

АРГУМЕНТ ЗАЩИТЫ

ГАЗЕТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАСТЕНИЕВОДА

«ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ



Генеральный директор ЗАО «Щелково Агрохим» Салис Каракотов, директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства РФ Петр Чекмарев, директор ООО «Бетагран Рамонь» Игорь Дорохов (справа) на заводе по производству дражированных семян сахарной свеклы в Воронежской области

Салис КАРАКОТОВ,
генеральный директор
ЗАО «Щелково Агрохим»

ПРОДВИГАТЬ НЕ ТОЛЬКО ПРЕПАРАТЫ, НО И ПЕРЕДАТЬ ТЕХНОЛОГИИ

Нынче самое время ознакомить аграриев с нашими новыми препаратами и технологиями по различным культурам. К слову замечу: недостаточно только продавать препараты, необходимо совмещать реализацию продукции с разработкой новых технологий. Недавно я вернулся из Оренбургской области, где еще раз убедился, что требования, предъявляемые крупными инвесторами к своим агрофирмам, а также требования последних к поставщикам средств защиты растений нацелены на интеграцию системы защиты с системой сельскохозяйственного производства.

Ведь в каждом регионе есть свои особенности в технологиях: и в Центральном федеральном округе, и на юге России, и на Урале и в Сибири... Поэтому наша задача - максимально учитывать особенности технологий тех или иных регионов. Понятно, что в связи с этим нам необходимо тесно работать с местной аграрной наукой - с НИИ, аграрными университетами, крупными компаниями. Такое взаимодействие открывает огромное поле деятельности.

На сегодняшний день имеются четыре группы нашей продукции: пестициды, листовая подкормка, гуматы, семена сахарной свеклы.

В 2011 году мы приступаем к выпуску препаратов в мелкой фасовке для реализации насе-

лению. И это наше пятое направление. Возможно, это будет сеть продаж, не завязанная на региональные представительства, а ориентированная на работу с торговыми сетями, с мелкооптовыми покупателями и магазинами.

НУЖНЫ И УЧЕБА, И АТТЕСТАЦИИ

Неоценимую пользу приносит учеба аграриев, которую «Щелково Агрохим» проводит совместно со стратегическими партнерами. Недавно нас тепло поблагодарил зам. генерального директора по работе с АПК ЗАО «Донецксталь» Игорь Жерновой за проведение семинара «Технология выращивания зерновых, зернобобовых и технических культур», который организовали специалисты Орловского представительства ЗАО «Щелково Агрохим» с участием Германского семенного люанса и группы компании Агропром - МТД. В работе семинара приняли участие руководители и специалисты восьми крупных агрохозяйств, как в России, так и в Украине, входящих в систему ЗАО «Донецксталь».

Неплохие результаты дают и совместные аттестационные мероприятия. Так, к примеру, в Оренбургской области было принято решение оценивать знания у агрономических и механизаторских кадров тех крупных компаний, с которыми мы работаем, - путем участия в аттестациях научных консультантов - представителей «Щелково Агрохим».

В Орловской области компания «ИнвестАгроПром» также заинтересована в такой работе.

И чем больше у нас будет контактов с клиентами на всех уровнях взаимодействия, тем

лучшими окажутся результаты работы на поле.

НОВИНКИ, КОТОРЫХ ЖДУТ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЫ

Говоря о новых препаратах, можно отметить, что в этом году их появилось достаточно много, и в связи с этим, рост продаж по сравнению с предыдущим годом необходимо увеличить на 30%. Это реально, потому что стоимость таких культур как кукуруза, соя, горох... сейчас находятся на максимально верхних планках, и соответственно наши партнеры будут заинтересованы в том, чтобы защитить урожай.

С прошлого года мы перешли на новый препарат **Дротик** (вариант названия - **Зенит**). Он будет ориентирован на зерновые и на кукурузу.

По просьбе отдельных наших крупных клиентов мы вводим в этом году препарат **Цензор** - это противозлаковый гербицид на широколистных культурах. Несмотря на то, что в ассортименте у нас много противозлаковых гербицидов (**Пантера**, **Форвард**, **Фурэкс**), **Цензор** отличается тем, что воздействует на сорняки гораздо быстрее и визуального эффекта достигает через 3 дня. Поражает надземную часть, при этом сохраняя корневую систему (об этом нужно открыто информировать клиентов). Мы должны рекомендовать его применение вместе со вспомогательным веществом **Сателлит**.

Новый препарат по сахарной свекле **Кондор**, аналог **Карибу**, но в виде гранул, и этим более удобен. Интересен тем, что является частью системы защиты сахарной свеклы, так как он воздействует на та-

кие сорняки, на которые другие препараты не влияют (например, на канатник, ромашку, паслен, чистец болотный).

Выпуская **Кондор** (аналог **Карибу**), за счет более низкой цены, мы имеем возможность ощутимо снизить затраты экономного клиента на защиту.

Препарат **Гранат** для защиты зерновых колосовых, этот гербицид успешно справляется с однолетними двудольными сорняками, воздействует на широкий спектр трудноискоренимых сорняков (осот, бодяк полевой, подмаренник цепкий...)

Добавлю, что этот препарат нужно использовать только в комбинации с гербицидом **Дротик**. Он хорош тем, что может неограниченно применяться в любом севообороте: время его распада минимально, от него не остается никакого последствия для двудольных культур.

Новый препарат по сахарной свекле, который мы выпускаем - **Хилер** (аналог гербицида **Пантера**). Это масляный препарат (к слову, мы единственная компания, которая производит целый арсенал масляных препаратов, потому что получить эту форму очень сложно), масляная форма обеспечивает глубокое проникновение через восковую слой растения, способность противостоять засухе, поскольку масляный препарат медленнее высыхает, дольше сохраняет гербицидную активность.

В группе инсектицидов у нас появляется новый препарат - **Залп** (действующее вещество - циперметрин) с высокой активностью. В основном он будет применяться на зерновых и на сахарной свекле, а также на картофеле, люцерне, крестоцветных культурах. Удачное сочетание дешевизны и высокой эффективности.

Метамил - мы возвращаемся к производству этого препарата (напомним, он против фитофторы картофеля), поэтому будет востребован: многие земледельцы в этом году расширят площади под картофель. **Метамил** годится для неоднократного (до 4-х раз) применения в период вегетации.

Мы приняли решение уйти от крупной фасовки этого препарата. И в этом году для наших клиентов, как в Беларуси, так и в России, мы предлагаем фасовку по два 5-килограммовых пакета в одной большой упаковке, что сделано для удобства пользователей.

(Окончание на 2-й стр.)

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ:



КОНТАКТЫ С МОНГОЛЬСКИМИ ПАРТНЕРАМИ НА НОВОМ УРОВНЕ с. 2



РАПС В ХАКАСИИ НАДЕЖНО ЗАЩИЩЕН с. 3



СЕМЕНА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НУЖНЫ РОССИЙСКИЕ! с. 6



КАК ЗАЩИТИТЬ КАРТОФЕЛЬ?.. с. 7

ЕЖЕГОДНАЯ УЧЕБА АГРОХИМОВЦЕВ

По традиции, со вступительным словом к участникам семинара обратился генеральный директор ЗАО "Щелково Агрохим" Салис Каракотов. Затем он представил новейшие препараты, разработанные специалистами компании, которые в ближайшее время будут использоваться отечественными сельхозпроизводителями наряду с уже успешно зарекомендовавшими себя щелковскими средствами защиты растений.

Коммерческий директор Эльмира Ираидова подвела итоги и сделала анализ продаж ЗАО "Щелково Агрохим" за 2010 год и определила перспективы развития компании на 2011 год.

Старший менеджер "Щелково Агрохим" Валентин Балков рассказал о гибридах сахарной свеклы Lion Seeds в современном агропромышленном комплексе России. Он подробно остановился на отдельных гибридах, предоставив информацию о сроках посева, уборки и других особенностях возделывания каждого из них. В свете того, что в Воронежской области "Щелково Агрохим" запускает производство дражированных семян, эта информация в первую

СОБЫТИЯ: ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

С 17 по 19 января в Подмоскowie прошел ежегодный семинар "Препараты ЗАО "Щелково Агрохим" в комплексной защите сельскохозяйственных культур", который не только подвел итоги прошедшего года, но и определил перспективы развития компании на 2011 год.

Главное отличие нынешнего семинара от всех предыдущих - компания "Щелково Агрохим" в нынешнем году значительно расширит направления своей работы и готовится сделать качественный рывок во всех сферах своей деятельности.

очередь важна для тех, кто реализует семена непосредственно потребителям.

Особое внимание участников семинара привлекло грамотное, вдумчивое выступление научного консультанта Орловского представительства "Щелково Агрохим" Евгения Сазонова, рассказавшего о подробностях технологии возделывания сахарной свеклы в Центрально-Черноземной зоне России. А ведущий научный консультант-технолог Краснодарского представительства Галина Наливайко продолжила тему, проинформировав присутствующих о химической защите сахарной свеклы в условиях Краснодарского края.

Профессор Оренбургского агроуниверситета Фарид Бакиров в подробностях остановился на технологии возделывания яровой пшеницы в условиях Южного

Урала, где выращивание этой культуры из года в год является проблемным из-за изменения плотности почв, связанного с прогрессирующим недостатком влаги.

Ведущий научный консультант представительства в Орловской области Владимир Леонов выступил с программой по возделыванию пшеницы, пшеницы озимой и взаимодополняющим системам питания с технологией и комплексной защитой.

Владимир Ульянов, научный консультант Орловского представительства, рассказал об исторических предпосылках картофелеводства и предложил собственную технологию производства картофеля с основными элементами возделывания.

Судя по количеству вопросов и возникших по этому поводу горячих дискуссий, участников семинара весьма

заинтересовали выступления представителей польской компании "Интермаг" в России Марек Скавиньского и Юрия Пашкова, продемонстрировавших презентацию микроудобрений, которые должны стать неотъемлемой частью современной системы производства различных агрокультур.

Для начала, "Щелково Агрохим" намеревается выступить в качестве официального дистрибьютора компании "Интермаг", производя расфасовку девяти видов удобрений из 26-ти, зарегистрированных на территории Российской Федерации. Эти удобрения будут использоваться в качестве листовых подкормок. А в будущем "Щелково Агрохим" планирует стать и совместным производителем микроэлементных удобрений польской фирмы.

В программе практического семинара также был проведен "Круглый стол" для глав представительств ЗАО "Щелково Агрохим", на котором участники во всех подробностях обсудили маркетинговую политику и условия продаж в регионах на 2011 год. На успешное выполнение поставленных задач был направлен и специальный тренинг продаж, проведенный в рамках семинара.

ГРАНИ СОТРУДНИЧЕСТВА



МОНГОЛИЯ: КОНТАКТЫ РАСШИРЯЮТСЯ

Генеральный директор ЗАО "Щелково Агрохим" Салис Каракотов вручил директору научно-производственной компании "ШИМ ХХК" Нямяджиину Батаа сертификат официального представителя в Монголии. Напомним, что в октябре 2010 года в Улан-Баторе был подписан Меморандум о сотрудничестве в области земледелия и защиты растений между Фондом поддержки земледелия Министерства продовольствия, сельского хозяйства и легкой промышленности Монголии и российской компанией "Щелково Агрохим".

Сотрудничество предусматривает тесные контакты между "Щелково Агрохим" и НПК "ШИМ ХХК", которая отныне становится официальным дистрибьютором ЗАО "Щелково Агрохим" на территории Монголии. Вот что рассказывает директор монгольской научно-производственной компании "ШИМ ХХК" Нямяджиин Батаа:

Многие монгольские специалисты получили образование в вузах России. Я тоже учился на факультете микробиологии Московского химического института. В 1980 году окончил его и стал работать по специальности.

Наша компания "ШИМ ХХК" занимается не только дистрибуцией пестицидов, но и сама производит микробиологические препараты для внутреннего рынка Монголии. В том числе азотно-фосфорные бактериальные удобрения, биопрепараты для борьбы с вредителями лесов, а также кормовые добавки для крупного и мелкого рогатого скота.

Кроме того, с 1995 года мы занимаемся импортированием химических веществ и препаратов для сельского хозяйства и окружающей среды. Активно работаем с поставщиками и производителями из России, Европы и Китая.

Хочу отметить, что до этого времени все сотрудничество с зарубежными компаниями происходило в виде покупки-продажи удобрений или средств защиты растений. ЗАО "Щелково Агрохим" - первая компания, которая предложила нам принципиально новый проект - не только поставку пестицидов, но и внедрение на пашнях Монголии прогрессивных технологий в земледелии, проведение демонстрационных и производственных испытаний современных препаратов. И, что очень важно для нас - компания "Щелково Агрохим" предложила решить вопрос и со складированием своей продукции на территории Монголии, чего другие поставщики чаще всего избежали.

Мы благодарны генеральному директору компании Салису Каракотову за то, что в качестве официального партнера выбрана наша компания "ШИМ ХХК". У нас богатый опыт - более 15 лет мы работаем в тесном контакте с химиками и аграриями, знаем всех основных игроков на мировом рынке, вдобавок мы давно занимаемся продвижением удобрений и средств защиты растений на территории Монголии. Кроме того, у нас есть огромные помещения, которые можно использовать под складирование продукции "Щелково Агрохим".

Хочу подчеркнуть, что любой химический препарат, который будет применяться в Монголии, по законодательству страны, должен пройти испытания от 1 года до 3 лет. Только после этого он будет внесен в список препаратов, разрешенных к применению.

Девять препаратов "Щелково Агрохим" мы уже испытали в 2010 году, в чем самое активное участие приняла и наша компания. Первым зарегистрированным препаратом в Монголии стал гербицид Зонтран, который успешно применяется в борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками на посевах картофеля и томатов. Кроме того, прошли регистрационные испытания протравители семян Скарлет, Тебу 60, инсектицид Фаскорд.

Гербициды Зингер, Фенизан, Лорнет, Овсюген Экспресс и Спрут Экстра будут зарегистрированы в Монголии в ближайшее время.

Я благодарен моему большому другу Вячеславу Булатову, представителю ЗАО "Щелково Агрохим" в Бурятии и Восточной Сибири, который был инициатором нашего делового партнерства.

Практический семинар, который был проведен в "Щелково Агрохим", и в работе которого мне довелось принять участие, показал, что компания очень живая и перспективная, и что очень важно, нацеленная на успех. Это команда настоящих профи, которые полны решимости трудиться не только на благо своей компании, но и на благо своей великой Родины. Верю, что перспективы нашего сотрудничества у нас очень светлые и хорошие.

В заключение два слова о личном. Не только как специалист, но и как человек, я сформировался в России: ведь приехал в Москву сразу после окончания средней школы, жил и учился здесь долгие годы. Вернулся после 10 лет разлуки, и скучать просто некогда: у меня и сегодня в России много настоящих друзей.

"Аргумент защиты"

На снимке: после вручения сертификата: генеральный директор ЗАО "Щелково Агрохим" Салис Каракотов, директор НПК "ШИМ ХХК" (Монголия) Нямяджиин Батаа и коммерческий директор "Щелково Агрохим" Эльмира Ираидова



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ПРИБЫЛЬ ЗАВОДАМ ПРИНЕСЕТ КАГАТНИК

С большими ожиданиями в отношении крупного бизнеса, занимающегося возделыванием сахарной свеклы, хочу представить препарат для борьбы с кагатной гнилью, который произведет революцию в хранении сахарной свеклы - это **Кагатник**. Этот препарат прошел многолетние испытания на кагатах, он обеспечивает подавление возбудителя кагатной гнили. При этом уменьшаются в два раза суточные потери сахара в корнеплодах. Поскольку сахаристость свеклы после обработки сохраняется лучше, чем без обработки, то расчетный выход сахара с обработкой этим препаратом увеличивается. Мы подсчитали, что завод, перерабатывающий за сезон 300 тысяч тонн свеклы (при этом в кагатах хранится треть этого количества, то есть 90 тысяч тонн), при затратах на обработку фунгицидом **Кагатник** (с учетом приобретения установки по обработке корнеплодов препаратами) в размере 3 млн 450 тыс. рублей, получит за счет увеличения выработки сахара дополнительно 760 тонн сахара - даже при цене сахара 20,5 рублей (сейчас цена сахара гораздо выше) чистая прибыль составит свыше 12 млн рублей. Окупаемость применения этого препарата - от 3,5 рублей на затрачен-

«ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

ный рубль. Многие сахарные компании предпочитают хранение корнеплодов осуществлять на поле, для такого хранения в буртах будет нами выпущена специальная инструкция. Особенно важен этот препарат для Краснодарского края, где осенние температуры значительно выше, а значит, условия для хранения хуже.

Аппарат для распыления рабочего раствора этого препарата - буртоукладочную машину - изготовили наши курские (ХПП "Золотухинское" Курской области) коллеги.

Мы все знаем, что в 2011 году в стране будет возделываться 1 млн 200 тыс. гектаров сахарной свеклы. Такие площади в России не засеивали последние 10 лет. В прошлом году собрано по стране 22 млн тонн сахарной свеклы, а в 2011 году ожидается 36 млн тонн. Техническая возможность переработки в течение 100 суток составляет по стране порядка 28 млн тонн. Поэтому понадобится длительное хранение. При этом будет сдерживаться прием свеклы от "давалцев" - и последние будут вынуждены кагатировать корнеплоды на поле, а значит, должны будут обрабатывать их от гнили.

ЕЩЕ ПРЕПАРАТЫ НА ВООРУЖЕНИЕ

Препарат **Скарлет** - микромульсия с дисперсностью действующего вещества меньше микрона. Эта препаративная форма дает более глубокое проникновение в сравнении с обычной суспензионными препара-

татами. В препарате присутствует стимулятор роста. Расширяется спектр действия широко известного фунгицидного протравителя **Скарлет**: в списке рекомендованных для протравливания этим препаратом культур появился овес.

Такие препараты как гербицид **Зингер**, инсектицид **Кинфос** в этом году получат расширение сфер действия по культурам. В спектре **Зингера** появился овес. А у инсектицида **Кинфос** изучалось воздействие на свекловичных блошек и долгоносика, на тлю листовую - его защитное действие держится на протяжении не менее двух недель. Прошедший год особенно показал, что борьба с вредителями на свекле может оказаться провальной в некоторых случаях - если не реагировать вовремя, не проводить краевые обработки, не проводить повторные обработки...

Инсектицид **Фаскорд** получил расширение спектра действия - на кукурузе (против стеблевого мотылька, многоядных совок).

Гербицид сплошного действия **Спрут Экстра** также новый препарат, он всего лишь второй год интенсивно предлагается клиентам. Обращаю внимание на высокую концентрацию ПАВ в этом препарате, высокую эффективность по злаковым и двудольным сорнякам, и на ту колоссальную разницу, какую показали наши исследования, сравнивая его с массой дешевых китайских препаратов. На тестовых растениях, при одинаковых количествах ДВ на гектар,

происходит снижение массы сорных растений на 21% - в случае китайского препарата и 85% - с применением **Спрута**. Такая же картина и при внесении повышенных доз. Ни для кого не секрет, что в китайских препаратах нет поверхностно-активного вещества, либо содержание его минимально, почти в 10 раз ниже, чем в **Спруте Экстра**. Возможны и баковые смеси.

Замечу для аграриев тех регионов, которые используют предпосевную обработку под посев яровой пшеницы глифосатами (в Сибири, на Урале, в Казахстане): надо иметь в виду, что весеннее применение глифосатов - в апреле, мае, когда сорняк интенсивно растет, когда почвенная влага интенсивно поднимается вверх, оттока к корневой системе нет, устойчивость сорняка высокая - все эти обстоятельства требуют повышенной дозы глифосатов. В Оренбургской области, в целях экономии средств, предпосевную обработку проводят не чистым глифосатом, а используют в смеси с гербицидом **Дротик (Зенит)** на основе 2,4-Д эфира, который высокоэффективен по отношению к таким злостным сорнякам, как молочай лозный, вьюнок полевой, осот...

Этот прием надо взять на вооружение. В нашем орловском хозяйстве "Дубовицкое" его также с успехом применяли на посевах яровой пшеницы.

Подготовила Татьяна ПАВЛОВА "Аргумент защиты"

Яровой рапс является одной из перспективных культур Республики Хакасия. Его семена содержат 40-44 % масла и 18-22 % белка. Жмыхи и шроты, полученные после переработки, содержат 33-38 % белка, хорошо сбалансированы по аминокислотному составу. Это важный источник получения дешевого растительного масла и высокобелковых кормов. По долгосрочной республиканской целевой программе производство рапса к 2012 году достигнет 600 тонн. Однако последние годы прирост идет в основном за счет расширения площадей, а урожайность остается низкой. Это связано не только с природными факторами, когда посевы вымерзают или погибают от засухи. Главная причина провалов - в грубейших нарушениях агротехнологии, к которым нужно добавить потери урожая от вредителей и болезней.

Одним из путей решения назревших проблем местные аграрии видят в деловом сотрудничестве с ЗАО "Щелково Агрохим". В 2010 году специалисты филиала ФГУ "Россельхозцентр" по Красноярскому краю провели испытания таких его препаратов, как **Скарлет**, **МЭ**, **Фаскорд**, **КЭ**, **Форвард**, **МКЭ**, **Лорнет**, **ВР**.

В исследованиях участвовали: главный агроном ОАО ПЗ "Бородинский" А. А. Кейль, заместитель руководителя филиала ФГУ "Россельхозцентр" по Республике Хакасия В. И. Прокудин, начальник отдела защиты растений Н. В. Боргомякова, главный агроном по защите растений Т. В. Русина, ведущие агрономы по защите растений К. Н. Аешин и И. А. Кочелорова.

Были детально изучены не только биологическая, хозяйственная, экономическая эффективность препаратов в посевах ярового рапса, но и влияние их на окружающую среду.

Чтобы понять всю серьезность проведенных испытаний, надо учесть, что природная зона Хакасии - открытая лесостепь. Климат здесь резко континентальный, с малоснежной, холодной зимой и жарким летом. Территория относится к умеренно-прохладному району, засушливому региону. Зима целых пять месяцев! Чаше холодная, малоснежная, безветренная. Устойчивый снежный покров образуется в середине ноября и редко превышает 30 см. Все это приводит к длительному сезонному промерзанию почвы до 2,5 метров.

Среднегодовая температура - 5,1°C. Температура самого холодного месяца - января - 38-41°C, а самого теплого, июля, +35°C. Лето короткое, сухое и длится 55-60 дней. За этот период выпадает более половины годовой суммы осадков. Общая засушливость климата усиливается суховейными ветрами, которые вызывают, помимо засухи, значительную ветровую эрозию почвы.

Полевой опыт проводился на сорте ярового рапса Надежный 92, предназначенном на масло-семена. Растения рапса в контроле отличались высокой степенью поражения такими заболеваниями, как альтернариоз, пероноспороз и фузариозное увядание. В другом варианте были высеваны семена рапса, обработанные протравителем **Скарлет**. Благодаря этой обработке распространение и развитие названных заболеваний сдерживалось здесь на протяжении всего периода вегетации. При проведении фитоэкспертизы оказалось,

ШКОЛА АГРОНОМА

ХАКАСИЯ:

ЯРОВОЙ РАПС ПОД ЗАЩИТОЙ «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»



Заместитель руководителя филиала ФГУ "Россельхозцентр" по Республике Хакасия Виктор Прокудин на поле ярового рапса

что в контрольном варианте больных семян больше, чем в варианте с протравленными семенами, в 3,4 раза.

Более подробно картина выглядит так: биологическая эффективность применения протравителя **Скарлет** против фузариозного увядания на 21 июня (в фазу начала образования листовой розетки) составила 100 %, перед уборкой - 98,5. При учете пероноспороза и альтернариоза в середине июня, в фазу 3-4 пары настоящих листьев, биологическая эффективность также была 100-процентной, а перед уборкой - против пероноспороза - 91,1 %, против альтернариоза - 57,8.

Что же касается засоренности посевов, то она изначально оценивалась по максимуму - в 4 балла, а тип, как однодольный (злаковый), малолетний. Результаты уче-

та перед обработкой гербицидом **Форвард** показали, что в обоих вариантах преобладали такие сорняки, как просо волосовидное, щетинник сизый. Из малолетних двудольных: аистник цикутный, гречишка вьюнковая, марь белая, щирица запрокинутая, щирица жминдовидная. Многолетники были представлены однодольными (злаковыми): коостром безостым и пыреем ползучим; двудольными: бодяком и вьюнком полевыми.

Биологическая эффективность гербицида **Лорнет** в отношении всех сорных растений оказалась высока - в среднем 97,5 %. Гибель однодольных (злаковых) сорняков, при учете через 30 дней после обработок составила перед уборкой от 96,7 до 98,6 % (засоренность снизилась в 112 раз), двудольных - от 85,7 до 100 % (снижение в 22

раза). Перед уборкой однодольных сорняков было в 50 раз меньше, двудольных - в 20.

Химическая защита посевов рапса от сорняков необходима до начала бутонизации, пока растения не сформируют достаточно развитый листовой аппарат. При массовом появлении всходов злаковых сорняков (в начале августа) специалистами была проведена первая обработка гербицидом **Форвард**. Во время учета перед обработкой гербицидом **Лорнет** (середина июня) растения рапса находились в фазе 3-4 пары настоящих листьев, а сорные - в фазе розетки.

Другая беда ярового рапса - вредители. Их видовой состав был отмечен численностью, превышающей экономический порог вредо-

носности. Растения были повреждены целой армией сосущих и грызущих: крестоцветными блошками, имаго и личинками рапсового цветоеда, личинками рапсового пилильщика, капустной тлей, гусеницами репной и горчичной белянок. Взрослые особи крестоцветных блошек при появлении всходов рапса заселили их с численностью, превышающей ЭПВ в 1,8 раз (и в варианте, и в контроле). Повреждение листьев составило от 5 до 20 %.

Биологическая эффективность применения инсектицида **Фаскорд** при норме 0,1 л/га на третий день после обработки (11 июня) против имаго крестоцветных блошек оказалась стопроцентной. Спустя месяц биологическая эффективность составила: от 42,7 (против капустной тли) и до 100 % против ложногусениц рапсового пилильщика, имаго и личинок рапсового цветоеда и гусениц белянок. Последующие учеты численности и подсчета процента гибели вредителей показали, что периоды защитного действия инсектицида **Фаскорд** различались по видам вредителей. Стопроцентно препарат сработал против гусениц белянок, рапсового цветоеда и рапсового пилильщика.

Кропотливый труд и наблюдения дали свои результаты, которые порадовали хакасских испытателей. В варианте с применением средств защиты растений урожайность ярового рапса оказалась выше на 4 ц/га, а прибыль с гектара составила более 6,7 тыс. руб. И это при том, что в мае 2010-го, в период вегетации растений преобладала холодная, пасмурная и ветреная погода, выпадали осадки в виде снега. Условия для проведения полевых работ в большинстве дней были неблагоприятными, сев рапса приостанавливался из-за выпавшего снега. Рост и развитие культуры проходили при недостаточной влаге и повышенной температуре. Июль выдался жарким, с порывистым ветром. В целом, самые благоприятные условия складывались для размножения вредителей и болезней. Так что опыты с препаратами проходили в самых экстремальных условиях.

Тем убедительнее результаты. Мнение специалистов было единодушным - возделывание ярового рапса на масло и семена в условиях Хакасии с применением препаратов ЗАО "Щелково Агрохим" экономически выгодно (208,1 %). Хозяйственная эффективность баковой смеси составила 126,8 %.

Однако для настоящего хозяина важна не только выгода. Первостепенное значение имеет то, как скажется использование "химии" на земле, урожае. Ведь основным показателем применения пестицидов является их остаточное количество (ОК) в семенах рапса и в почве.

Специалисты Испытательной лаборатории филиала ФГУ "Россельхозцентр" по Красноярскому краю провели анализы на остаточное количество испытанных гербицидов **Лорнет** и **Форвард**, инсектицида **Фаскорд**, фунгицидного протравителя **Скарлет**. Оказалось, что в семенах и в почве они - в мизерном количестве, гораздо меньше допустимой нормы. Это означает, что данные препараты экологически безопасны. Именно это условие ставится на первое место при производстве всех препаратов ЗАО "Щелково Агрохим".

Подготовила
Галина АЛЕКСАНДРОВА

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

РАПС ТРЕБУЕТ СЕРЬЕЗНОГО ПОДХОДА

Валерий ТУРЧАНОВ,
ведущий менеджер Восточно-Сибирского представительства "Щелково Агрохим"

Результатами опытов остались довольны и специалисты, и руководители. Сорт рапса Надежный 92 был привезен с юга края. Он показал хорошую урожайность - 18, 6 ц/га, хотя осадков в прошлом сезоне выпало очень мало. За весь вегетационный период с весны по осень дождь был только 28 июля. Но семена свои мы получили, как и планировали.

Все препараты применялись в комплексе, начиная от гербицидов и заканчивая инсектицидами. Весной мы протравили семена вручную. Применяли гербицид **Скарлет**. Результат отличный. Инсектицид **Фаскорд** справился с цветоедом. Его появление совпало с проявлением блошки: весна была прохладная, все сроки оттянулись. Главное условие хороших урожаев этой культуры - серьезность подхода.

В начале 90-х в наших краях многие пытались выращивать рапс, кое-как получалось. Потом экономическая ситуация ухудшилась, и стали обычными 5-9 ц/га. И земледельцы отвернулись от этой культуры: невыгодно!

Проведенные нами опыты доказали, что можно получать не менее 18-20 центнеров семян рапса с гектара. При условии: если бороться с вредителями и сорняками. И щелковские препараты в этом надежные помощники.

Сегодня в республике из семян рапса пока не получают масло. В основном рапс выращивается для животноводства. Но со временем, когда объемы будут достаточны, необходимость в промышленной переработке рапса непременно возникнет: ведь в Хакасии 227 тысяч га сельхозугодий, которые не заполнены. Условие для этого одно - обеспечить себя собственными семенами рапса, чтобы не закупать их в других регионах.

Хороши посевы рапса на холмах Хакасии

ЩЕЛКОВСКИЕ ПРЕПАРАТЫ В УСЛОВИЯХ ТУРКМЕНИСТАНА

Керимназар МАММЕТГУЛОВ,
заведующий отделом защиты
растений НИИ земледелия
Туркменского СХУ имени
С.А. Ниязова
МСХ Туркменистана,
кандидат биологических наук:

Наша задача - изучить и разработать комплексные экологически безопасные методы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков. Одновременно мы проводим испытания пестицидов и агрохимикатов для разработки и обоснования регламентов их применения в почвенно-климатических условиях Туркменистана. В нашем Ахалском научно-производственном экспериментальном центре возделываем озимую пшеницу, хлопчатник, различные плодовые культуры, овощебахчевые, виноград и одновременно проводим испытания новых препаратов.

Щелково Агрохим сотрудничает четвертый год. Первые испытания проводились со щелковскими препаратами Овсюген, Фенизан, Тебу, Янычар. Кроме дефолианта Янычар, все препараты показали хорошие результаты, свое отработали. Но мы и Янычар уже довели до нормальной кондиции: изменили в процентном соотношении. У нас было два различных варианта. Состав: 270 г/л тилуруна и 270 г/л диуруна - дал более эффективный результат, и поэтому была зарегистрирована именно такая норма. На данный момент в Туркменистане зарегистрировано 11 препаратов Щелково Агрохим.

Одновременно мы проводим деляночные и производственные опыты. Как и у всех, на пшеничных полях у нас проблема с сорняками. Конечно, щелковский Овсюген хорош против овсяга. И он очень нам помог

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ



также против куриного проса. Надо отметить, что там, где применяются гербициды, поля чистые. Количество сорняков на квадратном метре зависит от вида предыдущей культуры, времени года, наличия осадков, конкретной местности. У нас есть земли, на которых гербициды никогда не применялись - там сорняков, конечно, много. Куриное просо - основная беда и на хлопчатнике. Вот, Форвард как раз очень эффективен против данного сорняка. Хорошо себя показывают и Спрут Экстра, Овсюген, Фенизан, Тебу, Скарлет, Зонтран...

Еще один злостный сорняк - камыш. Он размножается семенами, корневищами - в одной метелочке более 1 млн семян. Они разносятся ветром, особенно интенсивно осенью. Даже если маленький кусочек корня камыша остается в земле, и там есть влага, перепаживать поле бесполезно. Раньше против него мы применяли Раундап, теперь - Спрут Экстра. Системный гербицид сплошного действия уничтожает на только верхнюю часть растения, но и полностью корень.

После применения гербицида Спрут через 20 дней можно сразу же сеять любые виды культуры. То есть

это означает, что в земле он полностью нейтрализуется и поэтому не действует негативно на вновь возшедшие культуры.

Мы внедряли в производство такую практику: вот, хлопок начинаем

Поэтому на следующий год там уже - ни камыша, ни гумая, ни чаира. И количество других видов сорняков также уменьшается. Если каким-то образом в обработанную гербицидом землю попадают живые корневища

О ЧЕМ ГОВОРИТ НАШ ОПЫТ...

сеять в марте-апреле, иногда в мае, но уже в это время на хлопковых полях вовсю поднимается камыш. В это время мы применяем гербицид Спрут и сразу же сеем хлопчатник или же применяем его после посева, как дождевой гербицид, таким способом полностью уничтожаем камыш.

В России, если на пшеничном поле растет камыш, препараты применяют перед уборкой урожая. А у нас все по-другому. В Туркменистане урожай зерновых собирается в конце мая, частично в июне, июле. В августе земля уже свободная, а сев озимых - в сентябре-октябре. В промежуточное время проводим провокационные поливы на пшеничном поле. И там уже после полива все сорняки лезут наружу, и мы обрабатываем сплошным системным гербицидом. Так уничтожаются камыш и гумай (семейство сорго), который и является у нас основным сорняком.

Кроме того, с помощью гербицида Спрут боремся еще с одной нашей бедой - чаиром, который обладает сильно разветвленными корнями. Спрут уничтожает их полностью.

После провокационного полива возвращаемся к тракторам, другим сельхозмеханизмам, макро- и микроудобрениям...

сорняков, то они дают полноценные всходы. Это говорит о том, что почва экологически не страдает. А вот семена хлопчатника после применения гербицида Спрут высевать уже нельзя - у них всхожесть очень низкая. Мы проверяли, сами вручную сеяли...

Спрут нам помогает и при очистке садов и виноградников - там также много сорняков: верблюжья колючка, горчак розовый, другие разновидности горчаков. Они в основном растут вдоль арыков и дорог. Иногда вредоносность горчака проявляется в том, что если хоть одно растение попадает в почву, корень распространяется как тканый ковер - стелется по земле и очень быстро расплозается на огромные территории, и при этом он ничему не дает расти, полностью заглушает все растения. Применяемый против них Спрут Экстра дает хорошие результаты, кроме того, концентрация его небольшая, он удобен в применении и экономичен.

И еще одна проблема - дикий ячмень. Никакие препараты, применяемые против сорняков пшеницы, не помогают. Морфологическое строение, стебли, листья идентичны пшеничным, и поэтому гербициды на него не действуют. Нам приходится

только чередовать культуры, то есть проводить севооборот. Три года сею пшеницу, а потом меняю культуру - высеем хлопчатник или другие культуры. Такая же история с зячым ячменем, он полностью подавляет пшеницу, у него такое же строение, и его тоже не берут гербициды.

Название этого сорняка переводится с туркменского как "залезает сзади". Его семя имеет шип. Если его тронешь, оно продвигается вперед. Это коварное растение, если семечко попадает в дыхательные пути, то продвигается прямо в легкие. Многие животные, иногда даже люди получают от этого пневмонию; семечко попадает в носовое отверстие, мельчайшее движение - оно как реактивный двигатель идет вперед (цепляется и подтягивается - наподобие рыболовного крючка).

Для предпосевной обработки семян пшеницы против болезней - пыльной и твердой головни, корневых гнилей - применяется фунгицидный протравитель Тебу 60, что дало хорошие результаты. У этого препарата биологический эффект продолжается в период от прорастания семян до кущения культуры. Новая препаративная форма - микроэмульсия - позволяет наиболее полно использовать целевые свойства препарата. Проникая во внутреннюю структуру семени по микрокапиллярам, он обеспечивает защиту, как от внешней, так и от внутренней инфекции.

Одним из наиболее эффективных препаратов, применяемых нами против саранчовых, является инсектицид Фаскорд. Его характерное свойство - высокая скорость токсического воздействия, то есть, немедленная гибель насекомых.

Очень хотелось бы, чтобы наша дружба и взаимовыгодное сотрудничество с ЗАО Щелково Агрохим становились крепче, чтобы цены на препараты и их качество по-прежнему оставались привлекательными для нас.

Ораз СОЮНОВ,
профессор Туркменского
сельскохозяйственного
университета
им. С.А. Ниязова,
доктор биологических наук:

В области защиты растений у нас еще много проблем. И одной из главных в прошлом сезоне стал перелетный вид саранчи. Поэтому хотелось бы иметь в своем арсенале более эффективные средства именно в этом направлении.

Конечно, системные препараты, выпускаемые Щелково Агрохим, несомненно, хороши. Но неплохо бы было обладать инсектицидами, например, подобными американскому препарату Димилин. Я акцентирую внимание на этом препарате потому, что он сразу не убивает вредителей, как, допустим, Фьюри, Борей, Фаскорд и другие, а воздействует гормонально. У нас все насекомые - это личинки 3-го, 4-го, 5-го или 6-го возраста. Начиная с 3-го возраста, у них появляются крылышки. После же применения американского препарата у них крыльев нет, а это значительно снижает вредоносность, да и в экологическом аспекте этот препарат весьма безопасен.

У нас такая особенность, что не использовать обработанные площади как пастбища мы не можем. Поэтому после обработки на них уже спустя несколько дней пасется крупный и мелкий рогатый скот. И при этом биоценоз пустыни не нарушается. А там, где мы применяем сильнодействующие препараты, по-



гибают полезные виды насекомых. Так нарушается экологическое равновесие пустыни.

И еще одна проблема. Все защитные препараты к нам поступают только через Ассоциацию хлебопродуктов "Туркменгаллаунгери" и концерн "Туркменпапта", занимающийся хлопководством. В стороне от системы защиты растений остаются плодоводство, овощеводство, дачные хозяйства, частные земельные участки. А там очень большие проблемы. Вот, например, на наших участках в данный момент расплодился минирующая моль и минирующая муха. Обычные инсектициды на них не действуют. Смотришь на листовую пластинку: с одной стороны - ничего нет, а с обратной - как будто слюной обмазано. Надрезаешь скальпелем - внутри маленькие, кругленькие, безногие личинки. В общем, препарат не действует. Так что минирующая муха и минирующая моль - одна из серьезнейших наших проблем.

Сейчас у нас во всех 52 этрапах (районах) открылись магазины под названием - "Дайхан". Там продают запасные части к тракторам, другим сельхозмеханизмам, макро- и микроудобрениям...

ВЫРВАТЬСЯ ИЗ КРУГА ПРОБЛЕМ

Планировалось, по решению Кабинета министров, продавать там и пестициды. И если Щелково Агрохим проявит инициативу, мы будем очень благодарны, ведь это станет хорошим подспорьем для сельчан. Конечно, здесь встает вопрос выгоды для вашей компании. Проблема в том, что сразу деньги не будут возвращаться, а только по мере реализации препаратов...

Агрономы, земледельцы приходят, умоляют: "Дайте хоть немножко препарата, который выпускает Щелково Агрохим". А у нас их попросту нет, мы можем только подсказать или посоветовать, как достать. Об этом шел разговор и с руководством ЗАО Щелково Агрохим, но все упиралось в то, как вернуть деньги за препараты. Глава вашей компании, конечно, об этом знает. Мы с ним неоднократно встречались, говорили по этому поводу. Надо искать и непременно найти решение вопроса.

У нас главная и очень выгодная культура - хлопчатник. А на полях

бесчинствует хлопковая совка. Вредитель сильно повреждает культуру. Нарушается биоценоз, агробиоценоз хлопчатника. Поэтому хотелось бы, чтобы были разработаны селективные пестициды, и не толь-

ко в отношении хлопчатника. Нам очень интересуют и препараты против вредителей и болезней зерновых культур. Так, во всех наших велаятах "зверствует" клоп вредная черепашка. У Щелково Агрохим, конечно, есть препараты против этого вредителя, но на наших полях клоп вредная черепашка начинает размножаться и распространяться после 10-15 апреля. А ведь мы уже с 1 по 5 мая начинаем уборку. На севере Туркменистана - жатва происходит в начале июня. И мы несколько раз применяем пестициды - по 3 раза обрабатываем самолетами. Но ведь хорошо известно: если до сбора урожая остается месяц, пусть даже все растение повреждается, мы не должны применять никаких химикатов. Даже включая серу, хотя сера и относится к 4-му классу токсичности. Поэтому абсолютно нельзя применять никакие средства.

Было бы хорошо, если бы срок ожидания препаратов был 15 дней. Но такого препарата пока нет. У

всех сроки ожидания - 25-30 дней. Такая же картина наблюдается и в соседнем Узбекистане - мы там часто бываем. Соседи, конечно, дальше нас ушли в области научно-исследовательских работ по защите растений, новых технологий производства; применяют аэрозольные препараты, имеют более совершенные машины по обработке, которые позволяют обрабатывать по 450 га в день. А мы - не более 18-20 га.

На зерновых у нас повсеместно распространилась ржавчина: желтая и бурая. У соседей, в Афганистане, Иране, есть и красная. Поэтому существует опасность ее проникновения на нашу территорию, особенно в Кызылэтракском этрапе (районе), непосредственно примыкающем к границе. С нематодами тоже проблема, к примеру, в Марыйском велаяте (области) на посевах сахарной свеклы.

А с 1997-го года у нас расплодилось дынная муха, хотя и по 4-5 раз обрабатываем инсектицидами. Из-за этого мы почти потеряли то, что было в прежние годы. Такого сильного генофонда на мировом уровне - сорта вахарман, сейчас нет уже. В прошлом году вследствие удачного применения средств защиты растений урожай бахчевых был хороший, поэтому подешевели и дыни, и арбузы.

Нам сложно работать, не получая информации о последних достижениях науки и практики. Тем более что с российской наукой у нас традиционно давние связи, да и препараты, производимые в России, намного лучше, чем китайские, турецкие, пакистанские или иранские. Деловые связи надо восстанавливать.

СКАРЛЕТ: ИНФЕКЦИИ КАК ВЕТРОМ УНОСИТ

Салис КАРАКОТОВ,
генеральный директор
ЗАО "Щелково Агрохим"

Препарат "Щелково Агрохим" Скарлет - фунгицидный протравитель семян, - микроэмульсия с дисперсностью ДВ меньше микрона, соответственно, эта препаративная форма дает более глубокое проникновение в сравнении с обычными суспензионными препаратами. Коэффициент поглощения у Скарлет почти в 4 раза выше, чем у суспензионных препаратов. В препарате присутствует стимулятор роста. Спектр применения: пшеница яровая, озимая; ячмень яровой, озимый; рожь озимая, подсолнечник, рапс, кукуруза (на зерно), соя...

С нынешнего года расширился спектр действия протравителя Скарлет: в списке рекомендованных для протравливания культур отныне значится овес. Напомним, что и в этом случае мы имеем дело с наночастицами. Коллоидный раствор (ККР и микроэмульсия) обеспечивает полное смачивание поверхности, хорошую адгезию, в отличие от традиционной жидкой формы. Поскольку размер частиц в коллоидных растворах составляет менее 0,01 мкм, то для них характерно быстрое проникновение, высокая скорость воздействия и жестокости.

В отличие от суспензионных протравителей, обработка семян микроэмульсией обеспечивает полную защиту семени по всей микро- и макроструктуре от внутренней и внешней инфекции, глубокое проникновение внутрь зерна по микрокапиллярам и полную защиту зерна изнутри, а также защиту от внешних источников заболеваний. Растение защищено снизу доверху - и корневая система, и надземная часть. Два действующих вещества обеспечивают самый широкий спектр действия, высокий уровень фунгицидной активности, исключение вероятности возникновения резистентности, продолжительное защитное действие.

Были проведены лабораторные исследования с помощью полосок фильтровальной бумаги - оказалось, что коэффициент поглощения у микроэмульсии Скарлет почти в 4 раза выше, чем у суспензионных препаратов.

Существует и множество других преимуществ этого препарата. Так, Скарлет содержит стимулятор роста. Это способствует увеличению количества основных и боковых корней, развитию coleoptilya.

Бытует мнение, что протравители угнетают развитие

самой культуры, снижают энергию прорастания. Но в отношении протравителя Скарлет это ошибочно: при испытании на пшенице и ячмене мы наблюдаем лишь стимулирование роста.

Часто возникает вопрос: на какую глубину заделывать семена при использовании протравителей? Посевы на большую глубину без протравителя приводят к потере до 20-30 % всходов. Вот, в Краснодарском крае мы провели исследование и выявили, что без протравителя заделка на 9-10 см для всходов пшеницы губительно, оптимальное - 5 см. Однако использование протравителей, стимулирующих рост, сохраняет количество всходов и при глубокой заделке (а в некоторых регионах глубокая заделка необходима - в Казахстане, на Южном Урале).

Другая особенность - чем глубже заделка семян, тем меньше корневых отростков. При использовании же протравителя Скарлет корневая система мощнее, создается масса за счет стимулирования жизненной силы, находящейся в зародке растения. Это хорошо видно в лабораторных исследованиях, и нужно эти результаты демонстрировать нашим клиентам, чтобы они видели разницу. Это дают все протравители, но в лаборатории можно наблюдать более сильное воздействие Скарлет, чем протравителей других производителей. Прибавка урожайности на полях Украины после применения протравителя Скарлет составила 1,9 ц/га, с другими препаратами - не более 0,4-0,1 ц/га.

Наша задача с помощью протравителя семян стимулировать образование корневой системы, и Скарлет нам это обеспечивает - за счет увеличения количества корней, а значит, максимального использования питания, которое есть в самом зерне. А формирование мощной корневой системы - это противостояние засухе. Замечу, что есть масса аналогичных китайских препаратов, которые отличаются невысокой ценой, но их эффективность по сравнению со Скарлет соответствует этой дешевизне, то есть оборачивается потерей урожая. Наши украинские партнеры предоставили фотографии результатов испытания Скарлет в полевых условиях (на озимой пшенице) в сравнении с китайским препаратом. В первом случае отчетливо видны ряды взошедшей пшеницы, а в последнем - всходов не видно.

Добавлю, что рабочий раствор этого препарата очень стабильный, он может храниться долго и не расслаиваться.

Влияние Скарлет на развитие проростков и корневой системы (20-е сутки прорастания)



1. Контроль без обработки



2. Скарлет (0,4 л/т)

СОВЕТ СЕЗОНА

Наталья БОНДАРЕВА,
агроном-семеновод
холдинга
"Оренбург-Иволга"

"Что посеешь - то и пожнешь" - так испокон веков говорят на Руси. Но кто не знает, что закладка высокого урожая начинается задолго до посевной? Нас, агрономов холдинга "Оренбург-Иволга", жизнь убедила, что к подготовке семян нужно подходить серьезно и ответственно.



ПОЧЕМУ МЫ ВЫБИРАЕМ СКАРЛЕТ

Во-первых, высеваемые семена сельскохозяйственных культур должны соответствовать сортовым и посевным качествам.

Во-вторых, очень важно перед посевом провести воздушно-тепловую обработку семян. Как показывает практика, его желательнее проводить, как правило, за две недели до начала посевной. Для чего это нужно? Обогрев семян повышает их всхожесть на 1-2 %, стимулирует ростовые процессы в период прорастания и всходов. И только после этого семена нужно протравливать. А для того, чтобы правильно подобрать протравитель, определить его норму, необходим фитопатологический анализ семян.

Не секрет, что источником более половины всех болезней растений являются зараженные семена, именно на зернах, как правило, присутствуют возбудители инфекции гнили - гелиминтоспориоз, фузариоз, снежная плесень и т.д. Нужно помнить, что источники инфекции могут быть и в растительных остатках, и в почве. И если не протравить посевной материал, то корневые гнили могут стать причиной выпадения всходов, уменьшения продуктивности кукурузы, числа зерен в колосе, ухудшения их качества. Крайне важно провести протравливание семян на высоком качестве. Жизнь позывает, что чаще всего некачественное протравливание происходит во время включения и выключения протравочной машины - в эти моменты зерно имеет неоднородную окраску. Правильно поступают в тех агрохозяйствах, в которых устанавливают стационарные протравочные комплексы, где происходит равномерная подача и зерна, и рабочего раствора, и таким образом сводится к минимуму включение и выключение машины.

К примеру, директор агрофирмы "Краснохолмская", он же - ученый, кандидат сельскохозяйственных наук Сергей Иванович Гридасов уделяет самое пристальное внимание протравливанию семян зерновых.

В хозяйстве местные умельцы сами оборудовали два протравочных комплекса, которые позволяют вовремя и без проблем переработать весь посевной материал. Гридасов отлично понимает, что для каждого протравителя определены разные сроки. Еще одна тонкость: семена с повышенной влажностью желательнее протравливать непосредственно перед севом.

Нелишне отметить, что в агрофирме "Краснохолмская" уже многие годы для протравливания зерновых используется в основном препарат Скарлет. К слову, наша компания "Оренбург-Иволга" и "Щелково Агрохим" - стратегические партнеры, на полях региона в основном в ходу щелковские протравители, гербициды, фунгициды, инсектициды... Когда встал вопрос, где же провести опыты по изучению

эффективности протравителей различных производителей, идеальным местом для этой цели были признаны поля агрофирмы "Краснохолмская". Да и самому директору агрохозяйства Сергею Ивановичу Гридасову - агроному, ученому - было интересно проследить за испытаниями от начала до самого конца, чтобы выяснить, какими же будут результаты, которые, возможно, перевернут наше представление о новейших агротехнологиях.

Для испытаний был использован сорт яровой пшеницы Учитель - один из самых популярных в Оренбуржье. Опыты проводились по нескольким направлениям: влияние протравителей на ростовые процессы, на урожайность зерновой культуры, на структуру биологического урожая, и, наконец, на выявление экономической эффективности.

Результаты для многих российских и зарубежных аграриев могли стать сенсацией, но только не для специалистов "Оренбург-Иволга", в том числе и для директора агрофирмы "Краснохолмская" Гридасова.

Во всех номинациях лучший результат - у протравителя Скарлет. На полях, где были высажены семена, обработанные щелковским препаратом, вообще не было корневой гнили, высота растений достигла максимума - 43,6 см, масса 100 растений также оказалась самой внушительной - 151 г!

У ближайшего конкурента соответственно: степень развития корневой гнили - 1,5 %, высота растений - 39,5, а масса 100 растений - 118 г.

К слову, наша компания "Оренбург-Иволга" и "Щелково Агрохим" - стратегические партнеры, на полях региона в основном в ходу щелковские протравители, гербициды, фунгициды, инсектициды...

Когда встал вопрос, где же провести опыты по изучению

Кроме того, протравитель Скарлет способствовал более глубокому залеганию узла кущения и не повлиял на длину coleoptilya. Препарат также способствовал увеличению биологического прироста растений, выступил в качестве стимулятора роста, значительно повысил воздушно-сухую массу растений, не оказывая ингибирующего действия на длину coleoptilya.

Щелковский препарат защитил посевы яровой пшеницы от корневой гнили на весь период - от появления всходов до фазы полной спелости.

Но всегда говорят, цыплят по осени считают, поэтому возникает резонный вопрос: а как препарат повлиял на урожайность яровой пшеницы? На полях, где семена были обработаны протравителем Скарлет, была получена максимальная прибавка: 1,9 ц/га, масса 1000 зерен - 27,4 г, массовая доля клейковины - 42 %. Показатели у ближайшего конкурента, соответственно: 1,4 ц/га; 26 г - масса 1000 зерен и доля клейковины - 40 %.

И наконец, самый важный показатель - экономическая эффективность применения протравителей семян. Рекордная цифра, никто в этом не сомневался, у протравителя Скарлет: прибыль от обработки щелковским препаратом составила 1441,7 руб/га, у ближайшего конкурента - всего 258,8 руб/га. Многие хваленые протравители солидных фирм вообще оказались в минусе.

Какие еще нужны доводы для того, чтобы выбрать самый эффективный протравитель - Скарлет?!



ПРЕПАРАТ НАДЕЖЕН И ЭФФЕКТИВЕН



Директор ФГУ ППЗ "Пригородный" Анатолий Чуканов и глава Тамбовского представительства ЗАО "Щелково Агрохим" Василий Сычев

Протравителем Скарлет мы обрабатываем практически все зерновые: посевы пшеницы - 2 тыс. га, ячменя - 1 тыс. га, овса - 300 га. Очень хорошо, что фунгицидный протравитель Скарлет с нынешнего года зарегистрирован для применения на посевах овса.

Мы обрабатываем этим препаратом весь семенной фонд, пользуемся машиной ПС-20. Процедуру протравливания начинаем дней за 6 до сева. Нормы расхода у протравителя Скарлет небольшие - это удобно. Наш главный агроном Александр Фурсов под-

тверждает достоинства этого препарата.

Есть ли разница между полями, где сеяли семенами, обработанными протравителем Скарлет, и без них? Конечно, есть, и очень большая: где без протравителей, там и корневые гнили, а головни... - в светлых брюках не зайти, все покрыто спорами головни - до 15-20 % в колосьях - а это ощутимые потери урожая.

Нам советуют попробовать другой щелковский протравитель - Тебу 60. Да, мы имеем его в виду, держим наготове. Но пока протравитель Скарлет устраивает нас по всем параметрам. Хотя вирусы и бактерии привыкают к любому препарату и адаптируются, поэтому в таких случаях надо его менять на другой. Но на сегодняшний день Скарлет надежен и эффективен, менять не будем. Как говорится, от добра добра не ищут.

Полосу подготовили Татьяна Павлова и Елена Шульгина.



СКОЛЬКО ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СВЕКЛЕ ХОДИТЬ В ПАДЧЕРИЦАХ?

ОБСУЖДАЕМ ПРОБЛЕМУ

В этом году исполняется 15 лет сотрудничеству рязанских свекловодов с ЗАО "Щелково Агрохим". Именно с этой культуры начиналось деловое партнерство, которое принесло реальные плоды для обеих сторон. До 2003 года получить 170 центнеров с гектара считалось на Рязанщине хорошим показателем. Сегодня урожайность в 500, а то и более 700 центнеров - не редкость. Исключение составил 2010-й год - в среднем по области было получено всего 236 центнеров корнеплодов. Но причины этого всем известны.

КАЖДЫЙ ВЫБИРАЕТ САМ, ЧТО СЕЯТЬ...

Нынешней весной в Рязанской области планируется занять под свеклу 16 тыс. га. Это больше, чем в предыдущем году на 2,7 тысячи. Однако урожай начинается не с количества "га", а с качества посевного материала. Несмотря на все современные технологии выращивания и защиты растений, сахарная свекла по сей день остается дорогостоящей культурой. Одной из существенных статей затрат являются семена: одна посевная единица стоит сегодня около 3,5 тысяч рублей. И эта "единица" - импортная. "Заморские" семена стали поступать на рязанский рынок с 2002 года, но никогда их доля не достигала такого максимума, как в прошлом году - 95 процентов! Это порядка 20 сортов - производства Германии, шести - Швейцарии. Только восемь сортов семян оказались отечественными.

Но нельзя считать, что современные производители сахарной свеклы отдают предпочтение зарубежным семенам только потому, что посредники, которых на рынке великое множество, готовы привезти их прямо в поле, в любой момент, в любом количестве. Выбор сегодня делают сами производители. Это подтверждают и в филиале ФГУ "Россельхозцентр" по Рязанской области. Даже дотации из федерального бюджета на отечественные семена не увеличивают их долю в общем объеме посевного материала. По словам начальника отдела семеноводства Светланы Николаевны Торевой, за последние годы рекламаций по качеству семян не было. При этом она имеет в виду семена свеклы импортных сортов.

На полях крупного фермерского хозяйства "Зоринское" Сасовского района, неоднократного лауреата Всероссийского конкурса "Лучшее свеклосеющее хозяйство России", под эту культуру отводилось до 1,5 тысяч гектаров. Ее урожайность составляет здесь не менее 400 ц/га. По признанию руководителя хозяйства Михаила Ивановича Бубенцова, два года назад он сеял в основном отечественные семена, но сегодня отдает предпочтение импортным.

В том же Сасовском районе, где находятся мощные черноземные и тяжелосуглинистые почвы, есть другое передовое свеклосеющее хозяйство - ООО "Маяк". Когда-то здесь также отдавали предпочтение отечественным семенам. Теперь высеваются такие сорта зарубежной селекции, как Кристалл, Викинг, Нэнси, Аляска, Маратон, которые в предыдущие годы

дали по 430 ц/га. В соседнем ООО "Каргашино" урожайность составила более 300 центнеров сахарной свеклы. Здесь тоже в минувшие годы высевались импортные семена таких сортов, как Пилот, Пират и Океан.

Свой выбор рязанские фермеры обосновывают просто: наши одно- и двухкосточные семена не дражированы, их высев на конечную густоту значи-

КСТАТИ

РОССИЙСКИЕ СВЕКЛОВОДЫ, КОТОРЫЕ НА НЫНЕШНЮЮ ВЕСНУ ПРИОБРЕТУТ СЕМЕНА РАМОНСКОГО ЗАВОДА, ПОЛУЧАТ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СУБСИДИИ.

тельно затруднен. С семенами импортными хлопот гораздо меньше.

Но эти же хозяйственники отмечают минусы и у "иностранцев". В частности, во время вегетации они сильнее поддаются болезням и плохо хранятся. Возможно, все дело в сроках, ведь в Европе сеют в конце марта - начале апреля, а у нас порой и в середине мая. Также сдвигаются сроки и с уборки свеклы. В России она начинается в середине сентября, корнеплоды складывают в кагаты, где они лежат порой до начала января, а то и дольше. А "там" свеклу убирают в конце октября - ноябре, и переработка ее идет с колес.

По мнению заведующего отделом земледелия и растениеводства министерства сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области

Виктора Михайловича Абанина, агронома с 35-летним стажем, отечественное семеноводство сегодня - одно из самых слабых мест в отрасли.

- Качество наших семян уступает импортным, которые дают 100-процентную всхожесть, - говорит Виктор Михайлович. По новой технологии они дают до 800 ц/га. Пример - Новодеревенский район.

Однако надо заметить, что возможность получения высоких урожаев предоставляют не только добротные семена, но и современная технология земледелия. Отечественное семеноводство не всегда было на грани упадка. К началу 90-х годов в России было районировано 12 отечественных сортов и гибридов. Их хватало для обеспечения 1,5 миллионов гектаров посевов. Что происходит в настоящее время? Сегодня эти площади сократились поч-

благоприятных лет прошло, - говорит ученый. - Теперь каждый год будет характеризоваться какими-либо проблемами, отклонениями. Чтобы минимизировать потери урожая мы вынуждены будем идти по пути сортовой мозаики, то есть будем сеять сорта, направленные на продуктивность, и сорта, имеющие определенную устойчивость. Если мы этого не сделаем, то будем находиться в постоянном кризисе.

Как показали итоги минувшего года, в принципе, все отечественные сорта имеют устойчивость к засухе, у них меньше проблем с гнилями. Это и старые сорта Рамонский МС-70 и МС-73, новый - Рамонский МС-120, Рамоза и другие. Все мы испытывали три новых сорта, и все они зарекомендовали себя достаточно стабильно во всех областях Черноземья: уровень по сахаристости составил 18,5-20,3 процентов, урожайность - от 280 до 320 центнеров с гектара. Все сорта, выведенные в институте, районированы и допущены к использованию.

- Минусом было не очень высокое качество подготовки наших семян, - сказал также Игорь Владиславович Апасов. - По густоте насаждений мы отставали от иностранных гибридов примерно на 20 процентов, но, несмотря на это, полученные урожай были обнадеживающими. А на многих плантациях даже превзошли "иностранцев".

Большинство импортных сортов в результате августовской засухи просто сбросили лиственный аппарат и, когда в сентябре прошли дожди, восстановились по-разному: какие-то, более устойчивые к гнилям, дали прибавку и очень неплохую, а какие-то стали сильно болеть и имели выпадение от гнилей до 30 процентов.

У отечественных сортов таких проблем было намного меньше, поэтому прибавка по массе в сентябре-октябре составила 60 ц/га, то есть, очень серьезные прибавки были по урожаю. Растения не тратили



время на оформление листового аппарата.

Те семена, что мы поставляли, уступали, конечно, по всхожести. Сейчас мы пытаемся решать эту проблему. С этой целью, совместно с компанией ЗАО "Щелково Агрохим", разработана специальная программа. В Рамонском районе Воронежской области начинается работу завод с полным циклом производства качественных дражированных семян сахарной свеклы. Его мощность - не менее 2 000 посевных единиц в сутки. В перспективе у нас тесное сотрудничество. Есть уже свои составы драже, которые хорошо себя зарекомендовали для зон неустойчивого увлажнения. Они менее требовательны к влаге, более адаптированы к нашим условиям. Я думаю, что будем совместно работать по новым препаратам для обработки семенного материала, новым технологиям дражирования и предпосевной обработки. Только так можно получить хорошую полевую всхожесть семенного материала.

ПОЧЕМУ ВЫГОДНЕЕ РАМОНСКИЕ СЕМЕНА?

По мнению Игоря Владиславовича Апасова, поставка в Россию импортных семян - это бизнес. В минувшем году этот семенной материал занимал примерно 12 процентов себестоимости. Это достаточно высокая цена, сопоставимая с химобработкой полей. Вот почему семена должны быть свои, российские. Завод в Воронежской области уже выдает первые наши, отечественные семена. Стоимость семян, сопоставимых по качеству обработки и посевным качествам с иностранными, будет в пределах 2 000 рублей за посевную единицу. Это - максимум. Если к этому приплюсовать дотацию государства, то в итоге свекловодам они обойдутся около 1000 рублей. Для сравнения: семена иностранных гибридов в минувшем году стоили около 4 тысяч 600 рублей. Разница, как видим, очень существенная.

За счет современного технологического семеноводства, новых гибридов, большей устойчивости отечественных материалов к гнилям, рамонские семена смело могут составить конкуренцию импортным. Они способны заполнить солидную долю рынка, а не те мизерные 8-10 процентов, которые занимают сегодня.

Галина АЛЕКСАНДРОВА



Первый заместитель генерального директора ЗАО "Щелково Агрохим" Владимир Демин, глава администрации Рамонского района Воронежской области Виктор Логвинов и директор ООО "Бетагран Рамонь" Игорь Дорохов на Рамонском заводе по производству дражированных семян сахарной свеклы

Алексей КАПЦОВ,
ведущий менеджер
ЗАО "Щелково Агрохим", кандидат
сельскохозяйственных наук

ЗАЩИТА ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

ЗАО "Щелково Агрохим" для борьбы с сорняками в посадках картофеля разработало гербициды **Зонтран**, **ККР** (250 г/л метрибузина) и **Кассиус**, **ВРП** (250 г/кг римсульфурана).

Зонтран является первым гербицидом на основе метрибузина, имеющим жидкую препаративную форму - концентрат коллоидного раствора (ККР). Это уникальная препаративная форма, дисперсность рабочего раствора которой составляет менее сотой части микрона (нануровень), что в 1000 раз меньше, чем в традиционных препаративных формах (эмульсионные концентраты, суспензионные концентраты, водно-диспергируемые гранулы и смачивающиеся порошки). Это главное преимущество по отношению к аналогам, обуславливающее максимальную биологическую активность и длительное действие препарата. Кроме того, рабочий раствор в коллоидной формуляции остается прозрачным и стабильным (не расслаивается) неограниченно долгое время, что очень важно при работе с гербицидом. **Зонтран** обеспечивает полное смачивание листовой поверхности сорного растения, интенсивное проникновение вглубь и проявляет высокую скорость воздействия. Это ведет к повышению биологической эффективности и, как следствие, увеличению урожайности. Важным аспектом является то, что благодаря уникальной препаративной форме внесение действующего вещества (метрибузина) на гектар меньше в 1,4-1,7 раза по сравнению с аналогом (СП). Другими словами, при сниженной норме расхода гербицида **Зонтран** по действующему веществу, биологическая эффективность его и аналога одинаковая. Применяют **Зонтран** против однолетних двудольных и злаковых сорняков однократно в норме 1,1-1,4 л/га при высоте ботвы 5 см или двукратно: 1 л/га до всходов культуры и 0,4-0,6 л/га при высоте ботвы 5 см. Как показывает практика, **Зонтран** обладает "экранирующим" эффектом и длительным действием (рис. 1). Уничтожая сорняки, имеющиеся в посадках на момент обработки, он препятствует прорастанию новых в течение двух месяцев.

Большой эффективностью против двудольных сорняков, однолетних злаковых и особенно против многолетних злаковых обладает препарат **Кассиус**. Главными преимуществами препарата являются: широкий спектр действия, замена довсходовой обработки гербицидами, низкая норма расхода, отсутствие ограничения по севообороту. Опрыскивают посадки однократно в норме 50 г/га после окучевания в ранние фазы развития сорняков (1-4 листа) и высоту пырея ползучего 10-15 см, или двукратно 30+20 г/га по первой и второй волне сорняков. Гербицид **Кассиус** применяют с 200 г/га ПЛВ **Сателлит**, **Ж**.

Гербицид **Зонтран** применяется в Северо-Западном, Центральном, Центрально-Черноземном, Волго-Вятском, Восточно-Сибирском регионах и Республике Беларусь.



В СПК "Племзавод "Детскосельский" Тосненского района Ленинградской области эффективность баковой смеси **Зонтран** - 0,6 л/га + **Кассиус** - 50 г/га + **Сателлит** - 0,2 л/га против таких сорных растений, как марь белая, пикульник обыкновенный, горец почечуйный, осот огородный, звездчатка средняя, подмаренник цепкий через 3 недели составила 100%. Исходная засоренность составляла 107 шт./м². Через 40 дней биологическая эффективность была высокой и составляла более 92%, также, как и в варианте, принятом в хозяйстве (эталон). Урожайность в обоих вариантах составила 270 ц/га, однако, обработка препаратами ЗАО "Щелково Агрохим" по стоимости была меньше. При одинаковой биологической и хозяйственной эффективности, благодаря уникальной препаративной форме гербицида **Зонтран**, внесение действующего вещества ниже, чем эталонного препарата на 60 г/га или 40%, что говорит о меньшем влиянии на окружающую среду.

В СХП "Красная Звезда" Шатковского района Нижегородской области **Зонтран** применяли двукратно 1,0 + 0,5 л/га. Перед обработкой засоренность была очень высокой и составляла 445 шт./м², биологическая эффективность через 40 дней после обработки составила 97,5%, такие виды сорных растений как пикульники, марь белая, бодяк полевой, осот желтый были уничтожены полностью.

В СПК Племзавод имени "17 МЮД" Суздальского района Владимирской области исходная засоренность составила 82 шт./м². Биологическая эффективность через 30 дней после

ШКОЛА АГРОНОМА

Вопрос защиты картофеля от сорняков, вредителей и болезней в настоящее время остается актуальным. Роль вредных объектов и их соотношение в агрофитоценозе при возделывании картофеля постоянно меняется. В последние годы все больший ущерб картофелю причиняют болезни, возросла вредоносность колорадского жука и проволочников. Растет и засоренность посадок картофеля, появляются устойчивые, трудноискоренимые сорняки. Проблемой остается несоблюдение севооборотов, внесение неперепревшего навоза, что ведет к увеличению количества сорняков и потенциальной засоренности. Такие посадки хуже проветриваются, а это благоприятно влияет на развитие фитофторы. Из-за высокой засоренности уменьшается масса клубней, что ведет к потере урожая и товарности, значительно усложняется механизированная уборка. Болезни, вредители и сорные растения - причина значительного снижения урожайности картофеля и потерь при его хранении. Недобор урожая от фитофтороза может достигать 60% валового сбора, от сорных растений - 20-50%, без мер борьбы с колорадским жуком - 50-60% и более. Поэтому первоочередной задачей производства картофеля является интегрированная система защиты от сорняков, вредителей и болезней.

КАРТОФЕЛЬ ТРЕБУЕТ ЗАЩИТЫ

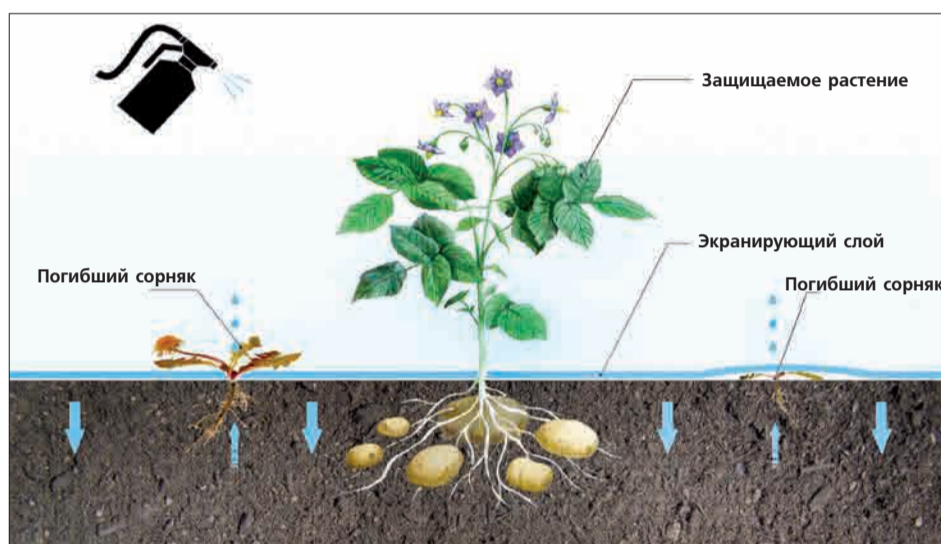


Рис.1 **Зонтран**, **ККР** создает мощный "экран" для последующего прорастания сорняков

обработки баковой смесью **Зонтран** 1 л/га + **Пантера** 1,5 л/га составила 93%.

В ЗАО "Городище" Ступинского района Московской области изучались следующие схемы защиты: 1) **Зонтран** 1,4 л/га + **Пантера** 1 л/га; 2) **Зонтран** 0,6 л/га + **Кассиус** 40 г/га + **Сателлит** 0,2 л/га; 3) принятая в хозяйстве система защиты картофеля - эталон. Учет, проведенный через 2 недели после обработки гербицидами показал, что их эффективность была одинаковой по всем вариантам и составляла 88,2% - 93,7%. Перед уборкой эффективность не изменилась - 88,1% - 95,0%. Отрицательного действия на развитие картофеля гербициды не оказали. Стоит отметить меньшую стоимость схем защиты ЗАО "Щелково Агрохим" при одинаковой биологической эффективности.

В ЗАО "Иркутские семена" сорный ценоз был представлен двудольными сорняками - 193 шт./м² и злаковыми - 123 шт./м². Применение гербицида **Зонтран** в количестве 1,6 л/га сравнивали с эталонным препаратом, принятым в хозяйстве, на основе метрибузина в норме 1,3 л/га. Внесение метрибузина при применении **Зонтрана** составило 400 г/га, эталона - 910 г/га, т.е. в 2,3 раза меньше. Оба варианта показали одинаковую биологическую эффективность 82,4 и 81,1%, однако урожайность в варианте с **Зонтраном** была выше. Таким образом, **Зонтран** показал высокую биологическую эффективность, не оказывая фитотоксического воздействия на картофель, был более рентабельным и оказывал меньшую пестицидную нагрузку на агрофитоценоз.

В СХОАО "Белореченское" Усольского района Иркутской области провели исследования по двукратному опрыскиванию картофеля гербицидом **Зонтран** 1,0+0,4 л. За контроль был также взят эталон, принятый в хозяйстве. Двудольных сорняков до обработки насчитывалось 60 шт./м², злаковых - 110 шт./м². Биологическая

эффективность **Зонтрана** и эталона по всем видам сорняков была одинаковой и составила 81,9% и 80,6%. Прибавка урожая от применения **Зонтрана** составила 41 ц/га, эталона - 38 ц/га. Рентабельность от применения **Зонтрана** выше почти на 300% по сравнению с эталонным препаратом, при этом внесение действующего вещества (метрибузина) на 1 га в 2,6 раза меньше.

В КФК "Медвежье" Октябрьского района Курской области обработку проводили двукратно в норме 1 л/га до появления всходов и 0,6 л/га при высоте ботвы 5 см. **Зонтран** показал высокую биологическую эффективность: 83% по численности и 91% по массе. Отмечена 100%-ная эффективность первой довсходовой обработки против широколистных однолетних сорных растений. Прибавка урожайности от применения препаратов составила более 10 тонн клубней или 33%.

В МУСП "Боградское" Боградского района Республики Хакасия биологическая эффективность гербицида **Зонтран** в норме 1,1 л/га против однолетних двудольных была высокой - 97,6%. Через 22 дня после обработки однолетних двудольных сорняков насчитывалось 0,2-1 шт./м², перед уборкой незначительно увеличилась до 1,3-2,8 шт./м². Сохраненный урожай составил 60 ц/га, или 60,6%. Рентабельность возделывания картофеля составила 165%. Анализ на остаточное количество пестицидов, применяемых в опыте, показал отсутствие пестицидов в клубнях и почве. Полученные результаты свидетельствуют об экологической безопасности изучаемых препаратов.

В Белоруссии испытания проводили в шести хозяйствах. Осенью поля, предназначенные под посадку картофеля, обработали гербицидом сплошного действия на основе глифосата - **Спрут** в норме 5 л/га. Благодаря этому, в период вегетации в посадках не было пырея пе-

зучего, осотов и других злостных сорняков. Перед обработкой исходная засоренность составляла 101-156 шт./м², норма расхода **Зонтрана** - 1,4 л/га. Общая биологическая эффективность составила 91,7-94,2%, в том числе по преобладающим сорнякам: марь белая 92,6-94,4%, звездчатка средняя - 93,3-95,6%, пикульник обыкновенный - 92,9-94,1%, горец вьюнковый - 85,2-87,5%, просо куриное - 92,9-95,0%. В СПК "Луки Агро" Кореличского района Гродненской области планировали двукратное опрыскивание 1 л/га + 0,5 л/га. Была сделана всего одна обработка в норме 1,0 л/га, вторую обработку проводить не было необходимости, посадки картофеля были чистыми от сорняков.

ЗАЩИТА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Основным вредителем картофеля является колорадский жук. Для борьбы с ним в ассортименте ЗАО "Щелково Агрохим" имеются следующие инсектициды: **Имидор**, **ВРК** (200 г/л имидаклоприда), **Кинфос**, **КЭ** (300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина), **Тагор**, **КЭ** (400 г/л диметоата), **Тарзан**, **ВЭ** (100 г/л зета-циперметрина), **Фаскорд**, **КЭ** (100 г/л альфа-циперметрина). В настоящее время остается актуальным вопрос возникновения резистентности (устойчивости) вредителей к инсектицидам. Для предотвращения возникновения резистентности необходимо чередовать применение инсектицидов из разных групп и классов химических соединений, что и позволяет широкий ассортимент компании.

Для решения данного вопроса незаменимым и уникальным является препарат **Кинфос**, содержащий два действующего вещества различного механизма действия: диметоат - класс фосфорорганических соединений и бета-циперметрин - класс пиретроидов. При применении данного препарата вероятность возникновения резистентности сводится к нулю. Расход препарата 0,15-0,2 л/га, расход рабочей жидкости 200-300 л/га.

Имидор - инсектицид системного действия из класса неоникотиноидов, имеющий механизм действия, отличающийся от инсектицидов других химических групп. Препарат высокоэффективен при различных погодных условиях, не токсичен для культуры. Норма расхода препарата - 0,1 л/га, расход рабочей жидкости 200-400 л/га.



В СХП "Красная Звезда" Шатковского района Нижегородской области эффективность препарата **Имидор** 0,1 л/га против колорадского жука составила 96,8% при численности вредителя до обработки - 828 экз./100 растений.

В СПК Племзавод имени "17 МЮД" Суздальского района Владимирской области инсектицид **Имидор** 0,1 л/га сдерживал заселение личинок майского жука в течение 14 дней, в дальнейшем эффективность составила 90%.

В ЗАО "Городище" Ступинского района Московской области спустя 2 недели после обработки заселенность картофеля личинками колорадского жука в варианте, где применяли **Имидор**, была почти вдвое ниже, чем в варианте применения инсектицида, принятого в хозяйстве. Это говорит о более пролонгированной защите, при этом численность личинок также была ниже на 23-33%.

В Республике Беларусь заселенность колорадским жуком составила от 4,1 до 15,1 экз. на обследованный куст, в т.ч. личинками - 4,1-12,0 экз. Биологическая эффективность через 7 суток после обработки по шести хозяйствам составила 89,3-92,4% по сравнению с контролем, через 14 суток - 92,2-94,2%.

ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

Основной вред картофелю во многих регионах наносит фитофтороз. Распространение заболевания возрастает, и проблема фитофтороза с каждым годом становится все острее. При этом заболевание стало проявляться на 1-1,5 месяца раньше. Фитофтора вызывает снижение урожая из-за преждевременного отмирания ботвы и гниения клубней во время хранения. Несмотря на выращивание ряда сортов, устойчивых к заболеванию, необходимо проводить обработку фунгицидами. Фунгицидная защита картофеля должна базироваться на проведении профилактических опрыскиваний комбинированными препаратами. Фунгицид **Метамил МЦ**, регистрация которого ожидается в мае 2011 года, является таким препаратом, содержащим системный и контактный компоненты.

В рейтинге эффективности антифитофторозных фунгицидов, оцененных независимыми экспертами Евросоюза, фунгицид **Метамил МЦ** занимает лидирующее положение.



Научно-обоснованное применение системы защиты растений в севообороте в сочетании с семеноводством позволяет получить стабильные урожаи картофеля с высокой рентабельностью.



Щирицу называют чудо-травой, наверно, потому что один из ее видов - амарант - используется и как лечебное средство, и как незаменимая составляющая для приготовления вкусных салатов. Но для земледельцев любая щирица - это головная боль. Не успеешь и глазом моргнуть, а она уже выросла чуть ли не до пояса. Рекомендуемые гербициды, к примеру, Зингер, помогают, если сорняк еще не набрал силу. А чуть он поднимется, препарат не берет. Проще всего, конечно, поздней осенью или ранней весной обработать поля системным гербицидом сплошного действия Спрут, однако по своему опыту знаю: щирица в самый разгар цветения зерновых начинает подниматься. Как избавиться от этого сорняка, который, будь моя воля, не задумываясь, причислила бы к злостным или трудноискоренимым? И вообще, можно ли в середине лета избавиться от щирицы - этой нахлебницы урожая?

Маргарита СЛЕПЧЕНКО,
Белокалитвинский район,
Ростовская область

На вопрос нашей читательницы из Ростовской области отвечает

Алексей КАПЦОВ,
ведущий менеджер
ЗАО "Щелково Агрохим",
кандидат
сельскохозяйственных наук:

Щирица относится к семейству амарантовые (Amaranthus). Всего семейство насчитывает около 60, а по некоторым данным 90 видов. Некоторые относятся к сорным растениям.

Основной вред причиняют 3 вида - щирица запрокинутая (A. retroflexus), щирица белая (A. albus) и щирица жминдовидная (A. blitoides). Щирица белая распространена в степных районах, на юге России, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке, щирица жминдовидная - в средних и южных районах Европейской части России. Щирицу запрокинутую можно встретить повсеместно, это растение - космополит. Пожалуй, только в районах Крайнего Севера она встречается изредка!

По агробиологической классификации щирица относится к яровым поздним сорнякам, т.е. прорастает при достаточном прогревании почвы - 20-22°C. В посевах зерновых поздние сорняки (щирица, щетинник зеленый, ежовник обыкновенный и др.) развиваются медленно и созревают в послепосевной период. Поэтому эффективным приемом борьбы с сорняком будет посев в ранние сроки, чтобы убрать зерно до обсеменения. В культурах, которые высеваются позже, щирица успевает созреть и мешает уборке урожая. Всходы, которые появляются осенью, погибают от морозов. Поэтому, если в послепосевной период в почве находятся семена щирицы и других яровых поздних сорняков, необходимо применять лучшие для провокации семян к прорастанию и сохранения влаги в почве. При попадании семян сорняков в зерно, они легко удаляются при очистке, однако при этом влажность зерна увеличивается.

Хочу подчеркнуть, что щирица размножается только семенами, так как является малолетним сорным растением. Приведу пример: если

одно растение озимой ржи способно образовать 120-200 зерен, то щирица запрокинутая - 0,5-1 млн семян, а щирица белая - до 2-4 млн шт.! - это один из самых высоких показателей семенной продуктивности сорных растений! При этом семена сохраняют всхожесть в

лы, кукурузы, картофеля). Можно возразить, опираясь на два факта. Первое: под плотным стеблем зерновых многие всходы щирицы, появившиеся позже, погибают, и второе: встречающееся все реже внесение недопрелого навоза, который содержит жизнеспособные

Для организации мероприятий по борьбе с щирицей важно знать экономический порог вредоносности (ЭПВ) сорняка. Это минимальное количество сорняков, истребление которых приведет к увеличению урожая, стоимость которого окупит затраты на применение средств за-

Если вы решили сеять зерновые, т.е. если последующей культурой севооборота (я надеюсь, вы используете севооборот - один из самых действенных способов борьбы с сорняками) является зерновая культура, то предлагаем использовать баковую смесь Спрут 2 л/га (Спрут Экстра 1, 3 л/га) + Фенизан 0,1 л. Эта смесь обладает той же биологической эффективностью, как и глифосат в чистом виде (Спрут - 4 л/га или Спрут Экстра 2,6 л/га), однако, является более экономически выгодной.

Если вы высеваете сахарную свеклу и другие широколистные культуры, то оптимальной схемой будет следующая: Спрут 2 л/га (Спрут Экстра 1,3 л/га) + гербицид на основе 2,4 Д, например, Дротик* 0,4-0,5 л/га, который будет зарегистрирован к нынешнему сезону. Этот прием при наличии сорняков является составной и неотъемлемой частью технологии возделывания сахарной свеклы с высокой урожайностью - специалисты "Щелково Агрохим" доказали это неоднократно на практике!

На зерновых в период вегетации против щирицы эффективны препараты "Щелково Агрохим" на основе 2,4 Д - Аминопелик, Эстет, а также Зингер и Фенизан. Обработку проводят в ранние фазы развития щирицы.

В посадках сахарной свеклы против щирицы эффективным является целый ряд препаратов - Бетарен ФД-11, Бетарен Экспресс, Бетарен Супер, Карибу, Митрон, Лорнет. Кстати, о том, что сорняк является проблемным в посевах свеклы сахарной, говорит и тот факт, что в регламенте применения щирица в разделе "вредный объект" обособлена от других однолетних двудольных и выделена в отдельную группу.

В посадках картофеля против щирицы эффективен препарат Зонтран, в посевах кукурузы - гербицид Кассиус.

Таким образом, с щирицей бороться нужно и можно. Главное условие - применение гербицидов в ранние фазы развития сорняка и соблюдение регламента. Как говорил один из моих учителей-агрономов: "Надо все делать вовремя: учиться, жениться, бороться с сорняками".

Если время обработки с щирицей, да и с другими сорняками упущено, то можно, конечно, предпринять ряд мер, однако лучшего эффекта, чем от применения гербицида в чувствительные фазы развития сорняка мы никогда не достигнем.

Для полноценной борьбы с щирицей необходимо проводить обработку гербицидами не только в культуре, но и в системе севооборотов, использовать также агротехнические, биологические и другие методы борьбы с сорными растениями.

■ НЕТ ВОПРОСА БЕЗ ОТВЕТА

ЧУДО-ТРАВА? А, МОЖЕТ, НАХЛЕБНИЦА УРОЖАЯ?



семена щирицы, дает простор для сорняка. Поэтому методами борьбы с щирицей является оптимизация нормы высева и мероприятия по снижению засоренности органических удобрений. Если в хозяйстве не используют органику, а одним из методов сохранения (воспроизводства) плодородия почвы является включение в севооборот сидерального пара, то необходимо запахивать "зеленое удобрение" до обсеменения сорняков.

Важно знать гербокритический период, определяемый фазой развития и продолжительностью отрицательной реакции культур на сорняки. В этот период поле должно быть чистым от сорных растений. Только при соблюдении всех условий можно получить максимальный урожай.

Борьба с сорняками в другие периоды неизбежно приведет к снижению урожайности. Например, озимая пшеница наиболее чувствительна к сорнякам в первые четыре недели после посева, а до вступления культуры в гербокритический период у сахарной свеклы проходит 3-4 недели, подсолнечника - 2, сои - 2-3 недели.

почве до 10 лет! Поэтому предлагаю определить потенциальную засоренность почвы, другими словами, провести учет засоренности почвы семенами сорняков. Это особенно важно в звене севооборота "озимая пшеница - сахарная свекла".

Щирица предпочитает рыхлые, хорошо проницаемые, сухие почвы с реакцией от слабокислой до щелочной. Засоряет многие культуры, особенно в поздние сроки, предпочитает пропашные поля.

Многие специалисты считают щирицу "специализированным" сорняком пропашных (сахарной свек-



щиты растений и уборку дополнительно полученной продукции.

Вследствие высокой пластичности, повышенной семенной продуктивности и активности сорняка в конкуренции с культурным растением за факторы жизни (главным образом плодородия почвы является включение в севооборот сидерального пара, то необходимо запахивать "зеленое удобрение" до обсеменения сорняков.

ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ЗАО "Щелково Агрохим" обладает полным ассортиментом гербицидов для борьбы с щирицей в посевах многих сельскохозяйственных культур. Главным в борьбе с сорняком является применение препаратов в более узких для гербицида фаз развития щирицы и соблюдение регламента применения.

Как правильно заметила наша читательница, высоким "очищающим" эффектом от однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков (в т.ч. щирицы) обладают глифосатсодержащие препараты Спрут и Спрут Экстра, применяемые осенью.

НЕ СОРНЯК - А ЧУДО-ТРАВА?

АМАРАНТ - ДЕКОРАТИВНАЯ ШИРИЦА

Многие наверняка знают: некоторые виды амаранта используются людьми, как элемент украшения сада. Такие виды, как A. caudatus, A. hypochondriacus являются декоративными и весьма популярны благодаря своей окраске и красиво свисающим соцветиям.

Такие виды, как A. caudatus, A. paniculatus и др. являются древнейшими зерновыми культурами и культивируются в некоторых странах в этом качестве.

В ряде стран, особенно в Восточной Азии, виды щирицы A. gangeticus, A. mangostanus и др. используются как овощные растения.

ЩИРИЦА - КАК ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ

В последнее время амарант получил широкое распространение как лечебное средство. Семена амаранта, по содержанию белка,

масла, клетчатки и особенно аминокислоты - лизина, намного превосходят зерновые культуры. Кроме этого, амарант богат железом, фосфором, калием, витаминами B1, B2, E, D, фосфолипидами.

Особая ценность растения заключается в том, что в его составе содержится большое количество такого вещества, как сквален, который обладает сильным антиоксидантным действием и рекомендуется при атеросклерозе и ишемической болезни сердца. Кроме того, он снижает уровень холестерина в крови человека, улучшает состояние коронарных артерий, способствует уменьшению риска сердечнососудистых и онкологических заболеваний, значительно укрепляет иммунную систему, способствует выводу шлаков, радионуклидов и солей тяжелых металлов из организма.

Сквален также используется в качестве иммунологического помощника в вакцинах, как составная часть кремов для кожи и др.

Люди издревле используют амарант как лекарственное растение.

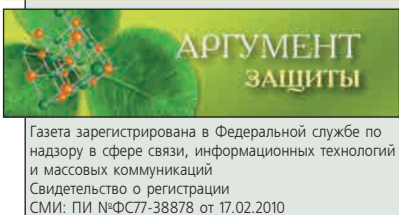
В продаже можно встретить семена амаранта, масло, муку и другие продукты из амаранта.

Биологи нередко называют амарант растением завтрашнего дня.

ЗИМНИЙ ДРУГ ЛЮДЕЙ

Родина амаранта - Центральная и Южная Америка. Название растения там переводится как "Посланное Богом".

Ботаническое название происходит от греч. "амарантос": "а" - не, "марайно" - увядать, "антхос" - цветок, т.е. "неувядающий цветок". Высушенный амарант может сохранять форму в течение 3-4 месяцев, поэтому нередко его сушат на зимнее время, за это некоторые называют его "зимним другом людей". Встречаются также другие названия: бархатник, петушиные гребешки, кошачий хвост.



Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации
СМИ: ПИ №ФС77-38878 от 17.02.2010

Учредитель и издатель -
ЗАО "Щелково Агрохим"

Адрес: 141101, Московская обл.,
г. Щелково, ул. Заводская, д. 2

Тел./факс: (495) 745-05-51,
777-84-91, 745-01-98

www.betaren.ru

Главный редактор -
Владимир Пту (vladpoo@betaren.ru)

Редактор отдела:
Наталья Семенова

Использование материалов допускается
только с письменного разрешения
издателя

Фото в номере предоставили:

Анна Игнатова, Наталья Семенова,
Валерий Турчанов, Василий Сычев,
Алексей Капцов, Мария Сухорукова,
рекламный отдел
ЗАО "Щелково Агрохим"

Распространение по всей территории РФ
и в странах СНГ, бесплатно

Отпечатано в типографии

ОАО «Издательский дом
«Красная звезда»
123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 38
http: www.redstarph.ru
kr_zvezda@mail.ru

Заказ №99
Тираж: 10 000 экз.