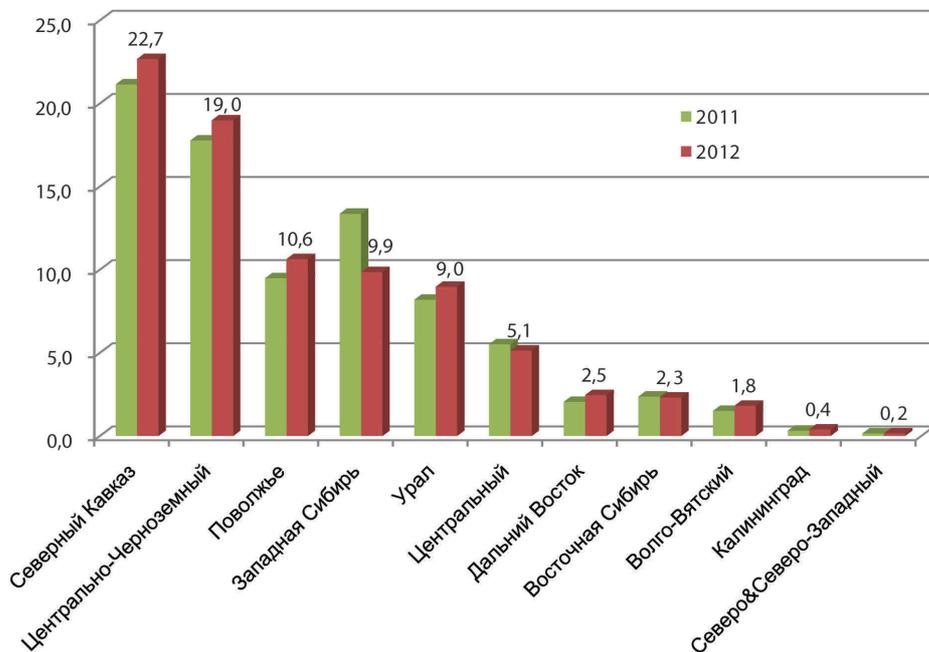
Увеличение объемов применения пестицидов отмечено также в Поволжье, на Урале и Дальнем Востоке. А вот в Западной Сибири площадь однократной обработки СЗР заметно снизилась.

## Обработанные культуры

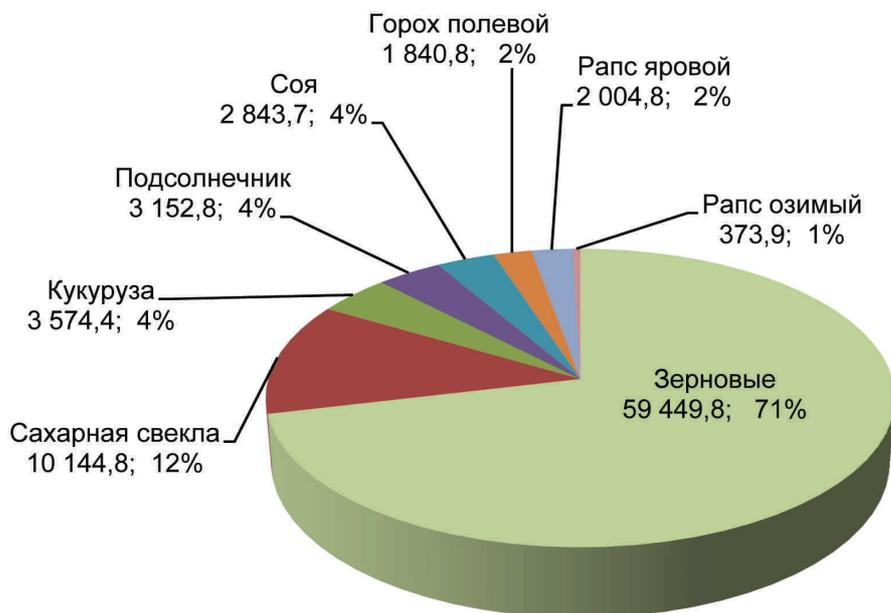
Основными культурами, на которых применялись химические средства защиты растений в России, традиционно остались зерновые. Исключение — Дальний Восток, где основные площади возделывания занимает соя. Обработки на сахарной свекле проводили в основном в Центральном-Черноземном регионе и на Северном Кавказе.

## Защита зерновых

Площадь однократной обработки зерновых культур пестицидами в 2012 г. составила 59,4 млн га, или 71% от общей площади защиты полевых культур. Объем применения СЗР на зерновых культурах по сравнению с 2011 г. остался на прежнем уровне.



Распределение площади однократной обработки сельхозкультур пестицидами по регионам РФ



Структура применения пестицидов (площадь обработки по культурам, тыс. га и % от общей площади однократной обработки полевых культур)

Обработки зерновых в основном проводили против сорной растительности. На опрыскивание гербицидами пришлось 63% площади однократной обработки зерновых культур.

Доля применения фунгицидов осталась на том же уровне, что и в 2011 г. Это связано с засухой, которая наблюдалась в 2012 г. во многих регионах страны,

— она предотвратила распространение заболеваний зерновых. В то же время выросла потребность в применении инсектицидов, поскольку вредители в жаркую погоду могут давать большее число поколений в год.

**Елена Алекперова, генеральный директор ООО «Агростат»**

# Не подпустит сорняки на пушечный выстрел!



**Мортира®**

трибенурон-метил,  
750 г/кг



Высокотехнологичный гербицид для борьбы с более чем 100 видами однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, бодяком полевым и осотами в посевах зерновых культур. Отличается широким диапазоном сроков применения. Безопасен для последующих культур севооборота. Выпускается в прогрессивной препаративной форме, обладает высокими технологическими свойствами. Разрешен для наземного и авиационного опрыскивания.

С нами расти легче

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

**avgust** ●●●  
crop protection

## МЕХАНИЗМ ГОСПОДДЕРЖКИ — НЕ «СВЯЩЕННАЯ КОРОВА»

Когда, кому и сколько достанется субсидий в 2013 году

С 2013 г. в России заработали новые правила господдержки сельхозпроизводителей. Субсидии будут предоставляться на 1 га возделываемой посевной площади, что не противоречит условиям ВТО. Из федерального бюджета на эти цели в 2013 г. направлено 15,2 млрд руб. Решение о дополнительном выделении еще 10 млрд может быть принято в ближайшее время. А к 2020 г. господдержка составит уже 37 млрд руб.

### Расчет субсидий

60% средств будут выделены на поддержку по минимальной ставке субсидии на 1 га посевной площади. Эти средства гарантированно получают все аграрии, возделывающие пашню. Оставшиеся 40% — стимулирующая часть, которая будет направляться с учетом коэффициента интенсивности используемых площадей. Рассчитываться этот коэффициент будет исходя из объема производства продукции растениеводства, переведенной в зерновые единицы.

Самые высокие показатели, очевидно, будут на юге страны. Например, в Краснодарском, Ставропольском краях, Белгородской области. А самые низкие — на севере, например, в Бурятии, Архангельской, Магаданской областях.

Еще один критерий, включенный в стимулирующую часть поддержки, — плодородие почвы. По этому параметру самые высокие показатели также будут на юге России, а самые низкие, например, в Тыве, Карелии, Коми.

«Поэтому регионы с невысокими показателями интенсивности возделывания земли будут иметь стимул к ее повышению, а с низким показателем почвенного плодородия могут рассчитывать на корректировку в сторону увеличения ставки на 1 га посевов. Но этот механизм — не «священная корова», мы можем его корректировать в зависимости от результата», — заявлял недавно министр сельского хозяйства РФ Николай Федоров.

### График выплат

В Минсельхозе России считают, что в целом механизм направлен на повышение доходов сельхозпроизводства, увеличение его экологической безопасности, а также улучшение плодородия и качества почвы. Именно использование показателя почвенного плодородия при расчете субсидий будет

стимулировать аграриев заботиться о качестве земли.

«Идея выплаты погектарных субсидий хороша, разумна и адекватна времени, — отмечает вице-президент Российского зернового союза Александр Корбут. Однако, по мнению эксперта, вопросы возникают к объему субсидий, который, по его словам, носит скорее «виртуальный» характер. Другие эксперты говорят о том, что аграрии не успеют получить деньги к началу сева, который начнется уже в марте.

В то же время в Минсельхозе России заверяют, что деньги будут перечислены до 15 марта этого года. «Есть жесткий график. Мы сделаем все, что от нас зависит. Но очень важно и то, как работают регионы. Кстати, в 2013 г. помимо средств на погектарные субсидии в федеральном бюджете предусмотрено более 6 млрд руб. на субсидирование краткосрочных кредитов, которые тоже можно использовать на приобретение ГСМ, средств защиты растений, запчастей», — пояснял г-н Федоров.

## Комментарии

### Земли выведут из тени

В прошлом году одно хозяйство в среднем получало около 2,5 млн руб. в качестве поддержки из федерального и областного бюджета. Сколько будет в этом году — сказать пока сложно.

Новый механизм, конечно, будет стимулировать увеличение посевов. Но какого они будут качества — неизвестно. Раньше субсидии выдавали на использование элитных семян, минудобрений, гербицидов. А теперь аграрии получают возможность тратить деньги по своему усмотрению. Возможно, они начнут экономить, упадет урожайность. Но есть и плюсы. Прозрачность субсидирования. Есть хозяйства, которые «прячут» гектары, чтобы не платить налоги. Мы ожидаем, что они будут выведены из нелегального оборота.

**Олег Подкорытов,**  
**замминистра сельского хозяйства**  
**и продовольствия Омской области**

### Поддержка снизится в 10–20 раз

В АПК России происходят глобальные изменения, связанные со вступлением страны в ВТО. Но погектарное субсидирование не заменит ни льгот на топливо, ни дотаций на минудобрения.

### Условия распределения

Кроме этого, по словам министра, дополнительно к этой сумме более 3 млрд руб. будет направлено на поддержку региональных экономически значимых программ, по 0,5 млрд руб. — на субсидирование части затрат на приобретение элитных семян и на закладку и уход за многолетними насаждениями, около 300 млн руб. — на уход за виноградниками, более 100 млн руб. — на раскорчевку старых садов.

Экспертов волнуют и условия распределения субсидий. «Стратегическая цель — стимулирование технологической модернизации сельхозпроизводства, — замечает г-н Корбут. — Поэтому поддерживать в первую очередь надо эффективных аграриев, которые будут вкладывать деньги в дальнейшее развитие производства», — считает он, уточняя, что критерием эффективности должен быть показатель средней многолетней урожайности.

По материалам [www.rg.ru](http://www.rg.ru)

В финансовом исчислении суммы не-соизмеримы. При погектарном субсидировании это 200–240 руб./га. А раньше, с учетом всех льгот, агропроизводитель в пересчете на гектар получал от государства 2, 3, а то и 4 тыс. руб.

**Дмитрий Зеленин,**  
**фермер (Тверская обл.)**

### Субсидии достанутся фермерам

Мы связываем с новой мерой поддержки большие надежды. Раньше субсидировались только крупные и экономически рентабельные хозяйства. Из 2 тыс. ярославских фермерских хозяйств поддержку получали около 50. Из всех выделяемых средств на АПК в Ярославской области на фермеров шло не более 1,5%. Новая схема — европейская, гарантирующая равную доступность мер поддержки.

Но если речь идет в среднем о 200 руб./га, то это, конечно, слезы. Я изучал опыт Финляндии, которая по климату нам наиболее близка, так вот там на гектар пашни из бюджета выделяется 320 евро, а если земля каменистая, то 325–330 евро.

**Василий Егоров,** руководитель  
**АККОР Ярославской области**



АГРОПУС



ГЕРБИЦИД

**ЗИНО™**

СП (метрибузин, 700 г/кг)

**Селективный довсходовый и послевсходовый гербицид для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками в посадках томатов и картофеля**

**Преимущества препарата:**

- широкий спектр действия — эффективен против многих видов однолетних двудольных и злаковых сорняков;
- продолжительное защитное действие;
- возможность применения до и после всходов культуры;
- проникает в сорное растение как через листья, так и через корни;
- возможно дробное внесение, что позволяет снизить нормы расхода;
- отличный компонент баковых смесей с другими гербицидами;
- длительный период защитного действия — вплоть до смыкания ботвы в рядках;
- низкая стоимость гектарной нормы.

**Знаешь? Используешь?  
Никаких Огорчений!**



## ТРИ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ СВЕКЛОВОДСТВА РОССИИ

Прогноз Института конъюнктуры аграрного рынка

Продуктивность свеклосахарной индустрии России растет с 1998 г. почти непрерывно, кроме сезонов сильных засух. В Центральном Черноземье они пришлись на 2002, 2007 и 2010 г., на юге России — на 2003, 2007, 2010 и 2012 гг., в Поволжье и на Урале — на 2002 и 2009—2011 гг., на Алтае — на 2006 и 2012 г. В 2009 г. на снижении продуктивности отрасли сказалась также посткризисная недоинвестированность всего сектора АПК.

Тем не менее сбор сахара с 1 гектара посевов сахарной свеклы вырос более чем в 3 раза — с 1,43 т в 1997 г. до 4,33 т в 2008 г. В 2012 г. он составил 4,16 т.

### Оптимизация посевных площадей

По оценкам аналитиков ИКАР, в ближайшие годы в производстве свекловичного сахара в РФ продолжит расти доля Центрально-Черноземного региона — основного производителя в РФ. А Юг России, вероятно, будет постепенно переориентироваться на другие экспортные культуры — зерновые, масличные и бобовые.

Рост продуктивности свеклосахарной отрасли России продолжится. В 2013 г. при условии отсутствия сильных засух в Центральном Черноземье сбор сахара может вырасти до 4,5—5 т/га. Этому будет способствовать оптимизация посевных площадей, поскольку сократится доля необработанных полей. Кроме того, снизятся потери при хранении и

переработке, особенно в регионах с избыточным предложением сахарной свеклы.

Интенсификации отрасли может способствовать внедрение во взаиморасчеты между заводами и хозяйствами формулы, учитывающей в выходе сахара мелассообразующие вещества. Это укрепит заинтересованность хозяйств в повышении качества свеклы и итогового выхода сахара.

Ожидаемое в 2013 г. снижение посевных площадей сахарной свеклы на 15—20% в меньшей степени скажется на производстве сахара. В результате оптимизации производственных параметров в ближайшие годы сахарная отрасль сможет производить необходимые для России (с учетом поставок из Белоруссии) 5,2 млн т сахара, засевая сахарной свеклой всего лишь 850—880 тыс. га. Напомним, в 2012 г. эта культура занимала 1,14 млн га, в 2011 г., когда был установлен рекорд производства, — 1,29 млн га, в 2010 г. — 1,16 млн га, в 2009 г. — 820 тыс. га.

### Риски для инвесторов

В 2013 г. сахарная свекла в РФ остается инвестиционно привлекательной культурой для эффективных хозяйств при условии, что они соблюдают агротехнологии свекловодства, в т.ч. оптимальное полевое кагатирование, расположены в ближней зоне сахарных заводов (до 70 км) и имеют подписанный долгосрочный

договор на покупку и переработку всего объема сахарной свеклы.

Имеющиеся в России мощности позволяют переработать до 43 млн т сахарной свеклы (в зачетном весе) за 140 суток и произвести до 5,7 млн т свекловичного сахара.

Опираясь на опыт последних десятилетий, аналитики ИКАР отмечают, что ключевой свеклосеющий регион — Центральное Черноземье — имеет пониженный риск засух и достаточные мощности для переработки корнеплодов. В частности, Курск, Брянск, Орел, Тула, Липецк и прилегающие к ним районы Белгорода, Воронежа, Тамбова, Рязани располагают необходимым количеством заводов и характеризуются низкими инвестиционными рисками свекловодства, связанными с погодой.

**Евгений Иванов,**  
ведущий эксперт ИКАР

### Уточнение

#### Сингента купила DuPont Professional Products

В интервью главы компании Сингента в России Себастьяна Мартена, опубликованном в № 1 газеты «Защита растений» за 2013 г., сообщалось о том, что в 2012 г. Сингента приобрела инсектицидное подразделение Дюпон.

На самом деле речь шла о приобретении Сингентой подразделения несельскохозяйственного назначения DuPont Professional Products, которое занимается поставками инсектицидных продуктов для обработки торфа и декоративных растений, а также средств борьбы с бытовыми вредителями.

Как уточнили в компании Сингента, глобальный бизнес Дюпон по дезинсекции был приобретен вместе с правами на интеллектуальную собственность и штатом сотрудников за 125 млн долл. Компания также получила доступ к действующим веществам и препаратам, созданным в DuPont Professional Products, благодаря заключению эксклюзивных лицензионных соглашений. Сделка завершилась в четвертом квартале 2012 г.

Редакция газеты «Защита растений» приносит извинения за допущенную неточность.

**Диана Насонова**

**ИНТЕРНЕТ МАГАЗИН** [www.agroxxi.ru/agroshop](http://www.agroxxi.ru/agroshop)

**АГРОXXI**

Centurion®

ГЕРБИЦИД

ПРЕПАРАТ  
-ЭТАЛОН

ЛУЧШАЯ ЦЕНА

**555**  
РУБ/ГА

Рекомендованная  
цена



Центурион®  
240 Г/Л КЛЕТОДИМА

- ГЕРБИЦИД ПРОТИВ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ СОРНЯКОВ
- ТЕПЕРЬ В ОДНОЙ УПАКОВКЕ С АДЬЮВАНТОМ

Центурион® - торговая марка, зарегистрированная Arysta LifeScience.  
Производитель Arysta LifeScience S.A.S. - Роут д'Артикс ВР80, 64150 Ногер,  
Франция, тел: +33(0)559 60 92 92 - Тел. в России: +7 (495) 62 777 63 - Artwork :  
FREE-STYLE.FR



Arysta LifeScience

www.arystalifescience.ru

## КАК ЗАРАБОТАТЬ НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ

### Создавать и выращивать высокопродуктивные гибриды

Селекция, семеноводство и технология — три основных рычага науки, определяющие величину продуктивности растений и рентабельности урожая. Это положение в полной мере относится к сахарной свекле — рентабельность выращивания корнеплодов напрямую связана с рентабельностью производства сахара.

В России возделывается около 1 млн га сахарной свеклы. Средняя урожайность по стране за последние 2 года достигла примерно 30 т/га, тогда как потенциальная урожайность культуры — 60—70 т/га. Производство сахара считается одной из самых рентабельных отраслей, но расходы на выращивание сахарной свеклы стремительно растут. Это связано с закупкой дорогостоящих зарубежных семян, увеличением затрат на приобретение гербицидов и на услуги по их многократному внесению. К тому же большие дозы применения гербицидов при уходе за посевами чреваты увеличением риска нанесения вреда окружающей среде.

Отечественное свекловодство нуждается в высокопродуктивных рентабельных гибридах, позволяющих уйти от многократных баковых смесей гербицидов. Этим требованиям наиболее полно отвечают генетически модифицированные (ГМ) гибриды, создаваемые на основе специфических селекционных материалов методами геной инженерии.

#### Новая эпоха в свекловодстве

Первые такие формы были созданы селекционерами США и Европы в 1990-х гг. В 2005 г. был зарегистрирован, а в 2007 г. в штате Вайоминг (США) впервые посеян для коммерческих целей толерантный к раундапу (действующее вещество — глифосат) гибрид сахарной свеклы, который так и назвали: «Событие Н7 (GM RR)».

Это событие положило начало новой эпохе в свекловодстве — генетической биотехнологии. Принципиально новая форма свеклы позволила использовать и новую технологию: в 2 раза сократить затраты на гербициды и на услуги по их внесению, уменьшить экологические риски для полезных насекомых и животного мира и сделать рентабельным процесс возделывания за счет исключения ряда технологических операций.

Новые гибриды и технология их возделывания распространились небывало быстрыми темпами. Если в 2007 г. посевы коммерческих ГМ-гибридов сахарной свеклы в США составляли всего 1 тыс. га, то в 2011 г. — более 500 тыс. га (95%).

Почти каждый год любители «органической технологии» и «зеленые» пытались запретить через федеральный суд США использование новой формы свеклы, но фермеры при активной поддержке ученых отстаивали право на рентабельную агробиотехнологию.

#### Безопасность сахара

России, до сих пор находящейся в положении «догоняющей» в области селекции и семеноводства сахарной свеклы, еще предстоит преодолеть мифы об угрозе для здоровья людей сахара, получаемого из ГМ-гибридов свеклы.

Комплексные исследования по оценке безопасности корнеплодов и сахара из американской биотехнологической ГМ-линии № 77, устойчивой к глифосату, выполненные в Москве с участием ряда академиков и 52 специалистов по безопасности продуктов, показали полное отсутствие в линии элементов токсичности и ее абсолютную идентичность по корнеплодам и сахару-песку обычным образцам, выращенным по традиционной технологии производства свеклы. Иначе говоря, различия между ГМ-гибридами и обычными гибридами сохраняются лишь до момента уборки и только по одному признаку: они более рентабельны в силу устойчивости к глифосату, поскольку благодаря ей снижаются затраты на закупку и внесение гербицидов, а также на подготовку к посеву и междуурядную обработку. Корнеплоды и сахар из ГМ-линии № 77 давно были разрешены для применения в пищевой промышленности и реализации населению без ограничений: сахар не содержит ДНК, а, следовательно, не может даже теоретически относиться к числу генно-модифицированных объектов (ГМО).

В сахаре, с его химической формулой сахарозы  $C_{12}H_{22}O_{11}$  и полным отсутствием ДНК, не могут содержаться какие-либо гены и, тем более, ген устойчивости к глифосату (SP4-EPSPS). Поэтому сахар ГМ-растений не может относиться к продуктам, содержащим ГМО. Это обычный сахар, как и любой другой, полученный из различных сортов и гибридов свеклы, биохимический состав и пищевое качество которого остаются неизменными.

#### Задачи селекции

Отечественным ученым-свекловодам надо решительно переходить на освое-

ние новых методов генетики, селекции и биотехнологии, современных приемов выращивания и предпосевной обработки семян, защиты посевов от вредителей и болезней. В случае создания и использования отечественных семян биотехнологических гибридов рентабельность возделывания сахарной свеклы возрастет в 2—3 раза благодаря:

— снижению затрат на закупку семян (отказ от зарубежных в пользу отечественных);

— сокращению расходов на внесение гербицида: 1—2 (на очень засоренных полях) обработки глифосатом вместо многократного внесения 8—10 препаратов и приготвления трудоемких баковых смесей;

— исключению ряда технологических операций (междурядное рыхление и др.);

— повышению урожайности за счет более надежного контроля сорняков, исключения механического удаления и травмирования растений свеклы при междурядной обработке и химического поражения при многократной обработке полей гербицидами;

— увеличению сахаристости за счет улучшения условий роста растений.

Полную версию статьи читайте на портале [www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru)

**Иван Балков, главный научный сотрудник-консультант Кубанской ССС РАСХН, профессор, д.б.н.**

### Анонс

**AgroXXI — новый подход к покупке или продаже вашей техники**

Портал AgroXXI запустил новый раздел — «Рынок сельхозтехники»: <http://www.agroxxi.ru/adsboard>

Это значит, появилась новая возможность наладить сотрудничество как с мировыми компаниями на первичном и вторичном рынках сельхозтехники, так и с представителями отечественного бизнеса. Создана эффективная и современная торговая площадка для покупки или продажи новой и подержанной сельхозтехники, машин, оборудования, транспорта.

Новый маркет сельхозтехники максимально облегчит проблему покупки или продажи сельхозмашин, позволяя эффективно управлять процессами.



# Акиба<sup>®</sup>, ВСК<sup>\*</sup>

(имidakлоприд, 500 г/л)

Новинка!

- надежная и продолжительная защита от широкого спектра вредителей
- стабильное защитное действие независимо от внешних условий
- экономия средств за счет отмены инсектицидных обработок по вегетации
- совместим с фунгицидными протравителями



## Правильный старт!

[www.agroex.ru](http://www.agroex.ru)

\* - препарат находится в заключительной стадии регистрации

реклама

## БЕСПРЕЦЕДЕНТНОЕ СОБЫТИЕ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Комментарий президента отдела защиты растений компании Дюпон Рика Миллера к победе в Agrow Awards 2012

Как сообщала «Защита растений» (см. № 12 за 2012 г.), Дюпон стала крупным победителем самого престижного международного конкурса в области защиты растений Agrow Awards 2012. Компания забрала премии в трех номинациях: «Лучшая инновация в области химии», «Лучшая инновация в области формуляций пестицидов» и «Лучшая стратегия на рынке постпатентных продуктов».

**Прокомментировать победу мы попросили президента отдела защиты растений компании Дюпон Рика Миллера.**

— Для нас большая честь получить эти престижные награды и отметить успехи наших сотрудников в компании и в индустрии. Своим талантом, ответственным отношением к делу и работой в команде они демонстрируют стремление к отличным результатам в нашей организации. Эти премии — свидетельство выполнения наших обязательств в области устойчивого развития производства продовольствия на основе инноваций и науки.

**— Какие новые свойства несет на рынок фунгицид на основе изоксазолина, который получил премию в номинации «Лучшая инновация в области химии»? Какова история его создания?**

— Пиперидинил тиазол изоксазолины — новаторский класс фунгицидов для контроля оомицетов. Он отличается исключительной эффективностью при низкой полевой норме расхода. Это беспрецедентное событие в области контроля оомицетных болезней, таких как фитофтороз и ложная мучнистая роса, — нормы расхода фунгицида значительно ниже, чем у любого другого препарата, существующего сегодня на рынке.

Класс пиперидинил тиазол изоксазолинов — это революционный шаг в области эффективного контроля оомицетных болезней картофеля, винограда и других специальных культур.

Препараты из этого класса обладают благоприятными экологическими преимуществами. Низкая норма расхода снижает химическую нагрузку на окружающую среду. Это делает их практически безопасными для производителей и потребителей сельхозпродукции, а также для дикой природы.

Пиперидинил тиазол изоксазолины получены в рамках программы Дюпон по экстенсивной оптимизации. Первоначальный компонент действующего вещества

был определен в результате объемного скрининга небольшой библиотеки соединений, один из которых и продемонстрировал профилактическое и лечебное действие против оомицетных болезней.

**— Чем интересна жидкая формуляция препарата на основе никосульфурона — победителя второй номинации?**

— Применение многих пестицидов требует добавления адьюванта для достижения максимальной биологической эффективности действующего вещества. Это достигается путем добавления адьювантов в бак опрыскивателя. В то же время все большее количество покупателей предпочитает концентрированные препаративные формы, в которые адьювант уже добавлен.

В 2008 г. компания Дюпон с успехом представила такую жидкую препаративную форму гербицида никосульфурона — концентрат суспензии. Создание суспензии на масляной основе с использованием специально отобранных веществ, входящих в состав препаративной формы, позволило химически стабилизировать неустойчивый по природе никосульфурон. Кроме того, разработанная коммерчески выгодная препаративная форма продемонстрировала отличную устойчивость к смыву с поверхности обрабатываемых сорняков и улучшила качество очистки бака опрыскивателя за счет уменьшения отложений.

Компания Дюпон внедрила эту успешную разработку, выполнив обширные испытания, которые определили более мощный и эффективный набор ингредиентов препаративной формы на основе новой категории экологически чистых поверхностно-активных веществ, полученных из возобновляемых источников.

**— Что такое технология Пресижн Пак, которая признана «Лучшей стратегией на рынке постпатентных продуктов»? В каких странах она используется?**

— Традиционная единица фасовки гербицидов в США и Канаде позволяет обработать 20 или 40 акров (8 или 16 га). Когда площадь обработки или объем бака опрыскивателя не совпадают со стандартно расфасованным количеством гербицида, фермер вынужден покупать дополнительное количество препарата и хранить остатки. А когда требуется обработка сразу нескольки-

ми гербицидами, то ситуация с дополнительными закупками и последующим хранением остатков повторяется.

Для решения этих проблем была внедрена система Дюпон™ Пресижн Пак™. Она позволяет фермерам упростить схему закупок и обработок путем индивидуального заказа необходимой смеси гербицидов по количеству и составу. Установка Пресижн Пак™ отмеряет требуемое точное количество препарата или смеси препаратов — до 6 действующих веществ — в зависимости от типа засоренности, обрабатываемой площади или объема бака опрыскивателя.

В итоге фермер получает возможность контроля сорной растительности, купив в розницу специально подобранную смесь гербицидов, рассчитанную в точном объеме для бака опрыскивателя или обрабатываемой площади. При этом минимизируется риск контакта с препаратами и сокращается количество тары, подлежащее уничтожению после использования. Установка Пресижн Пак™ также электронно фиксирует все отмеренные количества для последующих заказов фермеров.

Разработанная инженерами компании Дюпон, Пресижн Пак™ защищена действующими и находящимися на рассмотрении патентами США. Конкуренты не имеют возможности использовать такую же систему, что позволяет компании Дюпон сохранять преимущества по дифференцированному подходу к потребителям.

Присутствие и использование установки Пресижн Пак™ в точках розничной торговли способствует развитию взаимоотношений с клиентами и позволяет наладить более качественный диалог с фермерами, что приводит к тесному партнерству. Система также является демонстрацией стремления ритейлеров к использованию новых технологий обработки в интересах фермеров. Точный расчет отмеряемого количества позволяет избежать хранения неиспользованных остатков гербицидов.

Там, где была внедрена система Пресижн Пак™, отмечается рост заказов потребителей. Это дает возможность компании Дюпон продолжать предлагать решения, помогающие фермерам повышать продуктивность. Возможность внедрения Пресижн Пак™ за пределами США и Канады находится в стадии рассмотрения.

Записала Диана Насонова

**АГРОЛИГА  
РОССИИ**

УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Эксклюзивный  
дистрибьютор  
в России

[agro@almos-agroliga.ru](mailto:agro@almos-agroliga.ru)  
[www.agroliga.ru](http://www.agroliga.ru)



**AgriTescno**  
Fertilizantes

ЖИДКИЕ КОРРЕКТОРЫ  
МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ  
С L-АМИНОКИСЛОТАМИ

Сделано в Испании



## Теснокель Амино

- активизируют рост и развитие растений
- увеличивают продуктивность растений и повышают урожайность
- улучшают качественные характеристики урожая
- повышают устойчивость к болезням и неблагоприятным погодным условиям
- способствуют восстановлению растений после стрессов

### Теснокель Амино Мг

Коррекция множественных микродефицитов

### Теснокель Амино В

Для предотвращения и устранения дефицита бора

### Теснокель Амино Zn

Для предотвращения и устранения дефицита цинка

### Теснокель Амино Fe

Для предотвращения и устранения дефицита железа

### Теснокель Амино Mo

Для предотвращения и устранения дефицита молибдена

### Теснокель Амино Са

Для предотвращения и устранения дефицита кальция

### Теснокель Амино Mg

Для предотвращения и устранения дефицита магния

### Теснокель Амино Mn

Для предотвращения и устранения дефицита марганца

#### Представительства и филиалы группы компаний «Агролига России»

Москва: (495) 937-32-75/96

Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45

Воронеж: (4732) 26-56-36, 60-40-09

Краснодар: (861) 237-36-85, 266-62-36

Курск: (4712) 52-07-67, 54-92-05

Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42

Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98

Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72

Самара: (846) 247-92-16, 241-18-98

Саратов: (8452) 94-60-38

Ставрополь: (8652) 37-19-62, 37-19-63

Тамбов: (4752) 45-59-15, 56-20-36

ООО «ДальАгролига»

Усурийск: (4234) 333-631, 33-36-27

Благовещенск: (4162) 51-88-65

ООО «БелАгролига»

Минск: +375 (17) 254-75-08, 254-75-58

## ЧИСЛЕННОСТЬ ПРОВОЛОЧНИКА РАСТЕТ ВО ВСЕМ МИРЕ

Но российские аграрии знают, как контролировать вредителя

Защита сельхозкультур от вредителей становится все более необходимой в российских хозяйствах. Рынок инсектицидов прирастает на 60—80% ежегодно, а в 2012 г. он удвоился, сообщил руководитель маркетинга Байер КрอปСайенс Дмитрий Тришкин, открывая Научно-практическую конференцию на тему «Почвенно-обитающие вредители сельхозкультур» в Подмосковье.

В России появляются новые виды вредителей, например, на сахарной свекле или кукурузе, которые пока не поддаются контролю, продолжал он. Поэтому производители средств защиты растений вынуждены постоянно двигаться вперед и создавать новые инструменты для ухода за посевами.

В 2013 г. Байер КрอปСайенс выводит на российский рынок 10 новых препаратов. Компания объявила его годом высоких технологий для сельского хозяйства.

Во главу угла мы ставим предложение выдающегося экспертного опыта, объяснил г-н Тришкин. Подтверждением его слов стал формат мероприятия, на котором было представлено максимум практической информации от ведущих ученых России и мира.

### Поймать щелкуна

Значительная часть конференции посвящалась биологии, мониторингу и особенностям борьбы с проволочником — личинками жуков-щелкунов. Защищать от них нужно не только картофель, но и подсолнечник, кукурузу, рапс и даже зерновые.

Численность проволочника не зависит от типа обработки почвы, отметил сотрудник РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Сергей Кручина. Она зависит от предшественника и засоренности полей. Заселение проволочником резко увеличивается при выращивании зерновых культур и многолетних трав, предупреждал он, добавляя, что эти культуры также страдают от вредителя — при плотности заселения 4 экз/м<sup>2</sup> может погибнуть до 20% всходов.

На разных культурах порог вредоносности колеблется от 3 до 5 экз/м<sup>2</sup>. Однако не каждая личинка способна нанести ущерб посевам. Наиболее вредоносными считаются личинки 3-го года развития, но даже они не питаются в течение 2—5 недель после линьки.

В России пики питания проволочника приходится на периоды март — май и сентябрь — октябрь. Поэтому одной из мер защиты может стать выращивание скороспелых сортов картофеля.

«Планируя посевную, мы проводим учет заселения полей проволочником. На менее заселенных полях сажаем поздние сорта картофеля, на более заселенных — ран-

ние», — поделился опытом главный агроном агрохолдинга «Мичуринские овощи» Роман Егоренков. В его хозяйствах давно не знают проблем с проволочником. В севооборот включена горчица, помогающая бороться с вредителем. Кроме того, обязательно проводится протравливание клубней перед посадкой инсекто-фунгицидным препаратом Престиж в дозе 1 л/т семян.

### Надежные методы

Как сообщил ученый из Германии — доктор наук, специалист по исследованиям Байер КрอปСайенс Вольфганг Тилерт, численность проволочника растет во всем мире. Это связано с уменьшением числа эффективных инсектицидов, ростом доли зерновых в севообороте и увеличением площадей под No-Till.

Химзащита остается наиболее надежным методом контроля проволочника. Устойчивых сортов на рынке не существует, а биологические приемы не дают стабильных результатов, доказывал д-р Тилерт.

Длительный опыт Голландии показал, что обработка клубней перед посадкой гораздо надежнее, чем внесение инсектицидов в борозду. Эффективность препаратов зависит и от физико-химических свойств действующего вещества. Например, неоникотиноид тиаметоксам хорошо растворяется в воде и во влажных условиях быстро уходит в нижние слои почвы, а имидаклоприд, обладающий почти в 7 раз меньшей растворимостью, длительное время сохраняется там, где его внесли, и защищает от проволочника.

Однако протравители не работают весь сезон. Поэтому в Европе в последние время практикуется новая стратегия защиты — обработки посевов против взрослых жуков пиретроидами, сообщил д-р Тилерт.

«Я 10 лет работаю агрономом, проблема проволочника для нашего хозяйства очень актуальна, — поделился в интервью агроном по защите растений ТНВ «Красный Октябрь» (Брянская обл.) Сергей Ковтунов. — Раньше весь товарный вид клубней из-за него портился. Первый препарат, который я использовал, это Престиж, выпускаемый компанией Байер.

Сегодня, когда мы вводим в оборот новые земли, залежи, там проволочника, а также личинок майского жука очень много. Но это уже не пугает: 100% клубней мы обрабатываем инсектицидами во время посадки. Есть и агрономические секреты, повышающие эффективность защиты», — не скрывал он, напоминая, что покупатели хотят иметь качественный красивый картофель. «Цена на такие клубни доходит до 12 руб/кг, — уточнил г-н Ковтунов. — А поврежденный проволочником картофель

можно продать лишь по 1,2 руб/кг. Разница в 10 раз».

### Съест или испугается

Серьезная дискуссия развернулась по вопросу, должен ли проволочник сначала повредить обработанные клубни картофеля, чтобы препарат подействовал на него, или же инсектициды отпугивают вредителя. В итоге ученые подтвердили, что поврежденные клубни — это признак работы препарата, т.к. проволочник поел обработанный материал и погиб.

Доцент Брянской ГСХА Михаил Котиков привел результаты опытов по контролю проволочника в севообороте. Они показали, что даже горчица — естественный биофумигант почвы — при использовании в качестве предшественника картофеля не гарантирует защиту от проволочника. Сразу после уборки горчицных полей численность вредителя может быть минимальной, но, сажая картофель, экономить на обработках инсектицидами не стоит — ко времени уборки число проволочника резко возрастает, отмечал он, ссылаясь на результаты опытов БГСХА. Это объясняется тем, что вредитель просто временно уходит в более глубокие слои почвы, спасаясь от корневых выделений горчицы.

### 100% уверенности

Говорили на конференции также о контроле таких вредителей, как совки и злаковые мухи. Ну и конечно, о новинках компании Байер КрอปСайенс для защиты от проволочника, совок и злаковых мух — препаратах Модесто, Сценик Комби.

«Я занимаюсь сельским хозяйством всю жизнь. Но даже для меня данные, приведенные на конференции, оказались новыми, — признался в интервью «Защите растений» начальник отдела растениеводства АНП «Скопинская нива» (Рязанская обл.) Валерий Хахаев. — В частности, результаты исследований по нормам применения протравителей, которые показали, что, только обрабатывая максимальными нормами расхода препаратов, можно быть уверенным в надежной защите урожая от повреждения проволочником.

Доклады очень емкие и интересные, — продолжал он. — Важно, что все рекомендации проверены на практике и реально работают. Это очень ценный опыт, который всегда полезен. Я, например, прежде чем приобрести какой-либо препарат, всегда нахожу тех, кто его уже использует, и выясняю все нюансы».

Видеорепортаж о конференции смотрите на портале [www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru)

Диана Насонова

## ТЕХНОЛОГИИ НАЦЕЛЕННЫЕ НА РЕЗУЛЬТАТ!



ПРОТРАВИТЕЛИ



ФУНГИЦИДЫ



ГЕРБИЦИДЫ



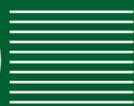
ЭНЕРГЕНЫ (ГУМАТЫ)



ИНСЕКТИЦИДЫ



РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА



**ТЕХНОЭКСПОРТ**  
торгово-промышленная компания

- ✓ *Профессиональные системы защиты культур*
- ✓ *Агрономическое сопровождение специалистов*
- ✓ *Великолепное соотношение цены и качества*

Московская область, г.Сергиев Посад  
**(495)721-26-41; (496)549-09-09**

[agro@technoexport.ru](mailto:agro@technoexport.ru)  
[www.technoexport.ru](http://www.technoexport.ru)  
[www.humates.ru](http://www.humates.ru)

## АДЕНГО® — НОВАЯ СРЕДА ОБИТАНИЯ КУКУРУЗЫ

### Опыт применения в Беларуси

Биологический потенциал продуктивности современных сортов и гибридов кукурузы, по данным НИУ Республики Беларусь, реализуется примерно на 50%. Одним из ключевых факторов недобора урожая зерна кукурузы считается неправильный подбор гербицидов и нарушение сроков обработки. Многолетний опыт применения гербицидов в республике доказал, что наибольший экономический и хозяйственный эффект от химпрополки посевов достигается при ее проведении в период от посева до фазы 2—3 листьев культуры с использованием препаратов почвенного действия. При этом выполняется ключевое условие получения максимальной урожайности, а именно: кукуруза должна быть свободной от сорняков с 3 до 8 листьев — в так называемый «критический период».

#### Недостатки защиты

При достаточном количестве осадков использование послеуборочных гербицидов, относящихся к классу производных сульфонилмочевины и вносимых в фазу 3—5 листьев кукурузы и позже, менее эффективно по ряду причин. Во-первых, неравномерное выпадение дождя часто приводит к появлению «второй волны» сорняков. Во-вторых, добавление к таким гербицидам препаратов, содержащих 2,4-Д или дикамбу, с целью усиления действия на двудольные малолетние сорняки (например на марь белую) часто вызывает угнетение кукурузы и, как следствие, снижение урожайности.

Главное отличие при планировании и проведении защитных мероприятий на кукурузе в Беларуси, равно как и в России и Украине, от стран ЕС, США, Канады — это преобладание послеуборочных обработок сульфонилмочевинными препаратами. Так, если в основных кукурузосеющих странах мира (США, Канада, Бразилия, ЕС) доля почвенных гербицидов составляет 70—90%, то, например, в Беларуси до последнего времени доля площадей кукурузы, обрабатываемых почвенными гербицидами, составляла не более 30—35%.

#### Инновационный гербицид

Компания Байер КропСайенс разработала и активно продвигает инновационный гербицид для защиты кукурузы — Аденго®.

*Аденго® — до- и раннепослеуборочный гербицид системного действия для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками, включая трудноискоренимые, в посевах кукурузы.*

Препарат состоит из двух действующих веществ: изоксафлютола, 225 г/л, и тиенкарбазон-метила, 90 г/л, а также антидота последнего поколения — ципросульфамида, 150 г/л.

Изоксафлютол обеспечивает эффект «реактивации», т. е. возобновление активности после выпадения осадков (5—10 мм), обладает ярко выраженным почвенным действием, концентрируется в верхнем (около 2 см) слое почвы, проникает в семена и проростки сорняков через семенную оболочку, а также через корни и ростки.

Тиенкарбазон-метил обеспечивает эффект «сжигания» уже взошедших однолетних и многолетних сорняков и обладает как листовым, так и продолжительным почвенным действием против однолетних злаковых и двудольных сорняков (до 10 недель в зависимости от влажности почвы).

Ципросульфамид — инновация компании Байер — новый уникальный антидот, который стимулирует быстрый распад компонентов гербицида в тканях культурного растения, обеспечивает полное отсутствие гербицидного стресса, благодаря чему становится возможным получение максимального урожая зеленой массы и зерна.

Сочетание этих компонентов обеспечивает Аденго® неповторимые преимущества в сравнении с другими почвенными гербицидами, используемыми в производстве кукурузы.

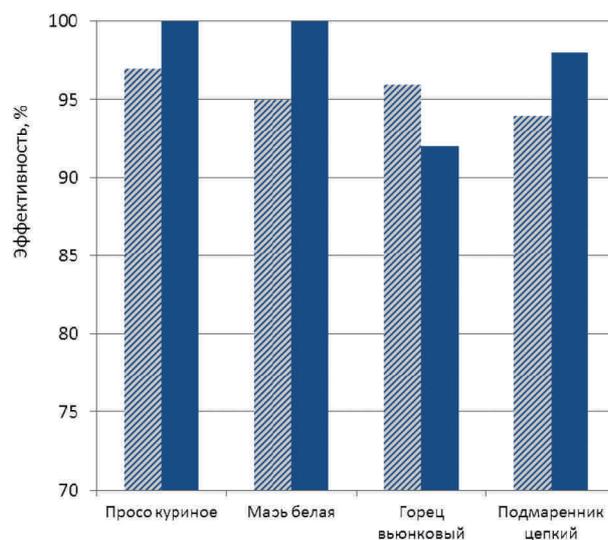
Аденго® можно эффективно применять до появления всходов кукурузы, но максимальный потенциал, заложенный в гербициде, реализуется при его внесении по вегетирующим сорнякам, в частности, против трудноконтролируемых (марь белая) и многолетних (виды осотов, пырей ползучий, вьюнок полевой) в фазу 2—3 листьев кукурузы. При наличии трудноконтролируемых и многолетних сорняков необходимо работать максимальной нормой расхода. В России и Украине зарегистрированы нормы расхода 0,4—0,5 л/га, в Беларуси — 0,3—0,4 л/га.

#### Полевые испытания

Аденго® прошел всесторонние многолетние испытания в НИУ республики и показал отличные результаты против основного спектра сорняков на кукурузе.

В целом снижение массы однолетних двудольных и злаковых сорняков перед уборкой урожая составило 92—98%

■ до всходов - Аденго 0,4 л/га ■ фаза 2-3 листа - Аденго 0,4 л/га



**Эффективность Аденго® против основных сорных растений в посевах кукурузы (по данным регистрационных испытаний РУП «Институт защиты растений», 2006—2008 гг.)**

**Влияние Аденго® на урожайность кукурузы (по данным РУП «Институт защиты растений», 2006—2008 гг.)**

Вариант	Прибавка* урожая зеленой массы кукурузы (ц/га) по годам и срокам внесения гербицида									
	2006 г.		2007 г.		2008 г.		среднее за 3 года		± к стандарту	
	до всходов	фаза 2—3 листа	до всходов	фаза 2—3 листа	до всходов	фаза 2—3 листа	до всходов	фаза 2—3 листа	до всходов	фаза 2—3 листа
Стандарт, 4 л/га	447	—	365	365	416	569	409	467	—	—
Аденго®, 0,4 л/га	487	—	394	450	510	541	463	496	+ 54	+ 29

\* прибавка относительно контрольного варианта — без внесения гербицидов

в зависимости от года испытаний и сроков внесения гербицида при норме расхода 0,4 л/га. За три года исследований эффективность Аденго® против проса куриного составила 95—100%, мари белой — 90—100%, горца вьюнкового — 89—100%, независимо от сроков проведения обработок.

Исследования в НИУ и производственные испытания, проведенные в хозяйствах республики, позволили выявить высокую эффективность Аденго® против пырея ползучего и осота полевого, в отличие от других зарегистрированных гербицидов для раннего контроля сорняков в посевах кукурузы.

За годы исследований снижение массы пырея ползучего составило 61—98%, в зависимости от фазы сорняка на момент внесения гербицида. Максимальный результат от применения Аденго® можно получить при высоте пырея ползучего 10—15 см.

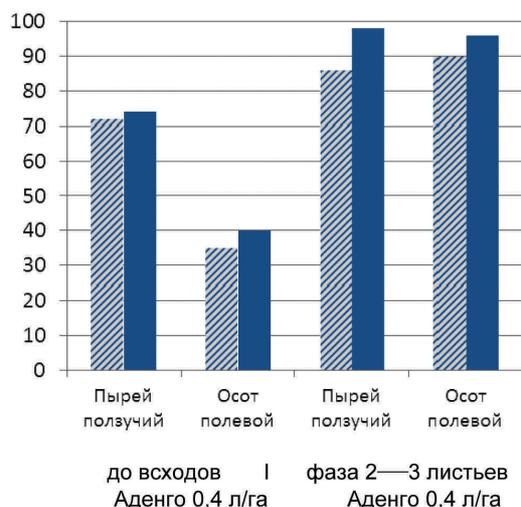
Максимальная эффективность против осота полевого достигается при внесении Аденго® в норму 0,4 л/га по всходам культуры и вегетирующим сорнякам. Биологическая эффективность препарата против осота снижается при внесении гербицида до появления сорняка.

В целом Аденго® эффективно контролирует более 115 видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков.

**Прибавка урожая**

Прибавка урожая кукурузы с обработанных Аденго® посевов в зависимости от погодных условий вегетацион-

■ снижение численности сорняков, % ■ снижение массы сорняков, %



**Биологическая эффективность Аденго® против многолетних сорняков через месяц после применения (по данным РУП «Институт защиты растений», 2010 г.)**

ного сезона и сроков внесения гербицида находилась на одном уровне либо значительно превышала показатель, полученный от использования стандартных почвенных гербицидов.

В среднем за годы исследований максимальная прибавка получена при внесении Аденго® в фазу 2—3 листа — 496 ц/га зеленой массы, что на 6% выше, чем при использовании стандарта.

**Ограничения в севообороте**

В год применения Аденго® после уборки кукурузы возможен сев озимой пшеницы. Минимальный период после обработки гербицидом до сева озимого ячменя и озимого рапса составляет 4—5 месяцев. Следующей весной можно высевать яровые зерновые, бобовые, сахарную свеклу, подсолнечник, сою, фасоль.

Среднегодовое количество осадков в Беларуси — более 350 мм в безморозный период, зарегистрированные нормы расхода гербицида в среднем ниже, чем в России, что позволяет применять Аденго® с меньшим риском для чувствительных культур.

В России для Аденго® действуют ограничения по применению в севообороте с чувствительными культурами, вся информация о которых отражена в печатных материалах компании, на сайте [www.bayercropscience.ru](http://www.bayercropscience.ru) и на этикетке канистры с гербицидом.

Результаты двухлетних опытов (2007—2008 гг.) в Украине по возможному последствию Аденго® в повышенных нормах расхода — 0,5 и 1,0 л/га — показали отсутствие признаков угнетения культур, посеянных весной 2008 г.: сахарной свеклы, подсолнечника, ярового ячменя.

**Реализация потенциала**

Хотя понятно, что к любому новому гербициду необходимо присмотреться, стоит попробовать и включить Аденго® в схему защитных мероприятий. Широкое окно применения и спектр контролируемых сорняков делает этот гербицид незаменимым в хозяйстве, где всегда есть свои «узкие» места, например, ограниченность по времени обработок, фазам культуры, наличию опрыскивающей техники и т. д.

Решение задач, связанных с реализацией потенциала гибридов кукурузы по урожайности, стало еще более реальным с новым инструментом — Аденго.

**Павел Новиков,**  
менеджер по продуктам и культурам  
**Байер КропСайенс, к.э.н.,**  
**Валерий Ерчик,**  
специалист по развитию  
**Байер КропСайенс АГ**  
в Республике Беларусь

# АГРО АПТЕКА



Bayer CropScience

## АДЕНГО®

### Новая среда обитания кукурузы

#### Инновационный гербицид для раннего контроля сорняков в посевах кукурузы

**Препаративная форма:** концентрат суспензии (КС), содержащий два действующих вещества — изоксафлютол (225 г/л) и тиенкарбазон-метил (90 г/л), а также антидот ципросульфамид (150 г/л).

#### Преимущества

- ▶ Уникальность:
  - можно работать до и после всходов кукурузы
  - предотвращает появление 2-й волны сорняков
  - селективен к культуре, поскольку содержит антидот
- ▶ Высокая прибавка урожая благодаря раннему контролю сорняков
- ▶ Удобство применения:
  - контроль широкого спектра сорняков, включая трудноискоренимые виды
  - широкое технологическое окно применения
  - оптимизация работ по опрыскиванию в хозяйстве.

#### Механизм действия

Аденго® — гербицид системного действия. Быстро поглощаясь листьями и частично корневой системой, перемещается по всему растению с нисходящим и восходящим током питательных веществ и накапливается в точках роста, включая «спящие» почки.

Изоксафлютол (ИФТ) блокирует фермент *p*-гидрокси-фенилпируватдиоксигеназу, участвующий в синтезе каротиноидов. Подавление синтеза ведет к потере хлорофилла, что визуально проявляется в виде «отбеливания сорняков».

Тиенкарбазон-метил воздействует на фермент ацетоллактатсинтетазу (АЛС), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений. Тиенкарбазон-метил относится к новому классу АЛС-ингибиторов (сульфониламинокарбонилтриазолиноны), которые проникают через корни и листья сорняков.

Ципросульфамид — новый уникальный специфичный для кукурузы антидот, стимулирует ускорение метаболизма компонентов гербицида в тканях культурного растения.

**Спектр активности:** длительный контроль более 115 видов злаковых и двудольных сорняков, включая трудно-

искоренимые (например, молочай, осоты, вьюнок, пырей, гумай).

**Скорость развития гербицидного эффекта:** гербицидное действие проявляется уже через несколько суток, а полная гибель сорняков наступает через 2—3 недели после применения.

**Период защитного действия:** одна обработка, как правило, обеспечивает полный контроль чувствительных сорняков в течение всего вегетационного периода. На длительность эффекта влияют погодные условия (засуха снижает гербицидный эффект), связывающая способность почвы, плотность засорения и чувствительность различных видов сорняков, а также выбранные нормы расхода гербицида и фазы развития обрабатываемой культуры.

**Сроки применения:** до всходов — 2—3 листа кукурузы.

#### Рекомендации по применению

Наличие влаги в почве способствует наиболее полному действию гербицида, даже если впоследствии устанавливается сухой период (до 3 недель). В сухой период возможно появление сорняков, однако даже небольшой дождь (около 10—20 мм) возобновит гербицидную активность.

Послевсходовое применение в условиях недостаточного увлажнения почвы дает, как правило, лучшую эффективность по сравнению с довсходовым. Наилучшая эффективность достигается при опрыскивании сорняков в ранние фазы их развития (1—3 настоящих листа у однодольных, 2—4 листа — у двудольных, розетка — у осотов, 15—20 см — у вьюнка полевого). При соблюдении этих условий эффективность против многолетних сорняков достигает 75—85%. Вьюнок, попавший под обработку, как правило, не зацветает, что приводит к снижению его численности на следующий год и искоренению данного сорняка в поле.

При высокой засоренности, наличии многолетних и перерастающих сорняков, рекомендуется работать только максимальной дозировкой гербицида (0,5 л/га). Жидкие азотные удобрения можно применять совместно с Аденго® только до всходов культуры.

**Норма расхода препарата:** 0,4—0,5 л/га.

**Расход рабочей жидкости:** 200—400 л/га.

**Упаковка:** 5 л.

**Производитель:** Байер КропСайенс АГ, Германия.



## РАНКОНА®

**Протравитель семян на основе нанотехнологии  
Новое действующее вещество — ипконазол (15 г/л)**

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА РАНКОНА®:

- инновационный тип формуляции — микроэмульсия (наночастицы — размер 0,0000001 мм);
- быстрое проникновение действующего вещества препарата внутрь семян и максимальное покрытие снаружи обеспечивает наилучший контакт с патогеном;
- высокая стабильность при хранении: препарат не расслаивается и не требует перемешивания перед применением;
- не снижает сыпучести обработанных семян;
- позволяет легко очищать протравочные машины;
- не приводит к образованию коррозии;
- единственный протравитель из класса триазолов, не вызывающий ретардантного эффекта;
- обработанные семена не имеют ограничений по глубине заделки в почве;
- высокая биологическая эффективность при наименьшей среди протравителей норме расхода действующего вещества на тонну обрабатываемых семян;
- высокая биологическая эффективность при неблагоприятных погодных условиях;
- низкая токсичность — минимальный риск для работников и окружающей среды.

**РАНКОНА®** обладает системным и контактным действием, защищая от болезней, передающихся через семена и почву. Отсутствие ретардантного эффекта способствует высокой энергии прорастания и дружной всхожести семян в различных условиях среды и при возникновении агротехнических проблем (поздний высев, глубокая или неравномерная заделка семян).

Новый тип формуляции — микроэмульсия, созданная на основе нанотехнологии, значительно повышает технологические характеристики и потребительские свойства препарата.

### Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, септориоз, плесневение семян	1,0–1,3 л/т
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	

## ЭМИНЕНТ®

**Новый фунгицид — новая возможность повышения урожайности и качества продукции**

**ЭМИНЕНТ®, ВЭ** (125 г/л тетраконазола) — системный триазоловый фунгицид нового поколения.

**Действующее вещество** тетраконазол имеет оптимальное сочетание по растворимости в воде и липидах, придающее препарату следующие свойства:

- ▶ быстрое проникновение через восковой слой (кутикулу) растения;
- ▶ высокая скорость передвижения внутри растения, как в растущие, так и в малоактивные ткани;
- ▶ равномерное распределение внутри растения без накопления в определенных частях;
- ▶ трансламинарное перемещение на нижнюю сторону листьев.

**ЭМИНЕНТ®** очень хорошо переносится культурами после обработки, поскольку не оказывает отрицательного влияния на метаболизм и физиологию растений благодаря исключительно высокой избирательности и четко направленному механизму фунгицидного действия.

**ЭМИНЕНТ®** обладает защитным и искореняющим действием. Не влияет на биосинтез гиббереллинов и поэтому не деформирует молодые ткани растений. Имеет широкое окно применения на зерновых культурах — от 2 узлов до появления колоса, защищая растения на протяжении 3–4 недель.

**ЭМИНЕНТ®** не представляет опасности для полезных насекомых и почвенных микроорганизмов и не обладает опасными свойствами по отношению к теплокровным (3-й класс опасности). Действующее вещество препарата не накапливается в почве и грунтовых водах.

### Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Мучнистая роса	0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазах 2 узлов и появления флаг-листа — выдвигание колоса. Расход рабочей жидкости 300–400 л/га	40(2)
	Септориоз, бурая ржавчина	0,8–1		
Пшеница озимая	Мучнистая роса	0,8		
	Септориоз, бурая ржавчина	0,8–1		
	Желтая ржавчина	0,6–0,8		
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,75–0,8	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 400 л/га	



## АЛЬТАЗОЛ®, КЭ

**Комбинированный фунгицид системного действия для эффективной защиты зерновых культур и сахарной свеклы**

**Препаративная форма:**

Концентрат эмульсии (КЭ)

**Действующее вещество:**

250 г/л пропиконазола + 80г/л ципроконазола

**Назначение:**

Системный фунгицид, предназначен для защиты зерновых культур от мучнистой росы, видов ржавчин, пятнистостей листьев, болезней колоса; а также сахарной свеклы — от церкоспороза, фомоза, мучнистой росы. Фунгицид обладает профилактическим, лечебным и искореняющим действием.

**Преимущества:**

- Быстрое действие и долговременная защита
- Универсальное и гибкое применение

- Широкий спектр действия и надежная защита зерновых культур и сахарной свеклы в период вегетации

- Эффективное профилактическое и лечебное действие

- Низкие нормы расхода
- Высокая дождеустойчивость

**Механизм действия препарата:**

Поглощается ассимилирующими частями растений в течение 1 часа и распространяется акропетально по ксилеме растения. С этого момента начинается воздействие препарата на возбудителя болезни.

Такой механизм способствует равномерному распределению действующих веществ по растению и препятствует смыванию.

## КОМАНДОР®, ВРК

**Системный инсектицидный протравитель семян и клубней сельскохозяйственных культур от вредителей всходов и почвообитающих вредителей широкого спектра действия**

**Препаративная форма:**

водорастворимый концентрат (ВРК)

**Действующее вещество:**

имидаклоприд 200 г/л

**Важные свойства и основные преимущества:**

- Обеспечивает длительную защиту растений от всходов до фазы 5—6 листьев, а также защищает в период вегетации всю листовую поверхность, включая нижнюю сторону листа, как от грызущих, так и от сосущих насекомых.

- Двойная защита: защита семян и вегетирующих растений, что обеспечивает равномерность всходов, заданную густоту посевов и дружный рост.

- Высокая биологическая эффективность, как против имаго, так и против личинок различных воз-

растов, а также популяций, резистентных к другим типам инсектицидов.

- Эффективен в широком диапазоне температур.
- Низкая дозировка на единицу площади.
- Совместимость с фунгицидными протравителями.
- Отсутствие фитотоксичности.

**Механизм действия:**

Препарат обладает высокой системной активностью, проникает в проростки и молодые растения через листья и корни. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов после контакта с семенами или питания растениями. Препарат активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.

# ГЛИФОСАТ ЗАЩИЩАЕТ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

## Сенсационные выводы американских ученых

Является ли глифосат важнейшим изобретением человечества со времен появления нарезного хлеба или из-за него произойдет сельскохозяйственная катастрофа? Последнее утверждение не имеет прочной доказательной базы, хотя некоторые причины для беспокойства все же имеются. Об этом заявил специалист по сорнякам, профессор агрономии из Университета штата Айова Боб Хартцлер, выступая на ежегодной выставке Ag Days, которая прошла в канадской провинции Манитоба.

«Полагаясь на наши опыты в Айове, где выращивается 22 млн акров (8,9 млн га) кукурузы и сои линий Roundup Ready, мы не видим никакой корреляции между проблемами с микроэлементами или фитопатологической ситуацией и широкомасштабным использованием глифосата», — сообщил он, добавив, что это вовсе не означает, что препараты на его основе не могут стать источником проблем. «В отношении устойчивых к глифосату сорняков мы достигли уровня, близкого к критическому», — отметил эксперт.

На выступление его подвигло общее настроение публики, сложившееся после доклада почетного профессора Университета Пердью фитопатолога Дона Хубера, пишет газета Manitoba Co-operator. Его г-н Хартцлер назвал «знаменосцем» отряда ученых, которые видят в глифосате только плохое.

### Сохраняет иммунитет

Критикуя сенсационные заявления проф. Хубера о том, что глифосат является причиной распространения таких болезней, как фузариозы и бактериальное увядание Госсса, г-н Хартцлер сказал, что у этого утверждения нет доказательств.

«Хорошо задокументировано то, что у растений, чувствительных к глифоса-

ту и обработанных им в сублетальной дозе, увеличивается риск развития болезней», — отметил он. — Однако внедрение инородного гена в хромосомы линий Roundup Ready кукурузы или сои не затрагивает критические механизмы иммунной защиты растений. Таким образом, болезни предотвращаются», — подчеркнул эксперт.

Опроверг г-н Хартцлер и другое утверждение проф. Хубера о том, что глифосат обладает сильными хелатирующими свойствами и снижает подвижность микроэлементов, таких как марганец, в тканях культурных растений, что, в свою очередь, повышает их восприимчивость к болезням.

«Было проведено большое количество исследований, и ни одно из них не смогло доказать, что глифосат связывает микроэлементы в растениях», — сказал он.

### Влияет на ризосферу

Более того, как заметил г-н Хартцлер, ученые обнаружили и задокументировали способность гербицида проникать по тканям растений в корневую зону и влиять на активность патогенов ризосферы.

Например, микробиолог Роберт Кремер из Университета Миссури выяснил, что обработка сои Roundup Ready глифосатом приводит к увеличению количества колоний грибов, относящихся к роду фузариум, на ее корнях. Но, обнаружив рост числа болезнетворных микроорганизмов на корнях, д-р Кремер ни разу не зафиксировал повышения частоты заболеваемости обработанных растений. Потому что проникновение инфекции в растительный организм требует «особых условий», — пояснил г-н Хартцлер.

Что касается результатов многолетних исследований, выявивших тенден-

цию к увеличению частоты синдрома внезапной гибели среди ГМ-растений, то они объясняются генетическими дефектами гибридов, использованных для создания линий Roundup Ready, а не проблемами в самой генетической модификации, — продолжил эксперт. — Посмотрев на эти данные с другой стороны, вы придете к выводу, что на самом деле глифосат защищает от болезней», — заявил он.

По словам г-на Хартцлера, исследования заболеваемости ячменя фузариозами, проведенные в канадских провинциях Саскачеван и Квебек, показали: количество патогенных грибов и уровень микотоксинов в зерне в большей степени зависят от восприимчивости сорта, чем от использования глифосата.

Он также прокомментировал ряд сообщений, утверждавших, что, если на участок, ранее обработанный глифосатом, внести фосфорные удобрения, в почве вновь образуется гербицид.

«Все исследования, показавшие этот феномен, были проведены в лабораториях. У нас нет подтверждений тому, что это может происходить и в полевых условиях», — сказал г-н Хартцлер.

В заключение он признался, что, будучи «специалистом только в вопросах сорняков», возможно, «перенервничал», публично обсуждая вопросы, касающиеся фитопатологии и использования глифосата. Однако руководство Университета Айовы, в котором он работает, сильно озабочено тем, что голословные сенсационные заявления проф. Хубера могут распространиться за пределы кукурузно-соевого пояса Северной Америки. Большинство фитопатологов, с которыми они консультировались, заявили, что все это — пустые утверждения.

**Александр Никитин**

**ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ** № 3/2013

Зарегистрирована в Комитете  
Российской Федерации по печати  
Свидетельство № 014224

**Адрес редакции:** 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 г, корп. 2, ООО «Издательство Агрорус».

Тел.: (495) 780-87-65. Факс: (495) 780-87-66. E-mail: info@agroxxi.ru; http://www.agroxxi.ru

За достоверность данных, представленных в опубликованных материалах, редакция ответственности не несет. Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

**Учредитель**

**Генеральный директор**

**Главный редактор**

**Верстка**

**Корректор**

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Диана Насонова

Людмила Самарченко

Светлана Борисова



**Мы ценим  
каждое зернышко.  
Работа на земле —  
одна из важнейших  
на Планете.**

реклама

К 2050 году население планеты вырастет до 9 миллиардов. Это потребует значительного увеличения объемов производства растениеводческой продукции. Но будет ли у нас для этого достаточно земли? Уже сейчас каждое зернышко на счету. Понимая это, компания BASF создает такие средства, которые совмещают лучшие технологии защиты

растений со знаниями, полученными в тесном сотрудничестве с аграриями. Найденные решения помогают растениям эффективно противостоять болезням, расти сильными, а земледельцам — получать максимальные урожаи. Достаточно зерна, чтобы накормить растущий мир. С поддержкой BASF — это в руках тех, кто трудится на земле.

 **BASF**  
The Chemical Company

[www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)