

АРГУМЕНТ ЗАЩИТЫ

ГАЗЕТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАСТЕНИЕВОДА

Участники научно-практического семинара на поле хозяйства "Бутлийн ундарга" Орхонского аймака Монголии



МОНГОЛЬСКИМ ПАШНЯМ - НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ

СОБЫТИЯ: ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

В августе 2011 года в Монголии произошло знаменательное событие: впервые ЗАО "Щелково Агрохим" провело научно-практический семинар "День поля", вызвавший немалый интерес у аграриев страны. Приход известной российской компании по производству химических средств защиты растений в Монголии совпал с большими изменениями, которые сейчас там происходят.

Как известно, сельское хозяйство Монголии ориентировано в основном на животноводство, растениеводство традиционно имело второстепенное значение, однако экономические преобразования, которые произошли в стране, потребовали новых подходов в решении продовольственной проблемы. Правительство Монголии разработало и начало реализовывать программы: "Возрождение земледельческого производства" и "Зеленая революция".

Сейчас в Монголии выращивают пшеницу, ячмень, картофель, овощи и овес, существенную роль играет заготовка сена и кормов для скота. В стране более 400 крупных и малых частных земледельческих хозяйств, реализуется национальная программа "Целина-3".

Постоянный комитет Великого Государственного Хурала (Парламент Монголии) по бюджету одобрил законопроект об освобождении необходимых для земледелия тракторов, комбайнов, оросительного оборудования, средств защиты растений и удобрений от таможенных пошлин и налога на добавленную стоимость. Для интенсификации земледельческого производства и роста урожая необходимо увеличить площадь орошаемых земель и модернизировать аграрную технику и технологии. В этих целях будет увеличен объем импорта сельскохозяйственной техники,

оросительного оборудования, средств защиты растений и удобрений.

Если говорить конкретно, то для реализации программы "Целина-3" необходимо импортировать 725 тракторов, 550 комбайнов, 3000 т средств защиты растений, 6000 т удобрений и оросительное оборудование для размещения на 10 тыс. га земли.

Институт защиты растений Монголии проводит испытания баковых смесей на зерновых, картофеле и овощных культурах для повышения их урожайности. В планах института расширение сотрудничества с зарубежными научными организациями и внедрение в производство новейших методов обработки полевых культур. ЗАО "Щелково Агрохим" плодотворно сотрудничает с монгольскими специалистами. В 2010 году в Монголии побывала делегация "Щелково Агрохим", возглавляемая генеральным директором компании Салисом Каракотовым. Тогда целью поездки было налаживание контактов с Министерством продовольствия, сельского хозяйства и легкой промышленности Монголии, с департаментами земледелия, внешнеэкономических связей, инфраструктуры и капиталовложений, с членами Ассоциации картофелеводов и сотрудниками Института защиты растений, а также с дилерскими компаниями. Поездка была успешной. Результатом ее стал Меморандум о сотрудниче-

стве в области земледелия и защиты растений, положивший начало сотрудничеству, который подписали в Улан-Баторе исполнительный директор Фонда поддержки земледелия Министерства продовольствия, сельского хозяйства, легкой промышленности Монголии Л. Дуйнхэржав и Генеральный директор ЗАО "Щелково Агрохим" Салис Каракотов.

В Монголии пока еще применяются препараты низкого качества, которые вместо пользы наносят вред посевам. Уже первые испытания щелковских препаратов на полях братской страны показали их высокую эффективность. Если учесть, что в сельском хозяйстве этой страны сейчас происходят большие перемены, то помощь со стороны "Щелково Агрохим" оказалась очень своевременной. В Монголию уже поставляются препараты, разработанные специалистами и учеными компании "Щелково Агрохим". Помимо этого будут внедряться передовые технологии в земледелии, проводятся демонстрационные и производственные испытания современных препаратов. Первым зарегистрированным препаратом в Монголии стал гербицид **Зонтран**, который успешно применяется в борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками на посадках картофеля и томатов. Кроме того, успешно прошли испытания протравителей семян **Скарлет**, **Тебу 60**, инсектицида **Фаскорд**, гербицидов **Зингер**, **Фенизан**, **Лорнет**, **Овсюген Экспресс** и **Спрут Экстра**, родентицида **Изоцин**. На сегодняшний день все вышеуказанные щелковские препараты зарегистрированы на территории Монголии.

(Окончание на 6-й стр.)

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ:



ЕСЛИ У СВЕКЛОВОДОВ ОТЛИЧНЫЕ СЕМЕНА - БУДУТ И ОТМЕННЫЕ УРОЖАИ

с. 2



«РУСАГРО-ИНВЕСТ» И «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»: ПАРТНЕРСТВО И УСПЕХ НЕРАЗДЕЛИМЫ

с. 3



Владимир Алехин: У ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ НЕТ ПРАВА НА ОШИБКУ

с. 4-5



КАК ЗАЩИТИТЬ ОЗИМЫЕ КУЛЬТУРЫ?

с.7

ПЕРСПЕКТИВЫ

ОТЛИЧНЫЕ СЕМЕНА - ОТМЕННЫЕ УРОЖАИ

Известно, что в начале нынешнего года в поселке Рамонь Воронежской области "Щелково Агрохим" ввело в действие завод по производству дражированных семян сахарной свеклы. В качестве сырья сюда поставляются семена гибридов селекции Lion Seeds, выращенные по заказу "Щелково Агрохим" в Италии. В дальнейшем завод "Бетагран Рамонь" рассчитывает использовать и отечественное сырье. В компании ООО "Иволга-Центр" специалисты "Щелково Агрохим" проводят испытания семян гибридов сахарной свеклы селекции Lion Seeds и других известных мировых фирм.

Рассказывает Виктор ЩЕДРИН - старший научный консультант Орловского представительства "Щелково Агрохим", кандидат сельскохозяйственных наук

В агрофирме "Курсксемнаука" (Курская область) компании ООО "Иволга-Центр" на протяжении последних пяти лет мы системно занимаемся выращиванием гибридов сахарной свеклы. В текущем году на поле демонстрационных посевов высеяно 63 наименования гибридов, из них 57 являются абсолютно новыми. Количество предложений по наименованиям гибридов в Курской области около 100, то есть, две трети представленных на рынке области в качестве предложений нами использованы для закладки демонстрационного поля. В отличие от предыдущих сезонов нынче мы решили, что все разнообразие высеваемых гибридов будет сведено в блоки по их принадлежности к тому или иному типу: нормального типа, нормально-урожайного, урожайного и сахаристого - для того, чтобы выделить лучшие, наиболее адаптированные к нашим условиям.

Все гибриды выращиваются в типичных условиях по стандартной производственной технологии, им предоставлены равные условия, и только генетические особенности гибридов дают возможность им проявить себя по-разному.



В нынешнем году нами, специалистами "Щелково Агрохим", ООО "Иволга-Центр", выполнено вручную три учета биологического урожая, последний - на 30 августа, предыдущий - 10 августа. Нас в этом году радуют несколько гибридов поставки "Щелково Агрохим": это гибриды Lion Seeds, такие как Шаннон (он показал биологический урожай по состоянию на 30 августа 598 ц/га), Гранате (хорошо известный производительникам, дражированный на новом семенном заводе компании "Щелково Агрохим", он дал урожайность 520 ц/га, на 30.08.2011 г.). Но не только гибриды селекции Lion Seeds показывают высокую продуктивность. Для нас очень интересны гибриды сахаристого типа, они интересны для всех производителей. Потому что на сегодняшний день интегральным показателем по сахарной свекле является максимальный выход сахара с одного гектара. С этой точки зрения наиболее перспективными представляются гибриды сахаристого типа. Они дают возможность примерно на две-три недели раньше сложившихся сроков начать уборку свеклы, имея к этому моменту зрелую свеклу с содержанием сахара не менее 14 %.

С большой радостью отмечаю, что те гибриды сахаристого типа, которые в текущем году размещены нами в блоке сахаристых гибридов, показали великолепную всхожесть, густоту стояния, высокую продук-

тивность и высокое содержание сухого вещества. Поэтому смело можно утверждать, что повышенное внимание свекловодов к гибридам сахаристого типа совершенно оправдано.

Есть научный подход к структуре гибридов в посевных площадях, и с этой точки зрения в структуре посевных площадей крупного хозяйства, холдинга гибриды сахаристого

для компании "Иволга-Центр") по результатам двух комбайновых уроков во второй половине октября показал вторую по абсолютной величине урожайность и второй по абсолютной величине показатель выхода сахара с одного гектара. При этом с учетом оптимальной стоимости одной посевной единицы в пределах 70 евро он был одним из двух лучших с точки зрения эконо-



Виктор Щедрин и Петр Матвейчук

типа должны занимать до 20 процентов, гибриды нормального типа - 30-40 %, нормально-урожайного типа - тоже 30-40, и около 5 % принято отводить гибридам урожайного типа.

Мы, заложив демонстрационное поле с 63 наименованиями гибридов, имеем возможность из них отобрать лучшие и рекомендовать их нашим производителям.

Гибриды селекции Lion Seeds от "Щелково Агрохим" хорошо известны в Курской области - уже с 2007 года. Занимаясь исследовательской работой с семенами гибридов разных компаний, могу отметить целый ряд положительных отличий Lion Seeds. Это, прежде всего, устойчивость к ризомании (вирусное заболевание, которое является биом посевов сахарной свеклы в Западной Европе), все современные гибриды должны обладать такой устойчивостью: с высокой энергией прорастания и высокой полевой всхожестью, высокосахаристые, и в этом их отличие.

На поле демонстрационных посевов мы из года в год убеждаемся, что у любой компании есть несколько наименований гибридов, которые абсолютно конкурентоспособны. Конечной задачей при закладке демонстрационного поля является поиск наиболее адаптированных к нашим условиям, нашим технологиям и наиболее продуктивных.

Гибрид Муррей в 2009 году (этот год был одним из наиболее успешных в свеклосахарном производстве

мической эффективности для приобретения в хозяйстве. Потому что сочетание оптимальной цены и высокой продуктивности гарантирует высокую окупаемость семян. В то же время гибриды других компаний со стоимостью в 1,5-2 раза выше, которые как будто бы динамично развиваются на старте сезона, однако по итогам сезона показывают абсолютно сопоставимые с гибридом Муррей результаты.

Для нас важно в условиях полевых исследований добиться получения комплексной оценки достоинств и недостатков конкретного гибрида. И по соответствующим результатам - следствием многолетних наблюдений и оценок, предложить руководству компаний "Щелково Агрохим", "Иволга-Центр" и др. наиболее оптимальный ассортимент гибридов сахарной свеклы для того, чтобы использовать их для дражирования на Рамонском заводе. Очень важно, чтобы гибриды были оптимальные по стоимости, по продуктивности и по заводскому выходу сахара. Вот этому посвящены наши усилия на демонстрационных посевах.

Обратимся к некоторым результатам испытаний: на нашем поле в качестве стандарта использован гибрид Белино компании Флоремон Дрепре (номерное название 08-03), который показал урожайность 570-580 ц/га, тогда как гибрид Шаннон поставки компании "Щелково Агрохим" селекции Lion Seeds дал урожай значительно выше - 600-700 ц/га.

ТРЕБУЕТСЯ ПОЛНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ В РАБОТУ

Рассказывает Петр МАТВЕЙЧУК, глава Орловского представительства ЗАО "Щелково Агрохим", кандидат сельскохозяйственных наук

Наша компания 10 лет находится на рынке Курской области, а с 2005-го года работаем совместно с агропредприятием "Иволга-Центр". За эти годы мы добились того, что общий объем продаж "Щелково Агрохим" на рынке области состав-

сударства. Компания "Lion Seeds", чьей селекцией мы пока пользуемся, на сегодняшний день подготовила для нашего завода семена 6 гибридов сахарной свеклы. И отрадно, что сегодня мы освоили 5 видов обработки инсектицидами и фунгицидами наших дражированных семян. Но уже очень скоро, с учетом фитосанитарной обстановки, мы сможем готовить любую комбинацию обработки инсектицидами и фунгицидами, которая необходима сегодня сельхозпредприятию. Средняя стоимость посевной единицы (п.е.) - в пределах 70 евро. С учетом того, что государство выделяет примерно 23 евро дотации, стоимость рамонской продукции получается очень низкой, не имеющей конкуренции по цене и при высоком качестве.

Помимо семян английской селекции, выращиваемых в Европе, мы намерены ориентироваться и на отечественную селекцию. В этом году в Краснодаре запускается селекционный центр, где будут выращиваться отечественные гибриды, которые обладают очень высокими качествами по устойчивости к болезням, накоплению сахара и особенно - устойчивости к засухе.

Кроме всего, с этого года "Щелково Агрохим" приступило к выпуску жидких микроудобрений, которые крайне необходимы при выращивании сахарной свеклы. Это микроудобрения для листовых подкормок Интермаг Профи, в которых содержание микроэлементов от 6 до 8 раз выше, чем у аналогичных препаратов. Вся Европа сегодня работает именно на жидких удобрениях с высоким содержанием микроэлементов.

ООО "Иволга-Центр" тесно сотрудничает с "Щелково Агрохим", и практически все 189 тыс. га, принадлежащих этому агрохолдингу, защищаются препаратами нашей компании. Мы прекрасно понимаем, что защита посевов сегодня не является единственной задачей в получении высоких стабильных урожаев, но это главная составляющая технологии выращивания любой культуры. А четкое соблюдение всех составляющих элементов технологии и приводит к получению максимально возможных урожаев с оптимальной экономической и максимальной прибылью.

Поэтому наши специалисты в компании "Иволга-Центр" и у других сельхозпроизводителей работают круглый год, начиная от составления бизнес-плана, интегрированного внесения удобрений, подготовки почвы, сева, защиты, уборки, аналитики и всех остальных вопросов. Ведь только такое полное взаимодействие с сельхозпроизводителем может привести нас вместе к успеху и выполнению поставленных задач.

Подготовили Татьяна СИБИРСКАЯ, Елена ШУЛЬГИНА

СОТРУДНИЧЕСТВО И УСПЕХ НЕРАЗДЕЛИМЫ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ

Агрохолдинг "Русагро-Инвест", созданный в 2001 году, на сегодняшний день объединяет сельхозпредприятия в 14 районах Белгородской области, с общей площадью пашни 300 тысяч га. Кроме сахарной свеклы - основной культуры - здесь выращиваются пшеница, ячмень, горох, соя, кукуруза, подсолнечник...

"Русагро-Инвест" ныне является ведущим российским производителем сахара из сахарной свеклы. Производственные мощности собственных заводов позволяют агрохолдингу перерабатывать сахарную свеклу до 120 дней в году.

Предприятия "Русагро-Инвест" расположены непосредственно в зоне возделывания сахарной свеклы, и, что важно отметить, неподалеку друг от друга. Это позво-

ляет перемещать продукцию между комплексами, оптимизируя использование имеющихся ресурсов, минимизировать транспортные расходы, добиваться высокой производительности, регулировать и контролировать объемы сахарной свеклы, предназначенные для производства сахара.

Партнерство компаний "Русагро-Инвест" и "Щелково Агрохим" зародилось три года назад, а на сегодняшний день оно значительно расширилось: зерновые культуры агрохолдинга обеспечены средствами химической защиты полностью, а в обработке 50 тыс. га, занятых под сахарную свеклу, львиную долю составляют именно щелковские препараты. Кроме того, пестициды компании с успехом используются на посевах ку-

курузы и гороха. По мнению белгородских земледельцев, ХСЗР производства "Щелково Агрохим" по своим качествам не отличаются от мировых аналогов, а во многом даже превосходят их. Вдобавок, ценовая политика и научно-консультационная помощь со стороны "Щелково Агрохим" располагают к дальнейшему сотрудничеству двух успешных компаний. Это в большой степени подтверждают и с каждым годом значительно увеличивающиеся закупки щелковских препаратов белгородскими аграриями.

В конце сентября с.г. ЗАО "Щелково Агрохим" поставило "Русагро-Инвест" новый препарат Кагатник для обработки свыше 500 тыс. тонн сахарной свеклы. Партнерство продолжается.



Владимир РЖЕВСКИЙ,
председатель совета директоров
ООО «Русагро-Инвест»

Мы весьма благодарны ряду компаний, в том числе и "Щелково Агрохим", которые с готовностью отзываются на наши просьбы о проведении демонстрационных и производственных опытов. И особая благодарность - специалистам Белгородского представительства щелковской компании во главе с Сергеем Гороховым, которые принимают самое активное участие в нашей совместной работе, изо дня в день доказывая преданность общему делу.

У нас порядка 300 тысяч гектаров пашни, из них 48 тыс. га засеяно сахарной свеклой. И в этом году по компании "Русагро-Инвест" проводится 48 агротехнических опытов. Приказом по хозяйству или филиалу за каждым

Татьяна МАТЧИНА,
главный агроном филиала
«Вейделевка»
ООО «Русагро-Инвест»

В нашем хозяйстве 50 тыс. га, из них сахарной свеклой занято 9146 га. Нынешний год был очень сложный: много вредителей на сахарной свекле, и особые неприятности уже второй год подряд нам приносит долгоносик-стебелед. В борьбе с ним большую помощь нам оказали специалисты ЗАО "Щелково Агрохим": по первому нашему сигналу они выезжали к нам, осматривали посевы, консультировали и предлагали конкретные действия. Мы были первыми, кто испытал контактно-кишечный инсектицид Кинфос - 0,4 л/га, также закладывали опыты и с другими препаратами. Но особенно великолепный результат оказался при обработке комбинацией инсектицидов Кинфос и Фаскорд, и мы этим очень довольны. Практически на свекловичных полях вредителей нет.

Наш район, находящийся на самой верхней точке Белгородской области, не зря причислен к зоне рискованного земледелия. В других районах могут идти сильные дожди, а у нас ни капли не прольется, словно место какое-то заколдованное. Но нынче нам, можно сказать, повезло. Обнадёживает то, что и осадки выпали вовремя, и мы, считая, правильно выбрали сроки сева свеклы. Надеюсь, что урожай соберем неплохой, если удастся, то доберем, что в прошлый год недобрали.

ОПЫТЫ - ПРЕДВЕСТНИКИ ИННОВАЦИЙ

опытом закреплен специалист, который отвечает за методическое сопровождение и результаты, и каждый из них получит оценку в конце года по результатам своего труда.

И не обязательно, чтобы они оказались положительными: для нас, для производства, как и для науки, отрицательный результат тоже полезен.

В последние годы, когда влияние госструктур на производство значительно уменьшилось, и нам предоставлено больше самостоятельности, многие ощущают, насколько агрессивен напор со стороны иностранных компаний, пытающихся навязать нам свои продукты или агротехнические решения. И в этой ситуации разобратся бывает не просто, поэтому мы и проводим агротехнические опыты.

Вот, к примеру, один из опытов, где испытываются 102 гибрида сахарной свеклы, мы недавно даже проводили семинар на этом поле. Еще раз убедились, что у нас появляется уникальная возможность выбрать гибриды не только наиболее продуктивные, но и устойчивые к заболеваниям и имеющие различную динамику накопления сахара. И у нас уже есть такие гибриды, которые, например, к первой декаде сентября имеют на 1,5-2 % сахара больше, чем другие. А для на-

чала сезона сахароварения такие корнеплоды очень выгодны. Вот эти вопросы, если рассматривать в комплексе, очень для нас важны.

Наши агротехнические опыты мы проводим не просто ради того, чтобы держать агрономов "в тонусе", но и для того, чтобы давать оценку новым начинаниям, инновациям, как сегодня выражаются в технологиях, тем более, что на Белгородчине земледелие в основном отошло от классической системы, и в итоге мы имеем то, что имеем. А это - появление вредителей, болезней и другие неприятные моменты. Но, конечно же, я не агитирую вернуться в 70-е годы: жизнь, как говорится, движется, и возврата назад не будет. Однако новая система земледелия требует от специалистов и руководителей более грамотного подхода в связи с изменением обработки почвы, возделывания культур, более существенных знаний в ведении агротехнологического процесса.

К слову, по результатам предыдущих лет мы взяли на вооружение ряд агроприемов, которые мы ранее не применяли. И я уверен, что в этом году мы зерна получим больше, чем наши соседи. Есть и отдельные начинания по сахарной свекле. И я никого не интригую. Мы никогда не держим

секретов и всегда делимся своими инновациями со всеми, кто этого пожелает.

В нынешнем году по Белгородской области урожай пшеницы - от 50 до 70 ц/га. Но есть отдельные хозяйства, у которых по 10-15 ц/га - результат того, что агрономы просто упустили борьбу с сорняками, вредителями, болезнями... Истина простая: уровень агрономической работы невысокий, соответственно и - результат ниже возможного.

Вот, мы в одном хозяйстве видели: на сахарную свеклу удобрений не дали ни грамма. Но как можно в наших условиях получать урожай без удобрений? Мы тоже, когда начинали, вносили 580 кг NPK, сейчас мы вносим 380, то есть на 200 кг уменьшили, правда, урожай при этом не снизился. Но экономика стала совсем другой, хотя и удобрения подорожали. Вопрос в том, как внести, когда внести.

В последние два года мы изменили тактику по азотным удобрениям и 30 % вносим весной. Некоторые говорят: а почему не под предпосевную культивацию? Поделюсь опытом: вы знаете, что сейчас есть приборы, которые определяют кислотность почвы. Внесение аммиачной селитры под предпосевную культивацию увеличивает кислотность на 1-1,5 - это же катастрофа для свеклы! Поэтому от этого отказались и перешли на более ранние подкормки.

ЛИШЬ СОВМЕСТНЫЕ УСИЛИЯ ПЛОДОТВОРНЫ

В нынешний сезон мы дважды обработали посевы пшеницы фунгицидами и инсектицидами, и сейчас поля выглядят достойно. Химпрополку сделали с учетом прошлогодних ошибок, а площадь под озимыми у нас 12,5 тысяч гектаров...

Выращиваем подсолнечник - 4,5 тысяч га, на его посевах был использован инсектицид Фаскорд, а на сое и на горохе - 2,5 тыс. га - Фаскорд и гербицид Форвард. И могу сказать, что препараты "Щелково Агрохим" показали себя хорошо, претензий к ним нет.

Демонстрационные опыты в холдинге мы закладывали в числе первых: проводя обработку полей препаратами компании "Щелково Агрохим", сравнивали со схемами защиты других фирм. Щелковские препараты показали себя не хуже других, но что важно отметить, при этом проводилось на одну обработку меньше, а значит, на защите сельхозкультуры удалось сэкономить немалые средства.

Знаю, что у некоторых агрономов сохраняется устойчивое мнение: мол, импортные препараты лучше. Когда-то это, может, и было так, но за последние годы отечественные средства защиты растений во многом превзошли заморские аналоги. Немаловажно, возможно, даже решающее значение имеет стоимость пестицидов, чем выгодно отличаются препараты "Щелково Агрохим". А если учесть,



что на приобретение отечественных препаратов государство выделяет субсидии, к тому же еще они распространяются и на дражированные семена сахарной свеклы от "Щелково Агрохим", которые идут в комплексе с системой защиты, то становится очевиден правильный выбор. Примечательно, что и завод "Бетагран Рамонь" находится рядом - в Воронежской области, а это намного лучше, чем откуда-то издалека семена заказывать, что скрывать, зачастую они поступали с запозданием...

Ни для кого не секрет, что для надежного партнерства большое значение имеет честь самой фирмы, ее надежность. Как говорится, от добра - добра не ищут, и даже если случаются какие-то недочеты, то все проблемы решаются совместно. Мне очень

понравилось, как сказал гендиректор "Щелково Агрохим" Салис Каракотов: мол, не бывает совершенно идеального препарата, люди сами, своим умом на местах решают: как, когда и чем обрабатывать посевы...

Практики отмечают, что вредители на посевах сахарной свеклы стали более устойчивы к препаратам, видимо, влияют многие факторы, в том числе, и небывалая жара, поэтому они расплодись в неимоверном количестве. Невольно вспоминается случай, произошедший в начале сезона. Как известно, при обработке сахарной свеклы пестицидами рекомендуется определенная норма расхода. Попробовали мы один препарат и видим, что эффект от него мизерный, сообщили об этом менеджеру и консультантам "Щелково Агрохим", давайте, мол, будем искать решение, ведь обстановка нештатная, ничего подобного ранее не было... Совместно с научными консультантами взвесили все "за" и "против", и пришли к выводу, что норму инсектицида, действительно, нужно увеличить до максимально рекомендованной.

Жизнь показывает, что самые сложные вопросы можно решить, как говорится, полюбовно. Что отрадно, наши партнеры - "Щелково Агрохим" - на правильном пути, они не стоят на месте, ищут решения всех возникающих проблем.

Мы уверены, что сотрудники Белгородского представительства в любое время дня и ночи готовы прийти нам на помощь. Ведь главное, чтобы наши совместные усилия были плодотворными.

КОНТРОЛЬ НА САХАРНЫХ ЗАВОДАХ: СЕБЯ НЕ ОБМАНУТЬ...



Галина ТАРАНИК,
главный специалист-эксперт
отдела правовой
и контрольной работы
ФГУ «Россельхознадзор»

Независимая лаборатория "Россельхознадзора" на территории Белгородской области существует с 2009 года. И в первую же уборочную страду нам пришлось столкнуться с весьма показательными проблемами, разрешение которых и по сей день остается актуальной задачей. Если раньше средняя загрязненность сдаваемой на заводы сахарной свеклы по области составляла 7,7 %, а сахаристость - 17,9 %, то после начала работы независимой лаборатории загрязненность составила уже 4 %, а сахаристость - 18,5 %. То есть, загрязненность снизилась на 3,7 %, а сахаристость повысилась на 0,6 %, что значительно сократило вероятность злоупотреблений на сахарных заводах. Как говорится, комментарии излишни.

Весьма показателен пример сахарных заводов Тамбовской области, где мы также проводим работу. Там отмечались еще более значительные расхождения в лабораторных показателях.

В итоге результатом работы независимой лаборатории в 2009 году явилось возмещение хозяйствам 4268 тонн сахарной свеклы, что в денежном эквиваленте составило 8 млн рублей.

Компания "Щелково Агрохим" представило нам для испытаний свой фунгицид Кагатник, предназначенный для обработки корнеплодов сахарной свеклы. Я думаю, что он мог бы помочь нам бороться с потерями сахаристости при закладке на хранение. Особенно, когда сахарные заводы не успевают сразу перерабатывать все поступающее на них сырье.

Серьезная проблема именно у сахаропроизводителей: основная причина нарушений - отсутствие знаний ГОСТа. К примеру, аграрии у нас учатся, набираются специальных знаний, даже выезжают в передовые хозяйства в соседние регионы. А на сахарных заводах почему-то учатся только главные специалисты. Нет знаний ГОСТа не только у работников лабораторий, но даже у старших специалистов. Более того, работа наших специалистов вызвала весьма негативную реакцию со стороны руководства заводов. А если они против нашей деятельности, то, понятно, есть, что скрывать.

Казалось бы, ситуация тулуповая, но выход из нее есть: перед началом уборки сахарной свеклы крайне необходимо провести аттестацию на сахарных заводах, лучше всего это организовать на территории Белгородской области. Работники лабораторий на сахарных заводах должны быть подготовленными, знать и ГОСТы, и должностные инструкции, и правила техники безопасности, и производственную санитариию в сахарной промышленности. Важно, чтобы за качеством сырья следили не только на сахарных заводах, но и в агрохозяйствах. Поэтому мы тесно работаем с такими партнерами, как "Русагро-Инвест", и совершенно справедливо отметил генеральный директор этого агрохолдинга Вячеслав Галич: когда сам контролируешь поставку сахарной свеклы на завод, в два раза уменьшается ее общая загрязненность и значительно повышается содержание сахара, а то, что это в итоге оборачивается в очень большие средства, доказывать никому не надо.

Поэтому жесткий контроль должен быть обязательно.

ВЛАДИМИР АЛЕХИН: «ВЫБС БЫТЬ БЕЗОШИБОЧНЫМ»

- Владимир Тихонович, так какие же технологии являются наиболее эффективными?

- Существуют экстенсивные, обычные и интенсивные технологии. Выбор технологии зависит, прежде всего, от финансового и технического состояния хозяйства. Экстенсивные технологии остались лишь в бедных фермерских хозяйствах, где возделываются 3-4 культуры. Урожай у них низкий и формируется за счет естественного плодородия почвы. В большинстве хозяйств, и особенно в агрохолдингах, используется интенсивная технология. Суть последней технологии заключается в строгом соблюдении всех элементов технологии возделывания культур: качественная обработка почвы, посев семенами высоких репродукций по лучшим предшественникам и в оптимальные сроки, внесение удобрений с учетом агрохимического обследования почв, тканевой и листовой диагностики, использование микроэлементов и регуляторов роста растений, применение пестицидов с учетом результатов фитосанитарного обследования посевов и т.д. Для защиты растений от вредителей, болезней и сорняков используются высокоэффективные пестициды, современная техника, включая самоходные высокопроизводительные опрыскиватели с навигационным оборудованием. Использование таких технологий позволяет хозяйствам реально получать по 60 ц/га озимой пшеницы, 500 ц/га сахарной свеклы и 30 ц/га подсолнечника. Причем это не разовые, а стабильно получаемые результаты.

- В последние годы многие агрохозяйства переходят на ресурсосберегающие технологии. С чем это связано?

- Диспаритет цен между энергосносителями, удобрениями, средствами защиты растений и продукцией растениеводства вынуждают ученых и практиков искать пути эффективного ведения хозяйства. Одним из таких направлений является переход на ресурсосберегающие технологии земледелия. Такие технологии предусматривают отказ от вспашки, обязательное сохранение на поле растительных остатков, использование севооборотов, включающих наиболее рентабельные культуры и культуры, улучшающие плодородие, интегрированную защиту растений от вредных организмов.

Чаще всего идут споры вокруг одного вопроса: что лучше - вспашка или минимальная обработка почвы? До настоящего времени единого мнения не сформировалось. Книги И.Е. Овсинского "Новая система земледелия", Э. Фолкнера "Безумие пахаря", К.Г. Алимова "Агрорецепты профессора Алимова", С.А. Пищука "Кто сказал, что земля не живет?", А.И. Шугурова "Технология больших возможностей", а также работы Н.М. Тулайкова, А.И. Баралева, Т.С. Мальцева и других исследователей свидетельствуют о необходимости отказа от глубокой вспашки и перехода на минимальную обработку почвы. Традиционная система обработки почвы с помощью плуга убивает весь живой микробиологический процесс запахиванием азотных и выпахиванием анаэробных бактерий. Недаром плуг, изобретенный немецким кузнецом Саксом в Канаде, считают злейшим орудием обработки почвы. В Канадском университете земледелия даже висит плакат с надписью "Один немецкий ученый Сакс сделал больше вреда для всего мира изобретением плуга, чем все немцы во второй мировой войне".

МНЕНИЕ УЧЕНОГО

Никогда прежде российские аграрии не сталкивались с таким обилием разнообразных проблем, какие стоят перед земледельцами начала третьего тысячелетия. Какую технологию применить, пахать землю или не пахать, всем ли подходит нулевая обработка, какие и сколько вносить удобрений, какие и когда пестициды применить на полях, ведь производителей средств защиты растений так много, что вольно или невольно окажешься перед сложнейшим выбором...

По литературным данным в мире около 500 млн га обрабатываются по минимальной и 100 млн га по нулевой технологии. В Южной Америке сберегающие технологии используются на 47 % посевных площадей, в США и Канаде - 39,6 %, в Австралии - 9,4 %. В России в 2005 году по ресурсосберегающим технологиям возделывалось 15 млн га, а в настоящее время - почти 40 млн га. Такая технология приемлема, прежде всего, для зерновых культур. Для сахарной свеклы и картофеля лучшим способом обработки почвы является вспашка. Академик РАСХН В.И. Киришин считает, что минимальная обработка почвы наиболее приемлема для степных районов. В лесостепи оптимальные системы обработки почвы состоят из различных комбинаций безотвальных и плоско-

резных обработок с участием вспашки, а в таежно-лесной зоне в комбинациях увеличивается доля вспашки.

Активными пропагандистами ресурсосберегающих технологий являются дилеры почвообрабатывающей техники, поэтому продавцы говорят только о положительных моментах ресурсосбережения, умалчивая о недостатках. Наши исследования и результаты опытов многих зональных НИИ сельского хозяйства говорят о том, что минимализация обработки почвы имеет не только "плюсы", но и "минусы". К числу преимуществ относятся: экономичность, энергоресурсосбережение, защита почв от эрозии, сохранение влаги, дополнительное снегозадержание,

Но выбор все-таки придется делать, и очень важно, чтобы он оказался безошибочным, чтобы при минимальных затратах добиться максимальной урожайности и в то же время сберечь ресурсы пашни.

О том, с какими проблемами чаще всего приходится сталкиваться земледельцам и как найти выход из самых сложных ситуаций, мы беседуем с Владимиром Алексиним, директором ВНИИ защиты растений Министерства сельского хозяйства России, кандидатом биологических наук.

мульчирующий эффект, улучшение структуры почвы и т.д. Явными недостатками являются ухудшение фитосанитарной ситуации (увеличение засоренности, накопление возбудителей корневых гнилей, снежной плесени, мучнистой росы, септориоза, увеличение численности мышей, хлебной жужелицы, пилильщика и других вредных организмов) и как следствие, нужны дополнительные затраты на защиту растений. Кроме того увеличивается дефицит минерального азота, происходит дифференциация пахотного слоя. Об этих недостатках агрономы должны знать.



- А что вы можете сказать о технологии нулевой обработки почвы?

СТРОКИ ИЗ БИОГРАФИИ

АЛЕХИН ВЛАДИМИР ТИХОНОВИЧ. Родился в 1951 году в г. Севастополе. После окончания Воронежского лесотехнического института и службы в армии стал работать во Всероссийском НИИ защиты

растений: сначала старшим лаборантом (1974-1975 гг.), затем - младшим научным сотрудником (1975-1982 гг.), старшим научным сотрудником (1982-1983 гг.), заведующим лабораторией (1983-

1994 гг.), ведущим научным сотрудником (1994-2002 гг.), а с апреля 2002 г. по н. в. - директором института.

В 1987 году защитил кандидатскую диссертацию "Усовершенствование методов выявления, учета численности и прогноза лугового мотылька в связи с биологическими особенностями его развития".

Его научные разработки по методам учета и прогноза особо опасных вредителей, современным технологиям борьбы с ними используются специалистами ФГУ "Россельхозцентр" и сельхозтоваропроизводителями всех зон Российской Федерации.

По заданию Министерства сельского хозяйства неоднократно выезжал на Северный Кавказ, в Поволжье, ЦЧР и Сибирь для оказания научно-методической помощи в ликвидации вспышек массового размножения таких вредителей как луговой мотылек, саранчовые и клоп вредная черепашка.

В.Т. Алексин регулярно выступает с докладами на Всероссийских, зональных и областных конференциях и совещаниях, а также с лекциями перед руководителями и агрономами хозяйств. Им подготовлено и опубликовано 130 научных статей, рекомендаций и брошюр, он - соавтор 2 патентов на изобретения. Его научные разработки неоднократно экспонировались на ВДНХ СССР, за что он был награжден серебряной (1986г.) и бронзовой (1983г.) медалями и 7 дипломами.

Избран в состав Бюро Отделения защиты растений РАСХН, входит в состав редколлегии журналов "Защита и карантин растений" и "Агропром сегодня".

В 2004-2008 г.г. избирался депутатом Рамонского районного Совета народных депутатов.

- Технология No-till (не пахать) стала использоваться в России с 2006 года, когда фирмы "Агросоюз" и "Евротехника" стали активно ее пропагандировать и продавать импортные трактора, дискаторы, сеялки для прямого посева, опрыскиватели Amazone и другую технику. Главными ее достоинствами являются экономичность и влагосохранение. Не каждое хозяйство способно освоить новую технологию. Приходилось видеть хозяйства, которые используют ее 5 лет, и она себя оправдала, особенно в засушливые годы, однако, встречал и хозяйства, которые через 2 года от нее отказались. В одном случае, инвестор решил внедрить новую технологию на бывших "бросовых" песчаных землях и оба года сработал в убыток. А в другом случае, в засушливый посевной период сеялка не смогла внести семена на нужную глубину на тяжелых суглинистых почвах. Пришлось предварительно обработать землю тяжелой боронкой. Поэтому нулевая технология приемлема только для финансово обеспеченных хозяйств с высокой культурой земледелия и четкой исполнительной дисциплиной.

Необходимо закупать сразу весь комплект техники, а не одну сеялку. В противном случае будет Mini-till, а не No-till. В целях исключения уплотнения почвы необходимо запретить движение грузовой техники по полю, а засыпку семян в сеялку, заправку опрыскивателей, выгрузку зерна из бункера комбайна производить только на полевых дорогах. При уборке урожая солома должна мелко измельчаться и действительно служить мульчей, а не убежищем для мышевидных грызунов. В первые годы однозначно ухудшится фитосанитарная обстановка на полях. При использовании нулевой технологии отмечено зарастание краевых полос порослью деревьев и кустарников, а по своей вредности поросль многократно вреднее сорняков. Надо думать как и когда с ней бороться.

- Из вышесказанного видно, что роль защиты растений при внедрении новых технологий резко возрастает. Можно ли это как-то подтвердить?

- Обычно за точку отсчета берется доперестроечный 1986 год, когда в России объем работ по защите растений составил 93,1 млн га, в том числе химическим методом - 85,3 млн га. В то же время мы столкнулись с такими негативными явлениями, как накопление остаточных количеств пестицидов в объектах окружающей среды и появление резистентных популяций вредных организмов. В постперестроечный 1990 год было обработано 51,8 млн га, а в 2000 году - лишь 32,4 млн га. С 2004 года объем защитных мероприятий начал постепенно увеличиваться и к 2009 году достиг 61,9 млн га. В прошлом году было обработано 57,86 млн га посевов и насаждений, в том числе против вредителей 13,1 млн га, болезней - 8,08 и сорняков - 33,56 млн га. Такое снижение связано, прежде всего, с сильнейшей засухой в 43 субъектах Российской Федерации. В текущем году по нашим прогнозам борьба с вредными организмами потребует на площади около 62 млн.га. Потребность сельхозпроизводителей в финансовых средствах только на закупку пестицидов составит 29,1 млрд рублей, поэтому часть затрат будет компенсирована государством.



- Темпы роста защитных обработок впечатляют, а существуют ли пределы объемов применения пестицидов?



БОР ЗЕМЛЕДЕЛЬЦА ДОЛЖЕН



На полях агрохозяйства «Дубовицкое» в Орловской области всегда отличные урожаи, потому что здесь знают, как защитить зерновые

- Такой цифры никто не озвучивал, но учитывая, что в России площадь пашни составляет 117 млн га и около 20 млн га так называемых "бросовых" земель, которые постепенно вводятся в оборот, объем уже в ближайшие годы может достичь 75-80 млн га, а в перспективе и 100 млн га. Мы понимаем, что должен быть какой-то предел применения пестицидов, иначе вновь столкнемся с проблемой резистентности и загрязнения окружающей среды. Поэтому научные учреждения, занимающиеся вопросами защиты растений (ВИЗР, ВНИИБЗР, ВНИИФ, ВНИИЗР и др.) активно разрабатывают экологизированные системы защиты сельскохозяйственных культур и насаждений от вредных организмов. Цель одна - по возможности заменить химические средства защиты на другие методы подавления вредных организмов, прежде всего за счет использования устойчивых сортов, регуляторов роста растений и препаратов биоцидного происхождения.

- А может, вы сгущаете краски, и "не так страшен черт, как его малюют"? Ведь в России очень низкая пестицидная нагрузка, существуют регламенты применения пестицидов, установлены кратность и сроки ожидания, МДУ и другие нормативы...

- Ежегодно наш институт для Минсельхоза России готовит аналитический обзор фактического использования средств защиты и экономической эффективности их применения. По нашим расчетам, в 2009 году пестицидная нагрузка на 1 га пашни составила 356 г/га, в том числе инсектицидов - 34, фунгицидов - 56, протравителей - 39, гербицидов - 201, биосредств - 8, десикантов и дефолиантов - 9. По сравнению с 2005 годом этот показатель увеличился на 84 г. Конечно, такие цифры, в сравнении с другими странами, ничтожно малы. Среднемировая нагрузка - 5,8 кг/га, а в странах Западной Европы - 2,3 кг/га, но там другой климат, другой тип почв. Препараты быстрее разлагаются в почве и продукции растениеводства. Хотя именно наличие остаточных количеств пестицидов в турецких овощах и фруктах, молдавском вине послужило основанием для запрета ввоза Россельхознадзором этой продукции в Россию.

Беда в другом - в нашем русском менталитете. Крестьянин привык жить по принципу: "Кашу маслом не испортишь". Поэтому ежегодно мы сталкиваемся с фактами ожога посевов пестицидами, превышением норм расхода препаратов, работой с неотрегулированными протравливателями семян и опрыскивателями. И как следствие этого - загрязнение пестицидами водоемов, почвы и продукции растениеводства. Подтверждением этого служат многочисленные протоколы специалистов Россельхознадзора и многотысячные штрафы за нарушение требований ФЗ №109 "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами".

- Изменился ли правовой статус института в связи с вступлением в силу некоторых законодательных актов?

- Основная цель и виды деятельности существенно не изменились. Это проведение прикладных научных исследований по созданию и освоению высокоэффективных интегрированных систем защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов, разработка регламентов применения современных пестицидов и их смесей с регуляторами роста растений и агрохимикатами, оказание информационных и консультационных услуг. В названии института добавилось слово "бюджетное", поэтому пришлось менять Устав учреждения. В прошлом году Минсельхоз проводил оценку результативности деятельности подведомственных научных организаций. Наш институт отнесен ко II категории как стабильно работающее научное учреждение. С 2012 года институт будет работать не по тематическому плану НИОКР, а выполнять государственное задание Минсельхоза на проведение прикладных научных исследований и разработок. Для всех это новое требование, поэтому идет процесс согласования тематики с Депнаучтехполитикой и Депрастениеведством.

- Вы в защите растений работаете 37 лет. Как за это время изменилась фитосанитарная обстановка?

- Для защитников растений и агрономов хозяйств спокойных лет не бывает. Ежегодно природа нам преподносит какие-то сюрпризы. Моя научная деятельность связана с вопросами прогнозирования и разработкой мер борьбы с особо опасными вредителями - луговым мотыльком, саранчовыми и клопом вредная черепашка. Эти объекты способны давать вспышки массовых размножений на обширной территории и причинять огромный ущерб. Последние 3 года эти вредители находятся в фазе массового размножения. Достаточно вспомнить телевизионные репортажи о массовой миграции итальянского пруса в Дагестане, Ставропольском крае и Волгоградской области, чтобы понять степень угрозы. Сейчас в ЦЧР, Поволжье и на Северном Кавказе наблюдается массовый лет бабочек лугового мотылька. Численность их не поддается учету. Реальный ущерб гусеницы второ-

го поколения могут нанести посевам подсолнечника, сахарной свеклы и многолетним травам, но основные резервации зимующего запаса сформированы на залежных землях и весной следующего года миллиарды бабочек устремятся на посевы сельскохозяйственных культур. В этом году мне приходилось видеть поля пшеницы, где на 1 кв. метре насчитывалось до 50 клопов вредная черепашка. Результатом их деятельности стала гибель стеблей, пустоколосость и потеря качества клейковины.

На зерновых культурах высока вредоносность злаковых мух. Химические обработки в период их массового лета малоэффективны, надежную защиту обеспечивает лишь обработка семян. Кроме мух этот прием снижает численность хлебной жужелицы, ареал которой в связи с изменением климата расширился на север и достиг Липецкой области. Высока вредоносность корневых гнилей, септориоза, бурой ржавчины. Расширилась зона вредоносности ринхоспориоза ячменя.

Обработка семян сахарной свеклы препаратами на основе карбофурана уже не защищает всходы от свекловичных блошек и долгоносиков. Третий год подряд их численность превышает экономический порядок вредоносности, и до момента гибели они успевают сильно повредить всходы свеклы, поэтому приходится проводить наземные обработки инсектицидами. Огромной проблемой стал свекловичный стеблеед. Биология его слабо изучена, меры борьбы не разработаны, инсектициды для борьбы с ним не зарегистрированы. Даже безобидная репейница попала в разряд вредителей. В 2008-2009 г.г. наблюдалось массовое размножение этого вида, и гусеницы сильно повреждали сою и подсолнечник. В общем, забот у земледельцев в вопросах защиты растений только прибавилось.



- Ранее вы упоминали о разработке регламентов применения пестицидов, а каковы объемы этой работы?

- Приказом Минсельхоза России наш институт включен в "Перечень организаций, имеющих необходимое научное и материально-техническое обеспечение, специалистов

соответствующего профиля и квалификации для проведения регистрационных испытаний". Мы проводим биологическую оценку препаратов для защиты зерновых, зернобобовых и овощных культур, свеклы, подсолнечника, проса, гречихи, рапса и плодово-ягодных насаждений. За последние 7 лет испытано около 300 препаратов и их смесей. Эту работу, в основном, проводим через Инновационный центр ВИЗР, но есть и прямые договоры с производителями пестицидов и регуляторов роста растений.

- Как Вы оцениваете современный ассортимент пестицидов и агрохимикатов?

- Откровенно говоря, ситуация на российском рынке пестицидов и агрохимикатов мне не нравится. Если "Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения на территории Российской Федерации в 2009 году" размещен на 612 страницах, то аналогичный документ на 2011 год - уже на 936 страницах. Количество зарегистрированных пестицидов достигло 1050 наименований. Запомнить все названия практически невозможно даже специалисту по защите растений. А каково агроному, у которого масса других забот?

Ведь выбор земледельца должен быть безошибочным. И здесь неоценима помощь консультантов фирм. Сегодня все крупные иностранные и отечественные компании имеют консультантов из числа научных сотрудников и опытных практиков, которые оказывают земледельцу помощь не только в вопросах защиты растений, но и во всей технологии возделывания культур.

Современный ассортимент пестицидов на 90 % представлен дженериками, причем для защиты таких коммерческих культур, как пшеница, ячмень, сахарная свекла и подсолнечник, явный переизбыток препаратов. Только на основе глифосата зарегистрировано 37 наименований гербицидов.

- Между прочим, гербициды сплошного действия Спрут, Спрут Экстра на основе глифосата весьма востребованы не только у российских, но и у зарубежных аграриев. Напрашивается закономерный вопрос: а что вы можете сказать о препаратах ЗАО "Щелково Агрохим"?

- Почти все препараты компании "Щелково Агрохим" в разные годы проходили регистрационные испытания в нашем ВНИИ защиты растений МСХ России. По биологической эффективности, экотоксикологии и санитарно-гигиеническим требованиям они соответствуют уровню лучших мировых стандартов.

Да и от производителей мы слышим только положительные отзывы. Сегодня препараты компании используются не только на полях России, но и в Белоруссии, Казахстане, Украине, Туркменистане, Молдове, Азербайджане, Узбекистане, Кыргызстане и Монголии.

"Щелково Агрохим" располагает полным набором препаратов для защиты основных сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков. Такие препараты как **Скарлет**, **Титул Дуо**, **Кинфос**, **Фенизан**, **Бета-рен Экспресс** и многие другие пользуются повышенным спросом у аграриев. Большой заслугой компании является умение быстро отреагировать на насущные проблемы земледельцев.

Возникла проблема борьбы с борщевиком - компания "Щелково Агрохим" тут же предложила свои препараты **Спрут**, **Спрут Экстра** и **Шквал**.

Или другой наглядный пример: корнеплоды сахарной свеклы, особенно импортных гибридов, в период хранения сильно поражаются различными возбудителями кагатной гнили. Для борьбы с ними компания разработала новый фунгицидный препарат **Кагатник**, не имеющий в мире аналогов. Беспорным "ноу-хау" являются и препараты, разработанные по нанотехнологии.

О важности строительства завода по производству дражированных семян сахарной свеклы газета "Аргумент защиты" уже неоднократно писала.

Завод в Рамони начал работать, и выход его на проектную мощность 400 тысяч посевных единиц решит многие проблемы свекловодства. "Щелково Агрохим" намерено построить еще одно такое же предприятие по производству дражированных семян сахарной свеклы в Краснодарском крае, тогда российские свекловоды на 80 % будут обеспечены отечественными семенами. А ведь мы долгие годы во многом зависели от импорта, хотя речь идет о продовольственной безопасности державы.

Достигнутые успехи - это заслуга всего коллектива ЗАО "Щелково Агрохим" и, бесспорно, его руководителя, настоящего ученого, доктора химических наук, члена Бюро Отделения защиты растений Россельхозакадемии Салиса Добаевича Каракотова.

Он всегда готов экспериментировать, осваивать что-то новое, передовое.

В "Щелково Агрохим" - хорошая команда профессионалов, как в самой компании, так и в региональных представительствах. Без сомнения, с такой командой всегда будет успех!



Завод "Бетагран Рамонь" отлично вписался в воронежский пейзаж

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

Следующая встреча состоялась уже в г. Шелково Московской области. Генеральный директор ЗАО "Шелково Агрохим" Салис Каракотов вручил директору научно-производственной компании "ШИМ ХХК" Нямяджину Батаа сертификат официального представителя в Монголии. С этого момента НПК "ШИМ ХХК" стал официальным дистрибутором компании "Шелково Агрохим" на территории Монголии.

В августе 2011 года впервые ЗАО "Шелково Агрохим" организовало в дальнем зарубежье научно-практический семинар "День поля", проведенный в хозяйстве "Бутлийн ударга" Орхонского аймака Монголии. В этом мероприятии участвовали уважаемые в стране люди, монгольские ученые и специалисты, агрономы, руководители хозяйств. Интерес к этому событию был велик, на семинаре собралось много аграриев из разных аймаков Монголии. В работе семинара "День поля" приняли участие директор Департамента регулирования политики по земледелию Минсельхоза и легкой промышленности Монголии Г. Баяртулга, исполнительный директор Фонда поддержки земледелия Минсельхоза и легкой промышленности Л. Дуйнхэржав, гу-

СОБЫТИЯ: ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

МОНГОЛЬСКИМ ПАШНЯМ - НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ

бернатор Орхонского аймака Д. Оюунбат, председатель народного собрания Орхонского аймака К. Даулетбай, сотрудники Института защиты растений, представители научно-производственного объединения "ШИМ ХХК" во главе с генеральным директором Н. Батаа, главные агрономы аймаков, герои труда, директора и агрономы крупных земледельческих хозяйств.

Участники семинара тепло встретили делегацию ЗАО "Шелково Агрохим" в составе: генеральный директор Салис Каракотов, коммерческий директор Эльмира Ираидова, глава Восточно-Сибирского представительства ЗАО "Шелково Агрохим" Валентин Тоночаков и наш надежный партнер в Бурятии, директор ООО "Технология" Вячеслав Булатов. С большим вниманием было выслушано выступление Салиса Каракотова, который рассказал об особенностях шелковских препаратов, дал рекомендации по их применению в условиях Монголии. Участники семинара рассмотре-

ли поля, обработанные пестицидами "Шелково Агрохим".

Посевы, на которых применялись наши препараты, - рассказывает Эльмира Ираидова, - выглядели великолепно, демонстрируя высокое качество продукции "Шелково Агрохим". Монгольские специалисты, конечно, знали, какая может быть эффективность применения средств защиты растений, но когда они на пашне наглядно увидели действие наших препаратов, были просто поражены: ничего подобного видеть им не приходилось: поля были чистые, без сорняков, наливающиеся колосья - крепкими, один к одному, так что урожай обещал быть на славу. Вот почему монгольские земледельцы намерены активно с нами сотрудничать, применять протравители, гербициды, использовать комплексную химическую защиту растений шелковскими препаратами. Я могу с полной уверенностью сказать, что первый в дальнем зарубежье "День поля", проведенный в Монголии, значительно укрепил по-

зиции ЗАО "Шелково Агрохим" на рынке химических средств защиты растений в этой стране.

Монгольские коллеги в свою очередь поделились накопленным опытом, результатами наблюдений и проведенных исследований. По их мнению, шелковские препараты оказались лучшими из всех, которые применялись в аграрном секторе страны. Высокую оценку получили протравители семян **Скарлет** и **Тебу 60**. Много хороших отзывов прозвучало в адрес гербицидов **Зингер**, **Фенизан** и других препаратов.

Семинар в Орхонском аймаке еще раз показал, что обе стороны - российская и монгольская - довольны результатами сотрудничества. Подтверждением тому стали быстрорастущие объемы реализации препаратов "Шелково Агрохим" в Монголии. С их помощью растет урожайность сельскохозяйственных культур, успешно реализуется программа "Целина-3", направленная на развитие растениеводства в Монголии.

Однако на этом созидательном пути встречается немало трудностей. Последствия глобального потепления сказываются самым неблагоприятным образом на сельском хозяйстве Монголии - страны с резкоконтинентальным климатом. По данным Института защиты растений в Улан-Батаре, в настоящий момент страна находится в чрезвычайно трудном экологическом положении. За последние 60 лет абсолютная температура воздуха повысилась на 1,56° по Цельсию при уменьшении выпадения осадков, которые приходится на вегетационный период. По прогнозам, температура воздуха будет постоянно повышаться и к 2020 году может подняться в среднем на 3°, а в последующие 25 лет этот показатель может увеличиться еще в два раза, а сухость - в 7-10 раз.

Трудно представить, чем это может обернуться. Судя по результатам наблюдений монгольских ученых за период с 1980 по 1990 год, распространение вредителей на полях увеличилось на 10-20 %, засоренность территорий - на 40-80 %, урожайность сельскохозяйственных культур уменьшилась на 60-82 %. В этих условиях помощь компании "Шелково Агрохим" трудно переоценить, так что впереди нас ждет напряженная совместная работа.

"Аргумент защиты"

ШКОЛА АГРОНОМА

ЗЛАКОВЫМ СОРНЯКАМ НЕТ МЕСТА НА ОСЕННЕМ ПОЛЕ



Далеко не новым агроприемом для земледельцев южных регионов России стала обработка посевов озимых зерновых культур против злаковых сорняков в осенний период. В ее необходимости убеждают и ученые. Причиной тому все возрастающая вредоносность злаковых сорняков - овсюга и лисохвоста, которые, попадая в благоприятные условия теплой и влажной осени, всходят вместе с озимыми зерновыми и вегетируют весь осенний и зимний период, успешно конкурируя с культурой за факторы жизни.

Перезимовавшие сорняки к началу весенней обработки гербицидами перерастают, поэтому нормы расхода препаратов приходится увеличивать.

Эффективность осенних противозлаковых обработок препаратами **Овсюген Экспресс** и **Овсюген Супер** была проверена в опытах, заложенных в Краснодарском и Ставропольском краях.

В Краснодарском крае испытания под руководством Петра Балесты проходили на полях ЗАО АФ "Родина" Крымского района на посевах озимого ячменя сорта Михайло и озимой пшеницы сорта Москвич. Были заложены по 6 вариантов на каждой культуре (3 варианта обрабатывали осенью, 3 варианта - весной + контроль). Ко времени осенней обработки гербицидами **Овсюген** на опытном участке отмечалась высокая засоренность злаковыми сорняками общей численностью 60-75 шт/м², из которых преобладали лисохвост мышехвостиковидный и овсюг южный.

Осенняя обработка гербицидами была проведена 20.11.09 г. при температуре +8...+12° в дневное время и +5...7° в ночное, в последующие 3 недели дневная температура колебалась от +5...15°, ночная +1...8°.

Визуально действие гербицидов отмечено на 10-12 день и закончилось в приостановке роста и развития лисохвоста полевого и овсюга, появлении антоцианового оттенка по краю листовых пластинок (у овсюга). Первый учет эффективности, проведенный через 21 день после обработки, показал снижение численности злаковых сорняков: на озимой пшенице после обработки гербицидом **Овсюген Экспресс** оно составило 63,7-81,2% к контролю; на озимом ячмене после **Овсюген Супер** - 58,3-76,5%. Полная гибель озимых злаков отмечалась только у стадионо молодых сорняков - 2-3 листа, тогда как более развитые растения овсюга только останавливались в росте и в таком ослабленном виде перезимовывали. На делянках с ячменем растения овсюга были более развиты, поэтому процент его гибели при учете заметно меньше. Учетами, проведенными после возобновления весенней вегетации, и визуальными наблюдениями отмечено, что большинство злаковых сорняков погибло. Эффективность

осенней обработки гербицидом **Овсюген Экспресс** на пшенице составила при весеннем учете 89,5-95% по численности и 92,5-96,7% по массе сорных растений, эффективность препарата **Овсюген Супер** на ячмене составила 84-92,7% по численности и 87,5-93% по массе.

Весной к моменту проведения обработки гербицидами численность сорных злаков на делянках возросла до 120-135 шт/м², лисохвост находился в фазах от всходов до трубкования, озимая пшеница - в фазе образования 2-3-го междоузлия. В условиях более высоких положительных температур, чем осенью, гибель злаковых сорняков после проведенной обработки была более быстрой и визуально отмечалась уже на 7-8 день. При учете через 30 дней после проведения весенней обработки гибель овсюга и лисохвоста составила 94-97,5% как по численности, так и по массе сорняков.

Несмотря на то, что при весеннем сроке применения биологическая эффективность по учетам оказалась равна или была немного выше осеннего, урожай с делянок, обработанных гербицидами осенью, получен больший, чем при обработке весной.

- Это может означать, - поясняет Петр Балеста, - что снятие конкуренции со стороны сорняков во время зимней вегетации озимых культур позволяет получить более высокий урожай зерна пшеницы и ячменя. (См. Таблица 1 и Таблица 2)

Испытания в Ставропольском крае проводили специалисты лаборатории защиты растений СНИИХС под руководством кандидата биологических наук Вячеслава Черкашина на опытном поле института. Схема опыта предусматривала 2 варианта применения гербицида **Овсюген Экспресс** на посевах озимой пшеницы в осенний и весенний периоды, эталоном служил препарат Пума супер 100.

Посев озимой пшеницы сорта Ермак был проведен 5.10.10 г. по поверхностной обработке почвы после предшественника горох. Засорение опытного поля было крайне неравномерное, овсюга в среднем на 1 м² насчитывалось до 10 шт. Также в посевах пшеницы кроме овсюга присутствовали лисохвост и костер кровельный. Обработку против злаковых сорняков провели 18.11.2010 г. при температуре воздуха +15°. Действие гербицида было отмечено уже на 4-й день после обработки. Характер действия типичный для противозлаковых гербицидов - изменение тургора и окраски листьев овсюга.

При определении эффективности действия гербицида учитывали такие показатели, как длина корневой системы и стеблевой овсюга, коэффициент кущения, масса растений.

Через 2 недели после обработки (22.12.) произошло уменьшение длины корневой системы овсюга на 6%, уменьшение длины стеблей на 41,4%, сокращение коэффициента кущения, снижение массы растений на 60,8%. В дальнейшем, в течение

зимы все обработанные сорняки (овсюг, лисохвост) погибли и после таяния снега возобновления их вегетации не отмечалось.

Обработка гербицидом **Овсюген Экспресс**, проведенная весной, также показала хорошие результаты, несмотря на задержку опрыскивания на 2 недели из-за дождя.

Ко времени уборки озимой пшеницы на всех обработанных вариантах, включая эталон, посевы были чистыми от овсюга и лисохвоста, тогда как на контрольном варианте высота овсюга достигала 1,65 м, масса 1 растения 56,3 г, количество продуктивных стеблей 45 шт/м², а масса овсюга на 1 м² составляла 620 г. Эффективность осенней и весенней обработки гербицидами составила 97,9-96,4%, равноценная эффективность была и на эталонных вариантах.

Кроме того, оба ученых - и Петр Балеста, и Вячеслав Черкашин отмечают неэффективность обработок

препаратами на основе феноксапроп-П-тила против костра кровельного, распространенность которого на полях сельхозпредприятий все возрастает. Этот сорняк занесен в "Черную книгу флоры средней России" как быстро расселяющийся инвазивный вид. Пока в России нет зарегистрированных препаратов, эффективных против костра кровельного, а в Америке, например, научились с ним бороться в посевах озимых зерновых, применяя препараты на основе метрибузина (0,42 кг д.в./га). Кроме того, у них костер используется как кормовое растение, которое особенно ценится из-за быстрого весеннего отрастания листьев, когда традиционные многолетние травы еще не вегетируют. По содержанию азота и белка зеленая масса костра сравнима с лучшими кормовыми травами.

Наталья ОВЧИННИКОВА,
менеджер ЗАО "Шелково Агрохим"

Таблица 1.
Эффективность действия гербицида Овсюген Экспресс, КЭ на посевах озимой пшеницы при осеннем и весеннем применении против лисохвоста полевого и овсюга

Варианты опыта	Осеннее применение					Весеннее применение				
	БЭ ч/з 21 день после обр-ки	Учет весной БЭ через 150 дн. после обр-ки	Снижение массы сорн. в % к конт.	Урожайной пшеницы, ц/га	% к контролю	Эффективность ч/з 21 день после обр-ки	Учет весной ч/з 150 дн. после обр-ки	Снижение массы сорн. в % к исх.	Урожайной пшеницы, ц/га	% к контролю
1. Контроль*	44,0	63,0	135,0	47,5	100	81	82	155	46	100
2. Овсюген Экспресс 0,4 л/га	9,0	33,6	89,5	92,5	54	113,7	17	84,5	6,6	94,0
3. Овсюген Экспресс 0,6 л/га	5,0	81,2	1,4	95,0	96,7	56	118,9	5,0	96,2	3,3

* - в контроле приведена численность сорняков перед обработками;
** - показатели контроля - г/м².

Таблица 2.
Эффективность действия гербицида Овсюген Супер, КЭ на посевах озимого ячменя при осеннем и весеннем применении против лисохвоста полевого и овсюга

Варианты опыта	Осеннее применение					Весеннее применение				
	БЭ ч/з 21 день после обр-ки	Учет весной БЭ через 150 дн. после обр-ки	Снижение массы сорн. в % к конт.	Урожайной пшеницы, ц/га	% к контролю	Эффективность ч/з 21 день после обр-ки	Учет весной ч/з 150 дн. после обр-ки	Снижение массы сорн. в % к исх.	Урожайной пшеницы, ц/га	% к контролю
1. Контроль*	141,0	132,0	205,0	37,5	100	137,0	137,0	190,0	33,5	100
2. Овсюген Супер 0,4 л/га	58,0	58,3	10,0	84,0	87,5	40,0	106,7	19,0	85,5	12,5
3. Овсюген Супер 0,6 л/га	36,0	76,5	6,5	92,7	93,0	42,6	113,6	8,5	93,3	7,5
4. Овсюген Супер+Сателлит 0,3+0,2 л/га	33,0	63,7	7,0	90,6	91,5	39,5	105,0	14,0	89,0	12,7

■ СОВЕТ СЕЗОНА



Михаил ЗАИМКО,
доктор с.-х. наук,
руководитель
Краснодарского научно-консультационного центра
ЗАО "Щелково Агрохим"

ЕСТЬ НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОЗИМЫХ

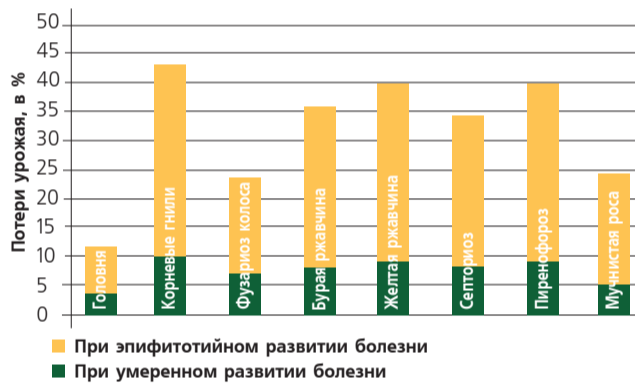
Сложившиеся в Краснодарском крае погодные условия минувшего сезона - обильные дожди и прохладная погода в мае - способствовали активному нарастанию биомассы растений и одновременно интенсивному проявлению корневых гнилей, достигшему к началу уборки на отдельных полях 80-100 %. В целом, по данным департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, ежегодно от 30 до 50 % посевной площади озимых поражается гнилями различной этиологии с превалированием по вредоносности оофиоблезной.

Фитосанитарные проблемы озимых усугубились также ранним и интенсивным полеганием посевов, особенно озимого ячменя. На них активизировалось развитие болезней листьев и колоса, а к началу уборки, при обилии осадков, лежащих на почве стеблестой в ряде случаев скрылся под покровом сорняков. Это привело не только к замедлению темпов и удорожанию уборочных работ, но и к увеличению потерь зерна и большой вероятности появления падалицы пшеницы с вытекающими отсюда фитосанитарными проблемами.

При проведении фитосанитарных обследований повсеместно в крае отмечалось проявление гнилей оофиоблезной гнили стеблей, а на отдельных полях, в частности в Кущевском районе, насчитывалось до 30 % пораженных растений.

Массовое полегание посевов и обильные осадки в период созревания - уборки пшеницы, в том числе на семенных посевах, привели к интенсивному развитию на колосьях "черневых грибов", вызывающих снижение всхожести и плесневение семян. Таким образом, фитосанитарная обстановка, складывающаяся на полях, идущих под зерновые культуры в Краснодарском крае, остается достаточно напряженной.

Из всех болезней озимых культур корневые гнили относятся к наиболее распространенным, вредоносным и трудноискореняемым заболеваниям (рисунки 1).



Вредоносность болезней озимой пшеницы в зоне Северного Кавказа

Возбудителей много, их соотношение меняется по годам, биологические циклы, требования к условиям обитания резко отличаются, поэтому эффективная защита не может быть достигнута только за счет протравливания семян или обработки фунгицидами по вегетации. Так, если фузариозная, гелиминтоспориозная, церкоспореллезная и ризоктониозная гнили заражают озимые в период прорастания семян - всходов, а оптимальным сроком проведения защитных мероприятий является фаза осеннего и ранневесеннего кушения, то оофиоблезная гниль активно проявляется в период выхода в трубку, т.е. спустя 6-7 месяцев после протравливания семян. По этой причине против возбудителя оофиоблезной гнили протравливание семян малоэффективно.

При превалировании в видовом составе патогенов возбудителя оофиоблеза фунгицидные обработки по вегетации также оказались малоэффективными.

Так, если в видовом составе преобладают возбудители фузариозно-церкоспореллезной гнилей или церкоспореллезно-оофиоблезной, биологическая эффективность фунгицидов в наших опытах достигала 81-86 %. При увеличении в видовом составе доли оофиоблеза - лишь 20-42 % (таблица 1).

Таблица 1
Эффективность опрыскивания посевов фунгицидами на основе Беномила против комплекса гнилей озимой пшеницы в зависимости от долевого соотношения видов в агрофирме "Победа" Каневского района

Видовой состав гнилей	Соотношение видов, %	Биологическая эффективность, %	Урожайность, контроль		Прибавка к контролю	
			Урожайность, %	Препарат на основе Беномила, СП 0,5 кг/га	ц/га	%
Фузариозно-церкоспореллезная	62:38	84	42,4	55,8	13,4	31,6
Фузариозно-оофиоблезная	85:15	86	43,8	56,4	12,6	28,7
Церкоспореллезно-оофиоблезная	82:18	81	39,1	49,5	10,4	26,6
Оофиоблезно-фузариозная	70:30	42	49,0	52,6	3,6	7,4
Оофиоблезно-церкоспореллезная	89:11	20	52,2	53,4	1,1	2,1

Поэтому эффективная защита от корневых гнилей должна основываться на комплексной защите, включающей в себя использование приемов агротехники, протравливание семян и обработку посевов в фазу осеннего или весеннего кушения.

В снижении вредоносности корневых гнилей решающее значение имеют следующие агротехнические мероприятия:

- максимальное уменьшение повторных посевов озимой пшеницы;
- отвальная обработка почвы с периодическим глубоким рыхлением в севообороте;
- усиление внимания к подготовке почвы сразу после уборки: по стерневому предшественнику лущение стерни, вспашка плугами с предплужниками, с обязательной глубокой заделкой стерни;
- внесение органических удобрений в севообороте и заделка сидератов для оздоровления почвы и накопления антагонистов;
- сбалансированное минеральное питание NPK с целью повышения естественного иммунитета растений;
- своевременное уничтожение падалицы;
- подбор сортов наиболее устойчивых к корневым гнилям, среди которых по выносливости выделяются Княжна, Зимородок, Дельта, Сила, Память, Краснодарская 99, Есаул, Лебедь, Верта, Фортуна;
- посев озимой пшеницы по полупару целесообразно проводить во второй половине оптимального для зоны срока, так как ранние посевы сильнее заражаются возбудителями корневых гнилей, мучнистой росой, септориозом, бурой ржавчиной, вирусными болезнями;
- оптимальная и равномерная глубина заделки семян в зависимости от складывающихся агроклиматических условий;
- своевременная азотная подкормка в соответствии с почвенной и растительной диагностикой. Подкормка ранней весной и повторная в начале фазы выхода в трубку снижает в 2-3 раза развитие оофиоблезной корневой гнили. При заражении растений фузариозной гнилью и поражении снежной плесенью необходимо весной как можно раньше провести боронование посевов.

На тех полях, где не обеспечено измельчение и равномерное распределение соломы по поверхности почвы, перед лущением стерни проводят боронование поперек прохода комбайна или по диагонали поля. Этот прием позволяет более равномерно распределить оставшиеся после уборки скопления соломы, их дополнительное измельчение и перемешивание с поверхностным слоем почвы. Фитосанитарная роль этого недорогостоящего приема - ускорение разложения пораженных болезнями растительных остатков, ликвидация мест скопления вредных насекомых (жуужелицы, тли, трипсы и др.), которые при аномально жарких условиях в июле-августе находят там комфортные условия.

Для ускорения разложения послеуборочных остатков их следует обработать биопрепаратами на основе гриба триходермы, раствором мочевины (5-7 кг/га) или аммиачной селитры (10-12 кг/га) с немедленной заделкой остатков в почву. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.

Предварительные результаты фитодиагностики семян под урожай 2012 года показали, что практически все партии заспороны альтернариевыми грибами, выявлены также возбудители фузариоза и плесневения, в отдельных партиях - споры твердой головни.

Подсчитано, что даже при реализации 25 процентов спор твердой головни, находящихся в одном колосе, может быть заражено до 50 млн растений, что соответствует 10 га посевной площади (таблица 2). В связи с этим для условий Краснодарского края были разработаны и широко используются на практике зональные уровни заспороны семян, существенно отличающиеся от общероссийских (таблица 3).

Таблица 2
Возможности реализации потенциала инфекции твердой головни от 1 зараженного колоса

Процент реализации потенциала инфекции	Количество зараженных растений, млн.	Зараженная площадь при стеблестое 5 млн./га, (в га)
50	100	20
25	50	12
10	20	1
5	10	2
1	2	0,4

Таблица 3
Уровни заспороны семян озимой пшеницы твердой головней

Уровень заспороны семян	Центральная зона России	Краснодарский край
Низкий	1-50	1-15
Средний	51-500	16-100
Высокий	501-2000	101-500
Предельно допустимый	2000	500

Поэтому при подготовке семян к протравливанию в текущем году надо отнестись особенно тщательно.

Во-первых, следует обязательно провести фитопатологическую экспертизу семян (ФТЭ). На основе ФТЭ подбирается протравитель, наиболее эффективный против выявленных патогенов, и его оптимальная норма расхода с учетом степени заспороны семян. На более надежные результаты можно рассчитывать при использовании протравителей на основе 2 или 3 действующих веществ, приобретенных у надежных партнеров.

Созданный учеными ЗАО "Щелково Агрохим" двухкомпонентный протравитель семян **Скарлет, МЭ**, уже хорошо зарекомендовавший себя в условиях производства, по праву относится к инновационным. Во-первых, содержит два компонента - тебуконазол и имазалил, относящиеся к разным химическим группам,

которые позволяют в максимальной степени обеспечить высокий уровень фунгицидной активности и продолжительность защитного действия. Благодаря системному действию препарат эффективен против поверхностной и внутренней инфекции, а также ряда возбудителей болезней, поражающих растение в более поздний период вегетации.

Компонент имазалил обладает локально-системным действием. Его защитные свойства распространяются на корневую систему. Компонент тебуконазол обладает системно-транслокационным действием и, передвигаясь по ксилеме, защищает проросток.

Второй инновационной составляющей является его эксклюзивная препаративная форма - микроэмульсия с размером частиц менее 0,01 мкм, что позволяет наиболее полно использовать защитные и лечебные свойства действующих веществ за счет их глубокого проникновения внутрь семени на молекулярном уровне.

Инновация также состоит в том, что в состав препарата **Скарлет, МЭ** входит биоактиватор росторегуляторного типа, благодаря которому стимулируется рост coleoptilia, укрепляется корневая система, увеличивается количество не только основных, но и боковых корней, повышается засухо- и морозоустойчивость, возрастает урожайность зерновых культур, а, следовательно, его можно использовать без дополнительных затрат на агрохимикаты и регуляторы роста растений.

Скарлет, МЭ, превосходит большинство протравителей семян по широте спектра действия. При нормах расхода 0,3-0,4 л/т препарат защищает пшеницу и ячмень от твердой, пыльной, ложной пыльной, каменной головни, фузариозной и гелиминтоспориозной корневых гнилей, ризоктониозной прикорневой гнили, плесневения семян, мучнистой росы, сетчатой пятнистости и других болезней.

Большое влияние на эффективность мероприятия оказывают подготовка семян и техники к протравливанию, которые включают в себя следующие этапы:

- калибровку и очистку семян от сорной примеси, пыли;
- тщательную настройку протравочных агрегатов на заданную норму расхода протравителя;
- контроль качества протравливания;
- следует увеличить норму расхода рабочей жидкости при протравливании ячменя с 10 до 15 л/т. Это позволяет более качественно и равномерно нанести препарат на поверхность семян и повысить эффективность протравливания на 20-30 %.

При планировании защитных мероприятий в осенний период следует предусмотреть возможность многовариантных ситуаций:

- при засухе, отсутствии влаги в посевном слое всходы появятся поздно, фитосанитарные проблемы осенью маловероятны и ограничатся защитой от мышевидных грызунов и повреждением всходов личинками хлебной жуужелицы и злаковыми мухами;
- при наличии влаги в почве и ранних всходах, а также теплой и затяжной осени, возможно развитие болезней листьев - мучнистой росы, септориоза. Однако осенняя обработка посевов фунгицидами в большинстве случаев экономически не оправдана, из-за отсутствия или мизерной величины сохраненного урожая (в пределах ошибки опыта);
- на ранних, хорошо развитых посевах велика вероятность появления корневых гнилей и снежной плесени. В этом случае посевам следует обработать перед уходом на зимовку достаточно эффективным фунгицидом **Беназол, СП** (500 г/кг).

Он обладает универсальными свойствами, относится к препаратам системно-контактного действия, обладая одновременно защитными и лечебными свойствами. Многогранное действие на структуры фитопатогенных грибов предопределяет его высокую эффективность и в значительной степени сдерживает появление устойчивых к фунгициду форм грибов.

Анализ многочисленных литературных данных свидетельствует о положительном влиянии препарата **Беназол** на защищаемые растения. Он увеличивает площадь листьев, содержание хлорофилла, активизирует обменные процессы, что наряду с фунгицидным эффектом способствует увеличению урожайности, повышает морозостойкость растений.

На колосовых культурах для обработки вегетирующих растений **Беназол** применяется при норме расхода 0,3-0,6 кг/га. Оптимальный срок опрыскивания - активная фаза осеннего и весеннего кушения. После начала выхода в трубку биологическая и хозяйственная эффективность **Беназола** против гнилей резко снижается.

Так, при обработке посевов озимой пшеницы в период весеннего кушения в наших опытах развитие фузариозно-церкоспореллезной гнили снизилось на 64,9 %, а при обработке в фазе появления второго стеблевого узла - на 36,2 %. Прибавка урожая составила в первом случае 4,3, во втором - 0,4 ц/га.

Беназол хорошо совмещается с другими пестицидами, регуляторами роста и агрохимикатами. Особенно эффективно использование его в смеси с хлористым калием, гербицидами и агрохимикатами гуминовой природы.

В целом **Беназол** хорошо вписывается в зональную технологию возделывания колосовых культур в Северо-Кавказском регионе, поскольку спектр его фунгицидной активности в максимальной степени соответствует наиболее распространенному зональному спектру патогенов, активно развивающихся в ранневесенний период. Он не оказывает отрицательного влияния на процессы роста и развития растений, обладает благоприятными токсикологическими характеристиками, его применение экономически выгодно, так как обеспечивается 5-6-кратная окупаемость затрат.

Эти положительные качества фунгицида **Беназол** вполне соответствуют тем жестким требованиям, которые предъявляются к химическим средствам защиты растений, и дают основание для его широкого использования в защите колосовых культур.

В заключение хочу заверить, что специалисты - консультанты ЗАО "Щелково Агрохим" всегда готовы прийти к вам на помощь и дать соответствующие рекомендации по защите озимых культур.

"У нас есть участки полей, где лебеда давит посевам. Не все препараты справляются с этим сорняком, но мы слышали, что есть такие препараты компании "Щелково Агрохим", которые успешно справляются с лебедой, в частности, называют гербицид Митрон, который вроде бы на многие годы избавляет поля от этой напасти. А что применять против лебеды на посевах гороха, картофеля? К тому же есть различные виды этого сорняка, к ним тоже нужен какой-то особый подход? Уверена, что толковые советы помогут многим специалистам, которые ищут методы борьбы с этим назойливым сорняком."

Маргарита НИЛОВСКАЯ,
Белевский район,
Республика Башкортостан"



На вопрос нашей читательницы из Башкортостана отвечает Алексей КАПЦОВ, ведущий менеджер ЗАО «Щелково Агрохим», кандидат с.х. наук

Судя по тому, что на ваших полях растет лебеда, почва у вас плодородная, богатая питательными веществами (особенно азотом), с высоким содержанием гумуса, хорошо водопроницаемая, аэрируемая. Лебеда засоряет главным образом пашенные и овощные культуры, реже встречается на других (особенно поздних) культурах и по жнивью. Растет также на плодородных почвах возле жилья, при дорогах, свалках, в лесополосах. Встречается на всей территории России. Осталось только избавиться от нее не только на полях, но и в огородах, и это несложно, если использовать гербициды "Щелково Агрохим" и при этом соблюдать регламенты и сроки их применения.

Моя "нелюбовь" к лебеде началась в детстве. Я, как и мои друзья, да и многие сельские жители, собирал лебеду и крапиву, измельчал и добавлял ее в свежем виде в корм животным. Каждый день необходимо было собирать около мешка лебеды, которая с помощью титанового резака превращалась в ведро измельченного корма. Это занимало много времени.

Тогда я не знал, что пройдя через пищевой тракт животного, семена лебеды попадали в навоз, который вывозился и вносился в поле под картофель. Семена благополучно прорастали, и уже летом я полон лебеду под пальцами солнцем, что было весьма утомительным занятием.

■ НЕТ ВОПРОСА БЕЗ ОТВЕТА

ЛЕБЕДА - БОЛЬШАЯ БЕДА?

Позже, в институте, я узнал, что, в простонародье название мари белой - лебеда.

Из сорняков семейства маревых вред сельскохозяйственным посевам в основном причиняют следующие виды: мари гибридная, мари сизая, мари фиголистная, мари многосемянная, лебеда раскидистая, мари вонючая, лебеда копыльчатая, лебеда татарская, аксирицицицевый. Но самый распространенный и вредоносный вид - мари белая, о которой я и хочу рассказать.

Мари всегда сопровождала человека. В самом начале развития земледелия и на его ранних этапах, пришедших на каменный и бронзовый века, археологи обнаружили в растительных остатках, помимо прочих, и семена мари.

Как известно, прямое влияние сорняков заключается в том, что они непосредственно ухудшают условия жизни культурных растений, прежде всего, перехватывая влагу, свет и элементы минерального питания. Мари активно расходует азот почвы.

Более того, по данным ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, коэффициент использования азота из вносимых минеральных удобрений у мари на 5-12 % выше, чем у пшеницы.

Мари также оказывает механическое воздействие на культуру. Она развивает мощную надземную массу, давит на культурные растения, отклоняет их в сторону, подавляет рост и угнетает посевам. Корень проникает в глубину до 2 м, простирается в стороны более чем на 1 м. Ученые ВНИИ сахарной свеклы и сахара им. А.Л. Мазлумова установлена линейная зависимость, согласно которой каждые 100 г/м² сырой массы сорняков снижают урожайность сахарной свеклы на 1,5-2,0 т/га. Одно растение мари развивает массу до 500 г. Нетрудно посчитать, что при наличии 1 шт./м² зрелого растения мари белой в посевах свеклы приведет к значительной потере урожая. Мари безразлична кислотность почвы, она растет на всех - от сильно-кислых до щелочных.

Установлено, что мари белая - это резервуар и источник заражения болезнями многих сельхозкультур. Озимая совка отлично перезимовывает на этом сорняке. Установлено, что вытяжки из мари белой снижают энергию прорастания и всхожесть семян озимой ржи, овса, льна-долгунца и клевера лугового в 1,3-4 раза и более.

Мари - яровой однолетний сорняк, размножается только семенами. И если рожь способна образо-



вать 120-200 зерен, лен-долгунец - 60-100 семян, то мари белая - от 100 тыс. до 1 млн. Это один из самых высоких показателей семенной продуктивности сорных растений! Характерной особенностью семян является их разноплодие. То есть, семена, сформировавшиеся в одном соцветии, различаются по морфологическим и физиологическим признакам. Это увеличивает возможность мари закрепиться на осваиваемой территории. У мари белой семена 3 видов (см. Таблицу 1):

Но и это еще не все. Семена мари белой сохраняют жизнеспособность до 40 лет! Даже в силосе, где образуется губительная для семян сорняка уксусная кислота, всхожесть сохраняется до 30 дней. В воде семена мари могут находиться, не теряя всхожесть, около года. В почве прорастают при температуре от 3-4°C, с глубины не более 3 см.

АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ МЕТОД БОРЬБЫ

Ранняя зяблевая вспашка и своевременная весенняя обработка почвы. Как правило, механические обработки эффективны против мари. Взросшее растение не перезимовывает, поэтому обработка фосфорсодержащими препаратами осенью и весной против мари нецелесообразна. Борьба против сорняка необходима по вегетации, когда они прорастают в посевах. Здесь применение гербицидов является самым эффективным и экономичным методом.

Таблица 1.

Размер	Форма	Цвет	Прорастают
1. Крупные	Плоские	Зеленовато-коричневые светлых тонов	Осенью в год образования
2. Средние	Округло-выпуклые, с тонкой оболочкой	Зеленовато-черные	На 2 год
3. Очень мелкие	Округло-овальные	Густо-черные	На 3 год и позднее

ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД БОРЬБЫ

САХАРНАЯ СВЕКЛА. Сахарная свекла является одной из тех культур, которые обладают наименьшей конкурентной способностью по отношению к сорнякам и медленно развивается в начальный период вегетации. Поэтому борьба с марью, которая является постоянным спутником свеклы, неизбежна.

Гербициды бетаренового ряда (**Бетарен Супер МД, Бетарен Экспресс АМ, Бетарен ФД-11**) являются основой защитных мероприятий на свекле, уничтожая многие виды однолетних двудольных сорняков, в т.ч. и мари. Препараты эффективны в фазу семядолей сорняка. Если время опрыскивания по каким-либо причинам упущено, то в баковую смесь с бетаренами добавляют гербицид **Митрон**. **Митрон** - крупный "специалист" против переросшей мари. Отличительной особенностью препарата является эффективность при пониженных температурах воздуха.

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ. Зерновые культуры обладают высокой конкурентной способностью по отношению к мари и противостоят ей. Однако, повторное или длительное выращивание на одном и том же поле озимых ведет к распространению мари белой. Мари белая является источником заражения пшеницы корневыми гнилями и мозаикой злаковых культур. Часто мари появляется осенью в озимой пшенице. В этом случае необходимо применить гербицид **Фенизан** - 0,18-0,2 л/га, обработка которым разрешена на озимых в осенний период. Разрешена авиаобработка. На яровых зерновых и озимых весной, если мари все же появилась,

лучше всего применить **Фенизан** или гербицид **Гранат** - 15-20 г/га. Стоит отметить, что мари недостаточно хорошо подавляется гербицидами на основе метсульфурон-метила и триасульфурона.

КАРТОФЕЛЬ. Картофель - пропашная культура, мари всегда сопровождает возделывание "второго хлеба". Более того, мари является источником заражения картофеля вирусными заболеваниями. Как показала практика и многолетние исследования, высокой эффективностью против мари обладает гербицид **Зонтран**. Препарат выпускается в уникальной препаративной форме - концентрат коллоидного раствора (ККР), который позволяет наиболее полно использовать свойства действующего вещества. По сравнению с порошковыми аналогами на основе метрибузина проявляют более высокую биологическую активность при меньших расходах действующего вещества на гектар. Опрыскивание вегетирующих сорняков проводят двукратно до всходов культуры 1 л/га с последующей обработкой 0,4-0,6 л/га при высоте ботвы 5 см. Или 1,1-1,4 л/га однократно при высоте ботвы 5 см. Так как мари - яровой ранний сорняк и обычно появляется до всходов картофеля, то двукратное опрыскивание будет оптимально.

КУКУРУЗА. Мари белая - частый "гость" кукурузы, т.к. почва унавожена, богата питательными веществами - без этих условий невозможно получить урожай кукурузы. С марью в посевах кукурузы необходимо бороться еще и потому, что выделение первой тормозят рост второй. Эффективна против мари белой и других сорняков баковая смесь **Дротик** - 0,5 л/га (или **Эстет** - 0,4 л/га) + **Кассиус** - 50 г/га + **Сателлит** - 0,2 л/га. В данном случае по мари мы наносим "двойной удар" - работают два действующих вещества.

ГОРОХ. В посевах гороха необходимо использовать гербицид **Линтаплант** в норме 0,5-0,8 л/га. Препарат прекрасно справляется с марью и ее видами. Опрыскивание проводят в фазе 3-5 листьев гороха (высота гороха в это время составляет 10-15 см), однако ни в коем случае нельзя обрабатывать горох во время цветения.

ЛЕН-ДОЛГУНЕЦ. Мари белая часто засоряет посева льна. Лен медленно развивается в начальные этапы. Для борьбы с марью эффективны многие препараты производства "Щелково Агрохим". Оптимальным выбором будет применение, как и в посевах зерновых, гербицида **Фенизан** в норме 0,14-0,2 л/га с расходом рабочей жидкости 200-300 л/га. Опрыскивают посева в фазе "елочки" при высоте культуры 3-10 см и ранние фазы развития мари. Норму расхода рабочей жидкости при авиационном опрыскивании уменьшают до 25-50 л/га.

ГЛАВНЫЙ ВЫВОД: вышеуказанные препараты "Щелково Агрохим" прошли многолетние испытания во всех почвенно-климатических зонах России. Эффективность гербицидов против мари составила 96-100 %.

АРГУМЕНТ ЗАЩИТЫ
№9 (29), 2011 г.

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 представили:
Вячеслав Булатов, Олег Беляев,
Наталья Семенова, Анна Игнатова,
Елена Шульгина, Алексей Капцов,
Валентин Рубан

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 №4860
Тираж: 10 500 экз.