

Поле Август

Газета для земледельцев Июль 2012 №7 (106)

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

Давние друзья «Августа», конечно, знают, как много делает компания для совершенствования старых и поиска новых методов технологического консалтинга, передачи новейшей информации, повышения эффективности профессионального общения «технологов полей». Уже никого не удивляют агрономические олимпиады «Августа», «поля-онлайн», за посевами на которых за тысячи километров можно следить по компьютеру, и другие новинки.

Вот еще одна, с которой 29 мая познакомилась, можно сказать, вся агрономическая Украина, и не только. В этот день «Август» в лице дочерней компании «Август-Украина» провел общенациональный День поля с его центром в Киеве. Отметим, что впервые в современной аграрной истории компания-производитель пестицидов провела подобное крупномасштабное мероприятие, к тому же посвященное защите растений.

Главным инструментом Дня поля стал телемост – с вопросами ведущего и ответами с другой стороны и полной трансляцией в сети Интернет на сайте www.pole-online.com. Для прямого участия в телемосте в одном из павильонов на ВДНХ Украины в Киеве собрались более 430 агрономов из партнерских хозяйств «Августа-Украины». Сначала связь была установлена с центральным офисом «Августа» в Москве. Ну а затем – с региональными консультантами-технологами проекта «Поле-онлайн», которые рассказали о конкретной ситуации на каждом из 12 полей в пяти областях Украины.

Так всего за 3 часа 20 минут собравшимся агрономам (и тысячам их коллег во многих странах мира, сидящим за компьютерами) был представлен огромный объем полезной информации. Чтобы донести его с помощью традиционных методов, Дни поля пришлось бы устраивать как минимум в пяти областях (с утомительными переездами на автобусах, неизбежными потерями времени и т.д.)... О событии читайте на стр. 6 - 7.

«Поле Август»



стр. 2-3

Наша сила – в качестве



стр. 5

Сахарный форум-2012



стр. 8-9

Перец без болезней



стр. 10

Казахстан – это имя Хозяина



стр. 11

«Поле-онлайн»: думаем вместе

Герои номера

Секрет нашего успеха – Высокое качество

СПК «Агрокомбинат Снов» Несвижского района Минской области на протяжении многих лет является одним из лучших хозяйств Беларуси. Десятки делегаций ежегодно приезжают сюда, чтобы изучить опыт животноводов и полеводов, ведь выпускаемая агрокомбинатом продукция – только высшего качества, которое обеспечивается передовыми технологиями и высокопроизводительным оборудованием ведущих отечественных и зарубежных фирм. Предоставляем вашему вниманию запись беседы с председателем сельхозпредприятия Николаем Вячеславовичем РАДОМАНОМ и главным агрономом Владимиром Серафимовичем БОБРОМ.



Н. В. Радоман

Николай Вячеславович, расскажите о вашем хозяйстве.

Оно многоотраслевое, энергоемкое, с законченным циклом производства, у нас своя полная переработка молока и мяса, действует производящий электроэнергию газовый электростанция, сырьем для которого служат органика свиноклекса, молочно-товарных ферм, птичников, боенские отходы мясокомбината. О масштабах нашей деятельности можете судить по объему реализации продукции агрокомбината только за три месяца текущего года – на экспорт мы продали ее на 20 млн долл.

Мы самыми первыми в республике начали работать по такой системе: поля – это корма, фермы – мясо и молоко, затем – углубленная переработка, далее – фирменная торговля и стол потребителя. На сегодняшний день эта система успешно действует, и наше предприятие постоянно наращивает свой экономический, технический и, конечно, технологический потенциал. Все отрасли хозяйства работают рентабельно. В этом году мы произведем 21,5 тыс. т мяса на 6 тыс. га пашни: 11 – мяса птицы, 8 – свинины и 2,5 – говядины. Плюс 24 тыс. т молока. У нас 11 тыс. голов КРС, из них 2,6 тыс. дойных коров с продуктивностью около 9 тыс. т.

Дальнейшее развитие получают те отрасли, которые наиболее рентабельны. К ним относятся и молочное производство, поэтому мы присоединили бывший семеноводческий совхоз, у которого было 1,2 тыс. га пашни. Сейчас строим там новую современную молочно-товарную ферму на 600 дойных коров с роботодоем. Мы активно развиваем птицеводство, параллельно с ним – свиноводство. Я возглавляю хозяйство около восьми лет, и когда принимал его, было 19,8 тыс. голов свиней, на сегодняшний день – 34 тыс., за это время мы практически утроили производство свинины. Имея такую мощную сырьевую производственную базу, мы расширяем и свои перерабатывающие мощности. Сегодня рынок достаточно

сильно насыщен продуктами питания, конкуренция большая, поэтому уже мало просто получить продукцию отменного качества, важно выгодно ее продать, поэтому у нас организована достаточно эффективная служба маркетинга. Мы поставляем наши продукты в крупные города России – Москву, Санкт-Петербург, Тулу, Смоленск, Нижний Новгород, Великий Новгород и др. География реализации с каждым годом расширяется. Причем не замыкаемся только на одной России, начали активно работать с Украиной. У нас нет проблем со сбытом. Помимо собственных десяти фирменных магазинов мы сотрудничаем с такими торговыми сетями, как «Простор», «Корона», «Бигс» в Минске. И, кстати, не можем полностью обеспечить их потребности, потому что продукция под маркой «Снов» пользуется огромным спросом – это действительно заслуженный бренд на территории Беларуси и за ее пределами. Наши мясные консервы, которых выпускаем 18 наименований, уже начали подделывать на территории России.

И в чем же секрет такого успеха?

В принципе, все мясокомбинаты выпускают продукцию по одной технологии. Но мы не используем замороженное мясо, уже на следующий день после забоя скота и охлаждения пускаем мясо в переработку. Поэтому, добавляя те же самые натуральные специи, что и другие, плюс соль, мы получаем отменные колбасные и деликатесные продукты, консервы. Секрет – в высококачественном сырье. В свиноводстве уже три года мы занимаемся трехпородным скрещиванием крупной белой породы, датского ландраса и немецкого дюрка. В результате получается нежное мясо с жировыми прослойками, наши специалисты добились определенных успехов в этом направлении. Сегодня в хозяйстве трудятся более 2 тыс. человек, в том числе 250 специалистов с высшим образованием, из них примерно 130 человек в перерабатывающих подразделениях. На каждого работающего мы

производим продукции на 180 млн бел. руб. (*прим. ред.:* здесь и далее – белорусские рубли. По курсу ЦБ на 14 мая 10 тыс. бел. руб. равны 37,04 руб. РФ). В день выпускаем 40 т готовой мясной продукции и перерабатываем 65 т молока. Имея генетически продуктивный скот, хорошие корма, доильные залы, где молоко не соприкасается с внешней средой, современное оборудование на переработке и упаковке, мы добились того, что наши молочные продукты сохраняются без консервантов в течение семи суток. Даже если молоко скисает по истечении срока хранения, это говорит о том, что мы используем не восстановленное, а натуральное молоко, в отличие от тех поставщиков, которые предлагают потребителям молочную продукцию с полугодовым и более сроком хранения, без консервантов в этом случае никак не обойтись.

Наверное, сложно руководить таким масштабным хозяйством?

В каждой отрасли есть группы специалистов, которые до тонкостей знают свое дело. Но основными нюансами, я, как руководитель, естественно, владею, будь то зоотехния, ветеринария, агрономия, инженерия или деятельность службы главного энергетика. Я проработал в этом хозяйстве почти 35 лет на различных должностях, поэтому все специалисты в курсе, что куда ни кинь, я все знаю, воробья на мякине не проведешь. Но должен сказать, основной золотой запас, который на сегодняшний день есть у нас, – это наши специалисты. Из них всех только В. С. Бобер старше 60 лет, а все остальные – от 50 и моложе. За долгие годы подобрался коллектив очень грамотных ведущих отраслевых специалистов, которые всю свою жизнь отдали производству. Например, начальник свиноклекса Иван Иванович Давшко, главный зоотехник Николай Анатольевич Черневский, главный ветврач Евгений Александрович Тунин, главный агроном В. С. Бобер. Ключевые отрасли возглавляют те, кто проработал в агрокомбинате «Снов» более 30 лет.

Передовые технологии, средства защиты, удобрения, хорошая техника, компьютеризация не дадут желаемого результата без классного специалиста, знающего, добросовестного, ответственного рядового работника. Поэтому я всегда говорю, что основной золотой фонд, который сегодня имеет агрокомбинат «Снов», – это наши люди. Ответственность каждого человека на том участке работы, который ему поручен, точное выполнение технологических инструкций, заданий руководителей и дают определенный результат. Поэтому и рабочей силы в «Снове» хватает, и средняя зарплата порядка 3,7 млн руб., а у рядовых работников основных отраслей – более 5 млн руб.

Имея неплохой заработок и возможность купить в магазине все, что необходимо, люди перестали держать скот. К примеру, на территории нашего сельсовета проживают 4600 человек, так на 14 деревень у нас всего лишь 15 коров, больше никто не держит. Как я шучу по этому поводу: верхи не могут, низы не хотят. Старшее поколение уже не может заниматься личным подсобным хозяйством, а молодежь, получая достойную зарплату, идет в магазин и покупает сметану, кефир, ряженку, масло – на любой вкус, чего душа желает. С одной стороны, вроде мы отучаем человека работать на земле, но я считаю, что надо организовать высокоинтенсивный хорошо оплачиваемый труд на производстве, после которого можно хорошо отдохнуть, набраться сил.

Поэтому сегодня в агрокомбинате «Снов» высокая социальная защищенность для всех работающих и пенсионеров, соблюдаются все социальные стандарты, которые нужны для человека... У нас есть закрытый круглогодичный плавательный бассейн, спортивный тренажерный зал, фитнес-центр, Дом быта, в котором оказываются услуги на самом современном оборудовании, банно-прачечный комбинат, химчистка, где за чисто символическую плату можно постирать и погладить белье, не нужно тратить на это время и силы. То есть люди пользуются всеми благами, и поэтому у нас нет никаких проблем с кадрами. Есть небольшая напряженка – порядка 80 человек стоят в очереди на жилье. Но это связано, скорее, с тем, что строим коттеджи с 10 сотками земли, а молодые семьи предпочитают трехкомнатные квартиры, и восьмиквартирного дома, построенного в прошлом году, на всех не хватило.

Как сложился для вас 2011 год?

По рентабельности показатели были выше, чем в 2010 году, но это произошло, скорее, за счет общего повышения цен на продукты питания, произошедшего в Беларуси. Так как мы экспортно-ориентированное предприятие, прибыль я считаю в долларах, так вот в пересчете на курс доллара мы получили ее примерно столько же, как в 2010-м. На эти средства в 2011 году вели строительство. Построили пять птичников на 160 тыс. посадочных мест, три свиноводческих откормочника на 7,2 тыс. голов, доильный зал «карусель», ангар. Самое главное – ввели в эксплуатацию убойный цех скота, который обошелся нам в 6 млн долл., реконструировали убойный цех птицы.

Сейчас вся социальная сфера находится на балансе агрокомбината «Снов» – Дом культуры, Дом быта, библиотеки, музыкальная школа, бани и т.д. И хотя почти все строится и содержится на средства хозяйства,

я не считаю это убытком, это – блага для наших людей. Мы воспитываем подрастающее поколение, создаем уют для работы и жизни, по сути – инвестируем средства в нового человека. Так что этими вопросами мы занимались и будем заниматься. В 2011 году ввели в эксплуатацию поликлинику на 100 посещений в день с дневным стационаром на 20 мест, частично с помощью Минского облисполкома, но и своих средств вложили порядка 2 млрд руб. Мы ведем расширенное строительство индивидуальных домов по президентской программе и помимо нее. В прошлом году кроме дома на восемь квартир, сдали восемь коттеджей, реконструировали тренажерный зал, улучшили сеть дорог, занимались дальнейшей прокладкой водопровода и т.д.

В этом году ввели в эксплуатацию биогазовый комплекс стоимостью 6,7 млн евро, но эти деньги – инвестиции западных стран, швейцарский капитал. Мы создали совместное предприятие, поставляем ему сырье и вырабатываем электроэнергию. Строим семейно-хозяйственную линию с сушильным хозяйством, на это затрачиваем около 30 млрд руб., молочно-товарную ферму на 600 голов дойного стада в Дружковщизне, о которой я уже упоминал, вкладываем в это 80 млрд руб., котельную на мясокомбинате, на что выделяем около 7 млрд руб., станцию по биологической очистке сточных вод стоимостью порядка 30 млрд руб. Ведем реконструкцию комбикормового завода, которую к концу июля закончим, бассейна, во что уже вложили 5,5 млрд руб. Заключен контракт на строительство холодильника на сумму 4,6 млн евро... Я так сказал нашим строителям: «Хлопцы, пока я буду здесь руководителем, спать не будем, будем работать». Я всегда получаю большое моральное удовлетворение, когда мы вводим новый объект. Я не имею в виду реконструкцию гостиницы и аптеки. А вот когда что-то новое запускаем, куда за время строительства я по два-три раза в день заезжаю, это дает определенный стимул...

И планов на будущее – громадье?

Конечно! Очень важный вопрос стоит по утилизации полностью всех отходов с мясокомбината, поэтому сейчас прорабатывается вопрос строительства цеха по производству мясо-костной муки. Планируется строительство спортивного зала размером 50 на 30 м, где можно будет проводить соревнования по мини-футболу, волейболу и другим видам спорта с трибуной на 400 зрителей. Задумок много, и они активно воплощаются в жизнь.

Вы уже приросли землей, планируете еще расширяться?

Да. На сегодняшний день нам нужно 12 – 15 тыс. га пашни, чтобы мы могли полностью обеспечить себя белковым сырьем и производить дешевую продукцию, потому что основная затратная часть нашего сельхозпроизводства – это белок. Нет его. Покупаем дорогостоящие подсолнечный, соевый шроты, которые съедают львиную долю нашей прибыли. Нужно сеять свой люпин, горох, рапс, надо заниматься соей, нам не хватает уже и кукурузы для расширения животноводства. Поэтому большие задачи стоят по присоединению трех хозяйств.

Это тоже дело серьезное, ответственное. Ведь каждому из них нужно давать определенный толчок для развития, потребуются денежные вливания, интеллектуальные, нужно обеспечить людям

достойную зарплату, чтобы у них появился стимул хорошо работать, чтобы они осознали себя членами нашего коллектива. Когда мы взяли совхоз в Дружковщизне, там полная разруха была, из 135 человек в течение месяца 60 я уволил, потом назад принял человек 20, тех, кто захотел жить по нашим правилам. Полгода там были шатания и разброд, но навели порядок. Сейчас ферму строим, реконструировали недействующий холодильник – помещение-то было, но без оборудования, землей серьезно занялись. Предприятию, по сути, даем вторую жизнь. Поэтому присоединять хозяйства будем, но спокойно, допустим, по одному за год. Доведем до нормального состояния одно – ферму построим, порядок на земле наведем, благоустроим населенные пункты, потом следующее можно будет брать и потихонечку расширяться.

Владимир Серафимович, насколько успешно сработали полеводы в 2011 году?

Достаточно удачно. Мы намолотили более 18 тыс. т зерновых колосовых, сдали на сахарный завод почти 37 тыс. т корнеплодов сахарной свеклы, накопили более 3,9 тыс. т картофеля со 100 га. Ну и заготовили в достаточном количестве кормов, в том числе 64 тыс. т кукурузного силоса и почти 20 тыс. т зерна кукурузы с площади 1320 га, сенажа в достатке.

Урожайность зерновых составила 71,4 ц/га, средний показатель для нашего хозяйства, и связано это с тем, что озимые не очень хорошо перезимовали, погибло 270 га озимой пшеницы, нам пришлось их полностью пересевать – часть ку-



Уборка кукурузы на зерно в агрокомбинате «Снов»

урожай составил 870 ц/га. Очень хорошо показал себя гибрид Кларина, его наивысший результат на площади 156 га – 816,6 ц/га. Мы могли бы добиться и более высокой урожайности свеклы, но для того, чтобы обеспечить сахарный завод сырьем, начинаем копать ее примерно с 30 августа, а ведь корнеплоды в это время хорошо набирают и вес, и сахаристость, и если бы убирали с 1 октября, урожай мог быть и весомее. Да, нам увеличивают закупочные цены сначала на 20, потом на 10 %, но все равно урожай мы теряем. И площади под свеклой не можем увеличивать, потому что для нас главное – обеспечить в достатке кормами животноводство, что мы и делаем – у нас всегда полуторговой переходящий запас. Даже после зимовки 2010 – 2011 годов осталось много траншей сенажа, поэтому те травы, которые были похуже, мы запахали в прошлом году.

картофеле – Лазурит, а также Торнадо, инсектициды. В этом году вдвое увеличили объем закупок продукции «Августа». Конечно, для нас важна в первую очередь эффективность препаратов, прежде чем использовать их широко в производстве, мы все проверяем, «августовское» все нормально работает, поэтому пошли на увеличение объема применения. Если в 2011 году гербициды «Августа» использовали примерно на 50 % площадей сахарной свеклы, то в этом сезоне почти полностью перешли на них – примерно на 95 % закрываем наши потребности. Бицепс гарант работает на уровне Бетанала эксперт ОФ, Пилот – на уровне Голтикаса. Мы закладывали опыты совместно со специалистами представительства фирмы «Август» в Беларуси – никаких замечаний по эффективности.

Расскажите подробнее о системе работы с гербицидами на свекле.

Мы работаем по всходам, проводим три – четыре обработки. Первая – Пилот + Бицепс гарант, нормы внесения которых зависят, конечно же, от поля, наличия сорняков, погодных условий. Если сухо – Пилота надо добавлять больше, чтобы почвенный «экран» как можно дольше не давал сорнякам всходить, а при влажной погоде Пилота можно меньше вносить. Если сорные растения переросшие, надо брать больше Бицепса гарант, но тут следует смотреть, в какой фазе свекла, чтобы ее не повредить – если фаза вилокки, то большая норма Бицепса гарант в жаркую погоду может притормозить развитие культуры. Когда свекла уже окрепнет, к Бицепсу гарант и Пилоту во вторую обработку можно добавлять Лонтрел-300, чтобы убрать пикульники и ромашку, у нас он справляется с ними в дозировке даже 0,06 л/га, а не 0,3 л/га. Самое главное – не «посадить» свеклу, но и не упустить сорняк. Что касается применения Пилота во второе опрыскивание, то все опять же зависит от ситуации. Если обычно мы вносим 1,5 л/га, то в этом году на одном из полей дали 1,8 л/га, сократив при этом норму внесения Бицепса гарант до 0,6 л/га. Дело в том, что на этом участке сильно уплотненная почва, всходы свеклы были еще слабенькие, жалко их, поэтому дали почвенного препарата больше, чтобы наложить почвенный «экран», который будет держать сорняки. Притормозили их, а сейчас уже культура нормально развивается, дальше уже будем наоборот поступать – гербицидного действия Пилота достаточно, поработаем в третью обработку Бицепсом гарант с добавлением Лонтрела-300, чтобы снять взшедшие пикульники, подмаренник цепкий. Я думаю, все будет нормально. Погода жаркая, стараемся проводить опрыскивания

утром и вечером, а площади-то все нужно обработать.

Ну а в четвертую обработку уже применяем больше Пилот, и, в зависимости от имеющихся сорняков, добавляем или нет Бицепс гарант. Если на поле есть злаковые сорные растения – куриное просо или куртины пырея, вносим грамминцид, но не всю площадь накрываем, а выборочно зачищаем, Миура успешно со всем справляется. Хотя проводим осенние обработки глифосатсодержащими гербицидами, но все равно в низких местах, где достаточно много влаги, злаки появляются.

В этом сезоне вы втрое увеличили закупки Торнадо...

Цена более привлекательная при высокой эффективности. Раз он нормально работает, да еще отечественный препарат, более дешевый, почему бы его не брать и не применять на своих полях? Мы обрабатываем все те поля, которые идут под озимые, где есть корнеотпрысковые сорняки, пырей ползучий. Семян сорняков столько в почве, что работы хватит еще и нашим праправнукам! Кажется – вот росла нормально культура, чистая, а уберешь, сделаешь лушение – и откуда что берется! Частично обрабатываем глифосатсодержащими гербицидами поля под свеклу, частично под предшественник – озимые зерновые (пшеницу или, чаще, тритикале). Если пшеница идет по многолетним двухгодичным травам, там обязательно применяем глифосаты, а перед свеклой уже смотрим – где-то зачищаем, одним ударом все равно все не снимешь.

А рапс есть в хозяйстве?

Да, 300 га. Падалица рапса бывает на свекловичных полях, если не переросла – убираем ее Пилотом, а чтобы переросшие растения снять, нужен препарат типа Карибу, тот же «августовский» Трицепс можно использовать, но мы им пока не работали. В зерновых с падалицей хорошо справляются Магnum, Линтур или Аккурат.

Я обратила внимание, что вы стали применять «августовские» протравители.

Да, взяли Витарос – отечественного производства, дешевле, эффект хороший. Взяли именно Витарос, потому что там два действующих вещества, обеспечивающих хорошую защиту, в том числе тирам. Ведь если эконоим на протравителе, потом потратишь больше денег на фунгициды, а нужного эффекта не получишь. Главное – защита семени. Нормальный росток из хорошего семени с надежной защитой даст высокий и качественный урожай. Легче дальше с другими болезнями справиться, не дать им распространиться на листья, а потом и на колос.

В прошлом году против фузариоза мы применяли Колосаль, в этом

сезоне будем обрабатывать посевы Колосалем Про. А вообще делаем до трех фунгицидных обработок, все зависит от распространения болезней. Если влажный год, приходится серьезно защищать от многих заболеваний – мучнистой росы, сетчатой пятнистости, септориоза листьев и колоса, фузариоза. И флаговый лист надо защитить, и само растение, чтобы оно смогло полностью реализовать свой сортовой потенциал, в полной мере использовало питательные вещества внесенных органических и минеральных удобрений.

А Табу для чего используете?

Это инсектицидный протравитель, мы им и семена кукурузы обрабатывали, и клубни картофеля, и зерновые тоже протравливали, потому что проволочника в почве хватает. Если мы будем так работать только на полях с мелкосемянными культурами или культурами точного посева, такими, как кукуруза, проволочника полностью не искореним. А если каждый год на этом поле применять инсектицидный протравитель, тот же Табу, то тогда можно надеяться на значительное уменьшение численности этого вредителя. Раньше у нас были безводный аммиак и аммиачная вода, тогда не надо было ни Табу, ни другого препарата. Кроме того, не нужно еще забывать, что цикл развития проволочника – четыре – пять лет, за один год все поколения не погибнут, и с каждым надо бороться.

Он у вас на всей площади?

К сожалению, почти на всей. Иной раз есть белые растения и на зерновых, где проволочник подъял корни. На картофеле Табу и колорадского жука снимает на первом этапе, и заодно переносчиков вирусных заболеваний – тлей. Для разных целей используем инсектицидные протравители, но основное – борьба с проволочником. По вегетации в этом году будем применять «августовский» инсектицид Борей, на рапсе – против цветода и скрытнохоботника, который уже становится серьезной проблемой в Беларуси, а на зерновых культурах – против тлей, пядиц и других вредителей.

Надеюсь, что ассортимент производимой продукции «Августа» и дальше будет расширяться, а наше сотрудничество укрепляться.

Удачного Вам сезона!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото: СПК «Агрокомбинат Снов»

Контактная информация

Николай Вячеславович
РАДОМАН
Владимир Серафимович
БОБЕР
Тел.: (103751770) 5-61-87



В. С. Бобер

курузой, часть ячменем. Кукуруза дает большой урожай зерна – мы получили по 147 ц/га с влажностью 31 – 35 %, но и в пересчете на сухое зерно результат довольно высокий – 90 – 97 ц/га. Ярового ячменя столько не получишь, в среднем он дает 60 – 70 ц/га. Нам нужны корма, а кукуруза обеспечивает полноценный корм для свиней и птицы. Остальные посевы озимых тоже были сильно изреженные, пришлось их уплотнять. Конечно, 18 тыс. т зерна недостаточно для нашего животноводства, но так как мы являемся семеноводческим хозяйством, ежегодно производим до 5 тыс. т семян, которые реализуем в обмен на фуражное зерно, коэффициент почти один к трем. То есть плюсуем 10 тыс. т к тому, что выращиваем сами.

Рапс, к сожалению, тоже пострадал – из 360 га погибло около 130 га, часть переселили, часть оставили. Одним словом, морозы прошлого года подкосили нам озимый клин. Что касается сахарной свеклы, мы получили по 736 ц/га при сахаристости 16,93 % с 500 га, максимальный

Как в этом году озимые перезимовали?

Хорошо. Было частичное поражение снежной плесенью, но посевы отошли, не погибли. Даже если надземная часть растений и была повреждена, то корневая – нет, точка роста сохранилась. А так как уже сделали две подкормки, провели химпрополку, ретардантами обработали, то все нормально растет и развивается. И если сложатся хорошие погодные условия, да еще проведем вовремя все защитные мероприятия, а для этого есть все необходимое, то можно будет надеяться на 80 – 85 ц/га. У нас есть разные поля, кое-где торфяники, глинистые почвы и пески, на которых невозможно получить высокий урожай. Но около 70 % площадей – хорошие поля, есть и такие, что дают более 100 ц/га зерна колосовых.

Какие «августовские» средства защиты растений вы использовали в прошлом году?

Препараты для защиты сахарной свеклы – Пилот, Бицепс гарант, Лонтрел-300, Миуру, на зерновых применяли Приму, Балерину, на

Есть решение

Утилизация тары из-под пестицидов Пилотный проект запущен



В №6/2012 газеты мы опубликовали репортаж о ежегодном собрании Российского Союза производителей химических средств защиты растений. Тема сбора и утилизации тары из-под пестицидов, которая на нем обсуждалась, получила продолжение. 22 мая в Воронеже и 24 мая в Москве состоялись совещание и конференция, которые расставили приоритеты работы по этому проекту. Подробности мы узнали у исполнительного директора Союза Владимира Ивановича АЛГИНИНА.

В Воронеже на заседании, проведенном Союзом совместно с Ассоциацией Европейского Бизнеса (АЕБ) и представителями администрации Воронежской области, обсуждали параметры запуска в регионе пилотного проекта по утилизации тары из-под средств защиты растений.

Мы сегодня пытаемся внедрить механизм утилизации канистр, который согласован с представителями АЕБ. В Воронеже утвердили пилотный проект, который, прежде всего, должен показать, какие именно механизмы будут работать в будущем, показать обществу и органам власти, что это действительно эффективная схема на территории России, с тем, чтобы потом включить ее во все необходимые законодательные и нормативные акты и вести эту работу дальше.

Механизм проекта следующий. Изучив опыт европейских стран, решили все же не идти изначально намеченным путем некоторых из них, где просто сжигают канистры на цементных заводах. Постепенно разрабатывая и лучше понимая технологию очищения этой тары, в Европе пришли к вторичной переработке канистр на полиэтилен. Мы решили двигаться именно в этом направлении. В Воронежской области уже есть предприятие, которое может взять на себя такую задачу. Сейчас на нем перерабатывают отходы от сельскохозяйственного производства – пленку, мешки из-под удобрений и др. Из вторичного сырья там делают полиэтиленовую крошку, которую в дальнейшем реализуют предприятиям, производящим канализационные трубы, различную плитку и другую промышленную продукцию для непищевых целей. Более того, сейчас в Европе трижды промытая канистра не считается опасной для переработки на любые цели, кроме пищевых.

Вместе с администрацией Воронежской области, которая оказывает нам большую поддержку,

мы договорились, что в течение двух недель после совещания все ответственные службы (Роспотребнадзор, Росприроднадзор, Россельхознадзор, экологические службы) должны побывать на упомянутом выше предприятии, оценить его с позиции проекта и совместно с предприятием выдать рекомендации по дооснащению и организации работы. На последующем совещании мы утвердим бизнес-план и суммы необходимого финансирования, направления работы. Кроме того, мы договорились с тремя крупными воронежскими сельскохозяйственными компаниями (всего у них около 200 тыс. га земли), которые будут первыми участниками проекта. Они уже сейчас готовят канистры по установленной технологии, в течение двух месяцев будут их накапливать, чтобы в августе 2012 года все уже заработало. Может быть, нам придется докупить оборудование, специальный транспорт с измельчителями и т.д.

Проект должен работать. Сегодня потребители средств защиты растений испытывают достаточно сильную нагрузку от накопившихся канистр. Кроме того, даже в действующем законодательстве прописано то, что потребители обязаны утилизировать (привозить на перерабатывающие предприятия) тару из-под чего бы то ни было, а производители продукции обязаны обеспечить эту утилизацию. Должна быть ответственность бизнеса в этой сфере. Сейчас мы пытаемся соединить то, что закон пока не соединяет. Мы (производители средств защиты растений) обеспечиваем переработку и логистику, а законодательство обяжет потребителей накопить, правильно обработать и сдать тару. Насчет правильной обработки – речь идет о трехкратной промывке канистр водой и смыве ее в бак опрыскивателя. Мы готовы отдельно профинансировать организацию обучения работников

хозяйств такой промывке канистр. Думаю, что они сами с энтузиазмом к этому отнесутся, так как, во-первых, это некоторое увеличение действующего вещества препарата на гектар (остающегося в канистре), а при нынешних малых нормах расхода это важно, во-вторых, соблюдение технологии – после промывки практически на 99,9 % современная канистра очищена.

Мы понимаем, что быстро наладить эту систему в глобальном масштабе не получится. Даже в Германии – стране, славящейся исполнением законов, к 60 - 70%-ной утилизации тары пришли за шесть лет. Поэтому мы планируем в первую очередь опробовать технологию на объеме канистр порядка 30 т. А в дальнейшем постараемся показать это как реально действующий механизм и прописать в законе. Может быть, в будущем в регионах, где нет подходящих перерабатывающих предприятий, мы будем их создавать. Сейчас положительный момент в том, что вторичное использование пластика расширяется, поэтому подобные предприятия есть практически в каждом регионе. Например, в Воронежской области их два. К тому же для таких предприятий это хороший импульс для развития, строительства не только перерабатывающих, но и производственных мощностей – законченного цикла.

Бизнес-сообщество в нашем лице – Союза и АЕБ – на первом этапе будет финансировать процессы, связанные с мощностями, оборудованием, сбором канистр и т.д., поэтому для переработчиков это выгодно – они не несут расходы и получают сырье. Финансирование будет поступать путем взносов от компаний, входящих в Союз и АЕБ, соответственно объемам их продаж. Если бы мы просто сжигали канистры на цементных заводах, финансирование целиком и полностью лежало бы на нас. Когда в Германии начинали подобную программу, стоимость переработки 1 т тары у них составляла 1600 евро, которые платили производители СЗР. Но со вторичной переработкой перспективы по снижению издержек гораздо более радужные.

Основные силы будут брошены на организацию сбора использованной тары. Страна у нас огромная и это не так-то просто. Например, воронежское предприятие способно в месяц перерабатывать 20 - 30 т тары, то есть около 300 т в год. Потребности в переработке такой тары по всей России – около 2 тыс. т. Получается, что одно предприятие способно закрыть 20 - 30 % потребности в переработке канистр. Но проблема в том, что собрать по всей России такой объем невозможно. Нужно организовывать такие предприятия в каждом регионе. Немецкая компания RIGK Aggra поможет нам выстраивать логистику в этой сфере. Сейчас в Воронежской области все будет работать по схеме «короткой» логистики. То есть сам переработчик будет приезжать в хозяйства на спецтранспорте и забирать тару. Такой должна быть система в каж-

дом регионе. И заинтересованность переработчиков уже есть.

Очень хорошо, что совещание в Воронеже и конференция в Москве как бы продолжили друг друга. Это подтолкнет и органы власти к правильным действиям при разработке закона, и даст возможность нам незамедлительно приступить к испытанию проекта. Ни государство отдельно, ни одна компания-производитель ХСЗР отдельно такой проект осуществить не смогут. Нужна именно конгломерация бизнес-сообщества, в том числе и европейского, реализующего продукцию на российском рынке, и государственных структур, что сейчас и происходит. Настраивает на оптимистичный лад и то, что некоторые перерабатывающие предприятия не просто работают на дотациях от государства, а имеют выгодный бизнес на переработке, то есть заинтересованы в сырье. Эти компании платят за сырье! Мы же говорим – не нужно ничего платить, мы обеспечим сырье либо каким-то образом дотируем его транспортировку, а переработчики от этого получат выгоду. Так что есть надежда, что когда проект вступит в силу и получит широкую огласку, переработчики даже сами придут к нам и предложат свои услуги. То есть и бизнес будет развиваться, и вопрос с экологией будет решен.

24 - 25 мая на международной конференции «Россия - Европейский союз: партнерство для модернизации в сфере обращения с отходами» поднимали уже глобальные вопросы по внедрению в России различных систем по

«Производители и импортеры СЗР, будучи экологически ответственными компаниями, осознают ответственность за сбор и утилизацию тары из-под СЗР, что полностью соответствует мировой тенденции. Однако для реализации этой ответственности, прописанной в текущей версии законопроекта «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и другие законодательные акты РФ в части экономического стимулирования деятельности в области обращения с отходами», необходимо законодательно закрепить также ответственность потребителя за возврат использованной тары производителю (импортеру).

Базируясь на опыте большинства европейских стран, необходимо законодательно закрепить положение о том, что правильно обезвреженная тара из-под СЗР классифицируется как неопасные отходы. Согласно существующим технологиям, промывка канистр осуществляется сразу после использования СЗР, вода поступает непосредственно в опрыскиватель и, таким образом, не загрязняет почву. В частности, предлагается внести следующие изменения в Санитарные правила и нормы СанПин 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» от 02.03.2010 №17:

XX. Требования безопасности при обезвреживании транспорт-



утилизации отходов в целом. Один из семинаров этой конференции был посвящен вопросам разработки нормативных актов, технологических решений, созданию предложений для органов государственной власти по изменению законодательства именно в сфере утилизации тары из-под пестицидов. Приняты итоговые документы меморандума конференции, где прописаны рекомендации правительству, которые нужно учесть при разработке закона об отходах (он сейчас создается взамен существующего) и внести необходимые изменения в нормативные акты правительства и ведомств, связанных с оборотом отходов. Привожу предложения конференции.

ных средств, аппаратуры, тары, помещений и спецодежды.

20.6. «Полимерные многослойные канистры из-под пестицидов подлежат трехразовой промывке сразу после использования пестицидов и затем возврату производителям (импортерам). Правильно промытые канистры классифицируются как неопасные отходы».

**Записала
Ольга РУБИЦ
Фото автора и Р. Потапова**

Контактная информация

Владимир Иванович АЛГИНИН
Тел.: (495) 787-08-00, доб. 1180

Событие

Сахарный форум - 2012: отрасль на подъеме



Посещение стенда «Августа» А. Н. Михайловым (в центре) и А. Б. Бодиним. Пояснения дает А. В. Агибалов (слева)

5 - 7 июня в местечке Свобода Курской области состоялся 11-й Международный сахарный форум, собравший ведущих свекловодов и переработчиков из всех регионов выращивания свеклы в странах Таможенного Союза (Россия, Белоруссия и Казахстан), а также из 17 зарубежных стран (Великобритания, Нидерланды, США, Канада, Италия, Испания, Германия и др.).

Форум открыл губернатор Курской области А. Н. Михайлов, пожелавший всем плодотворной работы. В церемонии открытия также приняли участие директор департамента растениеводства, химизации и защиты растений МСХ РФ П. А. Чекмарев, заместитель губернатора Курской области А. С. Зубарев и А. М. Золотарев, председатель правления Союза сахаропроизводителей России А. Б. Бодин и другие. Выступившие отметили, что отрасль сейчас переживает непростой период подъема, и призвали к активному внедрению в производство достижений научно-технического прогресса, инновационных и ресурсосберегающих технологий.

Со многими из этих достижений участники форума могли познакомиться на специализированной выставке «Сахарный бизнес», это новые виды и способы использования удобрений, сорта и гибриды сахарной свеклы, разнообразная полевая техника, а также оборудование для сахарных заводов.

Под эгидой Ассоциации государств-участников Таможенного союза состоялся круглый стол на тему: «Конкурентоспособность свеклосахарного подкомплекса стран ТС в условиях присоединения России к ВТО». В дискуссии приняли участие представители МСХ РФ, сахарных компаний России, Беларуси, Казахстана, Украины, а также многих других фирм.

На этих встречах были подробно проанализированы итоги 2011 года, ставшего самым удачным для отрасли. Впервые в нашей стране было произведено свыше 5 млн т свекловичного сахара, и Россия по этому показателю вышла на первое место в мире. Это позволило не только повысить уровень самообеспеченности сахаром, но и начать его активный экспорт. Такие перемены стали возможны благодаря выполнению отраслевой целевой программы «Развитие свеклосахарного подкомплекса России на 2010 - 2012 годы», а также разнообразным мерам правительственной поддержки отрасли.

Посевные площади сахарной свеклы в 2011 году достигли рекордного показателя последних лет – 1292 тыс. га, рекордной стала и достигнутая средняя урожайность – 392 ц/га, а производство корнеплодов более чем в два раза превысило показатель 2010 года. Причем в некоторых регионах на больших площадях выращены урожаи, которые еще не так давно составили бы честь небольшому хозяйству. Например, в Ставропольском крае накопили корнеплодов в среднем по 535 ц/га, в Тульской области – 470, Краснодарском крае – 456, Тамбовской области – 437, Ростовской – 430, Орловской – 419, Курской – 414, Белгородской – 407 и в Липецкой области – 406 ц/га.

Большой урожай-2011 выпукло проявил проблемы отрасли, прежде всего недостаточные мощности переработки во многих регионах. И даже несмотря на то, что переработчики, как могли, подготовились к приему большого урожая, ввели в строй некоторые законсервированные ранее заводы, намного раньше обычного начали сезон переработки и расширили его против обычного на один - два и даже три месяца, полностью переработать выращенное не удалось, потери оказались очень велики. Неудивительно, что в текущем году многие хозяйства скорректировали свои планы по выращиванию сахарной свеклы с учетом реальных возможностей ее переработки. Площади ее посева сократили практически все регионы свеклосеяния, за исключением Брянской, Курской и Орловской областей.

И тем не менее, отмечали выступавшие на различных мероприятиях Сахарного форума-2012, отрасль показала свой большой и еще не до конца использованный потенциал, четко выявила «узкие места», на которые надо обратить внимание госорганам и большому бизнесу. Свекловоды изменились качественно, они уже не смогут вернуться к прежним методам работы.

Во второй день работы форума впервые прошел День сахарной свеклы. На демонстрационном поле были представлены делянки, подготовленные различными компаниями с применением разных сортов и гибридов, удобрений и систем защиты растений. По мнению многих экспертов, лучше других посева сахарной свеклы выглядели на опытном поле компании «Август».

Давая пояснения на этом поле, известный российский свекловод, глава представительства «Августа» в Курской области А. В. Агибалов изложил основные положения разработанной с его участием технологии возделывания сахарной свеклы. На опытном поле, в частности, посеяли свеклу в самые ранние сроки, одновременно с ранними зерновыми, выполнили четыре химобработки с применением гербицидов Бицепс гарант, Трицепс, Центурион, Лонтрел-300 и инсектицида Борей. Стоимость такой защиты составит около 9 тыс. руб/га, и меньше никак не получается. «Не верьте тем, кто убеждает вас, что защитить свеклу можно намного дешевле», – заявил Александр Вениаминович. – Люди чаще всего просто лукавят».

Он рассказал, как бороться с горцем почечуйным, который стал проблемой на многих плантациях свеклы в этом сезоне: «Надо применять Лонтрел-300 в фазе семядольных листьев в дозировке 0,35 л/га. Мы второй год именно так работаем и гарантированно избавляемся от этого сорняка. Если же немного запоздать, когда сорняк выростит серповидный лист, то подавить его практически уже невозможно. Да, многие пытаются снизить затраты на защиту, «экономить», но часто этим только плодят себе проблемы. Вот наши соседи, скорее всего, при первой обработке не использовали наиболее эффективный гербицид против горца – Лонтрел-300. И что же? Сразу получили вспышку горца почечуйного, которого теперь уже ничем не возьмешь, а к уборке он свеклу просто задушит. Сейчас,

чтобы его как-то придавить (уничтожить уже невозможно), нужно не менее 4 тыс. руб/га. Вот и сэкономили! Практика подтверждает главный принцип – применять гербициды надо по самым ранним фазам сорняка, не обращая внимания на фазу развития свеклы. Недопустимо запаздывать ни на день, ни на час...».

Александр Вениаминович ответил на вопросы гостей поля. Приведем некоторые его ответы.

«Каким ожидаете урожай на этом поле? – Думаю, он будет не меньше прошлогоднего, а тогда накопили около 550 ц/га корнеплодов. Правда, нынче сезон очень необычный, из-за ранней жары развитие многих культур сильно ускорилось. Например, озимая пшеница начала наливать уже в первых числах июня, а на свекле уже смыкаются междурядья, что как минимум на две недели раньше обычного. Свекла развивается очень интенсивно, на начало июня средний вес корнеплода на наших полях уже достиг 150 г, обычно такое наступает к началу июля. Так что наши хозяйства, как и в прошлом году, готовятся... к проблемам со сдачей корнеплодов. Мощностей сахарных заводов ведь не прибавилось...».

Какие порекомендуете новые препараты на свекле? – Пожалуй, можно назвать гербицид Хакер. Я его применил на некоторых полях, и эффект хороший. Боялся, что он будет жестким для свеклы, но препарат сработал достаточно мягко. А вообще мы не стремимся обеспечить на поле стерильную чистоту, без единого сорняка, наша цель – получить высокий урожай. А вот некоторые наши коллеги, похоже, старались именно добиться абсолютной чистоты плантации, а в результате получили сильно угнетенную свеклу...».

Сахарный форум-2012 завершился проведением двух представительных международных конференций – по возделыванию сахарной свеклы и по производству сахара, а также церемониями награждения лучших свеклосеющих хозяйств России и отдельно – Таможенного союза в 2011 году, а также лучшего сахарного завода России и ТС 2011 года.

Более половины награжденных российских свеклосеющих хозяйств – давние партнеры «Августа», применяющие схему защиты и другие технологические рекомендации менеджеров компании. Среди них – ООО «Русагро-Оскол», ООО «Русагро-Инвест» (филиал Вейделевка), колхоз имени Фрунзе Белгородской, ОАО «Гарант», СПК «Ленинский призыв», ОАО «Новая жизнь» Курской, ЗАО «АФ имени 15 лет Октября», ЗАО «Ранненбургкомплекс» Липецкой, ООО «Орловский лидер», ОАО Агрофирма «Мценская», ООО «Сельхозинвест» Орловской, ООО «Агротехнологии», ООО «Первомайское» Тамбовской областей, СПК колхоз-племзавод «Казьминский», СПК колхоз-племзавод имени Чапаева, СПК колхоз имени Ворошилова Ставропольского края, ООО Фирма «Хаммер» Карачаево-Черкесской Республики и многие другие.

У каждого из названных хозяйств – своя «история успеха». Наиболее показателен пример ОАО «Гарант» Беловского района Курской области, которое уже давно установило тесное сотрудничество с менеджерами «Августа» и стало из года в год добиваться

все более высоких урожаев, укреплять экономику. А в прошлом году здесь добились и вовсе выдающегося результата, выравнив сахарную свеклу на 2 тыс. га и накопив по 576 ц/га корнеплодов со средней дигестией 16 %. Рентабельность отрасли составила 52 %. На переработку небольшое хозяйство поставило 110 тыс. т корнеплодов!

Прозвучали на конференциях форума и некоторые тревожные выступления, которые нельзя обойти вниманием. Так, директор ВНИИ сахарной свеклы имени А. Л. Мазлумова И. В. Апасов в своем выступлении на конференции по выращиванию свеклы обозначил проблему технологического качества сырья, которая уже в ближайшее время, когда наша страна начнет жить по правилам ВТО, станет главным критерием эффективности и выживания отрасли.

В последние 10 - 15 лет многие страны с высоким уровнем развития свекловодства в рамках ВТО прекратили выращивать сахарную свеклу и ликвидировали отрасль – именно из-за невысокого качества сырья. Критическим рубежом эффективности отрасли становится выход сахара на уровне не ниже 14,3 %. «Мы шли другим путем, не сокращали площади, а увеличивали, – отметил Игорь Владиславович. – Но существенно повысить выход сахара и качество сырья нам не удалось. По этому показателю мы уступаем всем европейским странам, и это будет осложнять нашу конкурентоспособность при вхождении в ВТО».

Далее И. В. Апасов проанализировал факторы, определяющие качество свекловичного сырья, в основном они обусловлены природными показателями. Например, показатель поступления ФАР (фотосинтетически активной радиации), по которому наши свеклосеющие регионы уступают, например, Германии 3 %, а по количеству усвояемой ФАР – 20 %.

Вот почему так важны ранние сроки сева и все другие способы, помогающие обеспечить интенсивное развитие свеклы в начальный период.

«Мы пытаемся решить свои проблемы за счет раннего начала копки корнеплодов, – заявил И. В. Апасов. – Однако при нашем коротком вегетационном периоде свеклы (130 - 150 суток) это не всегда возможно. Мы проанализировали 20 популярных гибридов на качество сырья на 5 сентября, и лишь четыре из них имели на эту дату удовлетворительное содержание сахара в корнеплодах – не ниже 11 - 12 %. Так что, решая свои хозяйственные проблемы, мы, по сути, снижаем конкурентоспособность отрасли».

Можем ли мы перейти на переработку корнеплодов «с колес», как в Европе? Не получится. Все же в наших условиях более выгодно обеспечивать свекле оптимальный вегетационный период и правильное хранение корнеплодов. Если сравнивать по конечной эффективности американскую и европейскую системы производства сахарной свеклы и сахара, то нам больше подходит американская с длительным хранением корнеплодов, практически до мая. Она, кстати, и эффективнее европейской почти на четверть. Это надо учитывать при вступлении в ВТО».

«Поле Августа»
Фото О. Сейфутдиновой

Событие

Национальный День поля «Август-Украина» Новый формат – большие возможности



Все, кто когда-либо посещал традиционные Дни поля, при этом словосочетании представляют себе бесконечные переезды на автобусах, спешку в желании услышать экспертов на каждом поле, территориальную и климатическую ограниченность демонстрации. Компания «Август» на Украине решила предложить агрономам новый интересный формат такого мероприятия – интерактивный День поля. Он был проведен 29-го мая и охватил максимальное число зрителей и большой спектр полей в разных регионах Украины. Итак, первый Всеукраинский День поля состоялся!

Это большое и важное событие для компании «Август», подготовленное и реализованное в совершенно новом формате. Объективную оценку этой работе дадут участники Дня поля (и те, кто непосредственно находился в зале, и те, кто смотрел online-трансляцию), но все же остановимся на нескольких моментах.



Приветствие А. М. Ускова

Первое и самое важное. Мы ставили перед собой задачу провести День поля, посвященный именно защите растений. Чтобы участники могли видеть процесс организации систем защиты различных культур, технологию применения препаратов, методологию принятия решений по их использованию. И не тогда, когда в поле уже красивая, радующая глаз картинка – пшеница созревает, рапс убирается, свекла сомкнулась в междурядьях, соя по колено, кукуруза по пояс и т. д., а когда вредоносные объекты, против которых, собственно, мы и применяем средства защиты растений, во «всей своей красе». Когда реально видно, какую угрозу потенциальному урожаю культуры несут сорняки:

второе – в текущем видовом составе, количестве и фазе развития; какие болезни актуальны на посевах в этом сезоне; какие вредители и как могут отобрать у нас часть урожая и снизить его качество. Мы решили так: если День поля посвящен средствам защиты растений, то участники должны реально видеть объекты, для борьбы с которыми применяются пестициды. Это все и определило нетрадиционные сроки проведения Дня поля – вместо конца июня, как это делается обычно, в конце мая – в самый разгар защитных мероприятий.

Второе. Организация телемостов с прямым включением наших технологов с полей – это не маркетинговая «фишка» и стремление всех удивить (хотя, чего уж там, – удивили). С помощью такой технологии мы решали задачу: День поля – национальный, и на нем должно быть интересно всем участникам из всех регионов Украины (разных агроклиматических зон выращивания культур) – из Ровенской области и Харьковской, из Хмельницкой и Полтавской...

При этом специалистам важно увидеть технологию выращивания и защиты именно на производственных посевах в различных хозяйствах, а не на демонстрационных участках (обычно подготовленных специально). Хочу обратить внимание на то, что «осмотр» посевов проводился с полей, которые находятся в обработке в самых разных предприятиях (крупных агрохолдингах, средних компаниях и небольших фермерских хозяйствах), с различными подходами к технологии выращивания и системе обработки почвы, целями и задачами, набором техники и организацией производства.

Третье – «жизненная реальность». На самом деле, День поля продолжается и сейчас. Базой и основой его организации и про-

ведения является проект «Поле-онлайн». Все поля, показанные участникам в ходе «осмотра» посевов, ведутся в проекте нашими технологами изначально. То есть историю каждого поля (подробно, с описанием всех технологических операций, принимаемых решений, с фотографиями и комментариями) можно увидеть и оценить, начиная с этапа подготовки его к посеву до момента демонстрации. Кроме того, все интересующиеся имеют возможность, наблюдая за этими полями в течение сезона и до самой уборки, оценить конечный результат на сайте pole-online.com. Это значит, что День поля закончится осенью публикацией итоговых сообщений с этих полей.

И еще одна «жизненная реальность». Мы сознательно включили в программу «осмотра» поля с далеко не лучшей технологической ситуацией, а некоторые – даже с критической (по причине тяже-

лых погодных условий, высокой исходной засоренности, нарушения сроков и технологии обработки и т. д.). Например, поле озимой пшеницы в Полтавской области руководство предприятия вообще планировало пересевать! На некоторых посевах собравшиеся наблюдали воздействие комплекса внешних негативных факторов для роста и развития культуры: недостаток влаги – неравномерные всходы; большое количество осадков – активное прорастание сорняков и прогрессирование болезней; стремительный рост температур – аномальные сроки выхода вредителей и т. д. В этом сезоне в «Поле-онлайн» только по Украине технологи ведут 60 полей, и нам, как говорится, было из чего выбирать, чтобы показать красивую и презентабельную картинку – в этом легко убедиться, просматривая блоги полей. Только вот вопрос – нужен ли такой День поля специалистам и будет ли он практичным, информативным и полезным? Агрономы хорошо знают и понимают, что если на поле все факторы складываются благополучно, то и защищать его значительно легче. А как действовать в тяжелой обстановке, как правильно расставить приоритеты, как организовать в таком случае защиту культуры? Как сохранить то, что потенциально может дать поле, несмотря на сюрпризы погоды? Какого качества и каким образом оказывает технологическую поддержку компания «Август»? Ответить на эти вопросы – это еще одна задача, которую мы ставили перед собой в этот день. Я уверен, что многие участники, вернувшись в свои хозяйства (а менеджеры дистрибьюторских компаний – к своим партнерам), соотнесли увиденное и услышанное с текущей обстановкой на своих полях, и для кого-то это стало руководством к действию и возможностью избежать технологических ошибок и просчетов в этом сезоне.

Четвертое. Все мы неоднократно принимали участие в традиционных Днях поля. И одной из их проблем является невысокая информативность и наглядность. Смее утверждать, что когда из



Спикер Дня поля – К. П. Дудкин

автобуса выходят 30 человек, из них только 10 слышат представителя компании, надрывающегося в громкоговоритель, и только пять человек в результате зайдут в поле, чтобы рассмотреть воздействие препарата на конкретный вредный объект. На крупных планах «полевых камер» мы постарались показать нюансы, чтобы всем участникам была доступна возможность оценить качество и эффективность работы средств защиты растений, состояние культуры, поля и получить от эксперта компании полноценную информацию и комментарии.



На связи – центральный офис в Москве. О производстве рассказывает С. Г. Алемаскин

дистрибьюторов. Участники Дня поля смогли увидеть, как эта система работает, и как «Август» на деле реализует один из своих главных принципов: **комплекс «высококачественные препараты + информационно-технологическое сопровождение» – основа долгосрочных партнерских отношений с производителями сельскохозяйственной продукции.**

Опишу, как проходил День поля. Немного статистики: количество участников – 437, общее время рабочей части – 3 ч 20 мин., осмотр полей – 65 мин., количество телемостов – 15, общее время телемостов – 82 мин.

Местом проведения мы выбрали павильон №1 Экспоцентра Украины (ВДНХ). Рабочая часть программы началась в 12:00. Участников Дня поля приветствовал генеральный директор компании «Август» А. М. Усков, который отметил необычный формат мероприятия и подчеркнул, что и для участников, и для организаторов этот день ответит на многие вопросы. Затем состоялся первый телемост с Москвой – из центрального офиса компании начальник отдела разработки препаративных форм Л. С. Елиневская ознакомила слушателей с организацией работы и достижениями науки «Августа», а директор по производству С. Г. Алемаскин кратко рассказал о производственной базе компании. Далее в зале павильона директор по маркетингу и продажам М. Е. Данилов и начальник отдела продаж по странам ближнего и дальнего зарубежья А. Ф. Галютин выступили с презентацией о компании «Август» в СНГ и в мире, а генеральный директор «Август-Украина» П. В. Ратушный рассказал о работе дочерней компании на Украине.

Дальнейшая программа была посвящена исключительно агротехнологиям и системам защиты с презентацией технологических пакетов препаратов фирмы «Август» и описанием практического их использования в посевах различных сельскохозяйственных культур. При этом «осмотр» посевов проходил посредством прямых телемостов с полей, на которых региональные консультанты «Августа» вели «технологические репортажи» с полной и подробной информацией об организации систем защиты на «подшефных» посевах, пояснением принятых решений, демонстрацией эффективности обработок. В таблице указаны 12 полей, с которых велись прямые репортажи (Вы можете найти их на сайте pole-online.com в разделе «Поля online 2012»).

После «осмотра» полей гово-

рили о выходе новых перспективных «августовских» препаратов. Основной акцент был сделан на уникальном гербициде на посевах зерновых Бомба. Менеджер «Август-Украина» Олег Пелипенко по телемосту с опытного поля показал действие этого гербицида на сорняки на 30-й день после обработки (полные отчеты смотрите на сайте pole-online.com в разделе «Технологические испытания»). Закончили рабочую часть презентации «Организация и развитие системы широкого технологического сопровождения». Хотя нет. В самом конце была озвучена инициатива «Августа». Ее суть проста: **«Памятник АГРОНОМУ будет. И это будет памятник профессии».**

Наша компания с глубоким уважением относится к людям, которые посвятили свою жизнь работе на земле. Которые при любой власти, в мирное и военное время кормят народ. Именно агрономы своими руками, умом, тяжелым трудом делают великое и важнейшее дело. И, к сожалению, в нашем



Выступает П. В. Ратушный

обществе и государстве (это относится и к Украине, и к России) статус этой профессии далеко не на должном уровне, я бы даже сказал, незаслуженно занижен. Общество должно знать и осознавать, а государство не забывать, кто кормит людей, с уважением относиться к этой благородной профессии. Вот что сказал великий классик мировой литературы Джонатан Свифт: «Всякий, кто способен вырастить два колоска пшеницы на том месте, где раньше рос только один... заслуживает высшей похвалы человечества, для своей страны он делает гораздо больше, чем все политики, вместе взятые».

Еще год или два назад мы попробовали найти памятник профессии агронома. Мы нашли много примеров – памятники металлургу, шахтеру, врачу, учителю и другим профессиям, которые, несомненно,



Агрономы в зале

заслуживают уважения и почитания. А памятника агроному не нашли... «Август» решил это исправить, это наша социальная инициатива. Мы объявили о ней в присутствии 430 человек в зале и огромного числа зрителей онлайн-трансляции Дня поля. И хочу сказать, что это сообщение искренне взволновало многих присутствующих...

Большинство участников сразу оценили размах и преимущества Дня поля такого формата. Одного только обязательного пункта не было – выступления главы местной администрации, в нашем случае – Киевской. Можно понять – Евро-2012 был на носу... Зато имелась возможность встретиться и пообщаться с коллегами, узнать что-то новое, полезное, посмотреть культуры и технологии, увидеть работу препаратов и т. д. Приведем несколько отзывов из «первых рук».

Андрей Петрович Душейко, руководитель ООО «Днепр» Черкасской области: «У нас 15 тыс. га пашни, сильное животноводство – 6 тыс. голов КРС. Из полевых культур возделываем пшеницу, ячмень, подсолнечник, кукурузу, люцерну. Кроме того, есть земли на поле – 1200 га, где выращиваем картофель и овощи. Урожайность культур от года к году варьируется, ведь она не только от нас зависит, но и от Господа Бога, который погоду дает. Если говорить о прошлом, 2011 году, то семян подсолнечника собрали по 30 ц/га, зерна кукурузы – около 100 ц/га, пшеница немного подгорела – дала около 35 - 40 ц/га, а в хороший год мы собираем по 60 - 70 ц/га.

Компанию «Август» я знаю давно, лично знаком со многими ее сотрудниками. Применяем неко-

торые продукты фирмы, интегрируя их в свои технологии защиты, например, протравители Виал ТТ и Табу. Что касается Табу – у него отличная препаративная форма и сочетание качества – цена, мы в хозяйстве им довольны.

День поля, организованный «Августом», имеет очень интересный формат. Здесь собрались многие уважаемые в стране люди, мероприятие весьма масштабное. Думаю, этот День поля принес много пользы еще и тем, что люди из разных регионов Украины и из других стран имели возможность пообщаться, узнать много нового, поделиться чем-то своим, сделать выводы».

Сергей Иванович Пронько, главный агроном ООО «Вольный Посад» Днепропетровской области: «На площади около 750 га мы занимаемся выращиванием в основном зерновых и овощных культур (на капельном орошении), также возделываем подсолнечник и рапс. С фирмой «Август» сотрудничаем уже около шести лет. Основную часть препаратов компании применяем на овощах.

Этот День поля для меня очень необычен. С одной стороны, участники получают много полезной информации с полей, расположенных в разных регионах страны. А с другой – здесь можно пообщаться с большим количеством специалистов, которые вряд ли собрались бы вместе на Дне поля обычного формата».

Василий Григорьевич Лукашев, заместитель директора по растениеводству ООО «Джанкойская нива», Автономная Республика Крым: «Наше хозяйство образовано сравнительно недавно – в 2004 году. Сейчас в обработке 8 тыс. га земли, из них 5 тыс. – озимые зерновые, также возделываем сою, подсолнечник, масличный лен, овощные культуры.

Препараты «Августа» хорошо работают на наших полях. Особенно могу отметить гербицид Балерина на зерновых. На овощных применяем полную «августовскую» систему защиты растений, кроме того, технолог компании А. Н. Киливник оказывает комплекс консультационных услуг по выращиванию этих культур.

По поводу Дня поля, на котором мы сегодня собрались. Вы видите, я уже в возрасте, мой агрономический стаж – более 30 лет. Сегодня я увидел совершенно новые методики показа и обсужде-

ния. Они разительно отличаются от обычных Дней поля, когда из-за суматохи не все услышишь, не все увидишь, когда все поля расположены в одном районе, в одном хозяйстве, обычно лучшим в районе. А ведь есть другие хозяйства, где и погодные условия отличаются, и техника, и подходы...

Сегодняшний День поля имеет наиболее интересный, познавательный и поучительный формат – ведь мы видим поля из разных регионов, с разным результатом, все успевают все увидеть, и даже те, кто не приехал сюда, – в Интернете. Лично мне немного жаль, что не был представлен юг Украины, ведь приехали многие специалисты из Крыма, Херсона, Запорожья и других областей.

Мы ехали сюда через большую территорию и видели, что разница в посевах разительная, так что нужно показывать еще большее разнообразие регионов. Но, я думаю, у таких Дней поля фирмы «Август» все еще впереди!»

Юрий Васильевич Нестеренко, главный агроном ЗАО «Кремень» Черниговской области: «Сельскохозяйственные культуры мы выращиваем на 6 тыс. га земли, держим 500 дойных коров. Около 30 % растениеводческой продукции идет на корма. Основные культуры у нас зерновые, получаем урожай пшеницы в пределах 50 - 70 ц/га, кукурузы на зерно – 80 - 100 ц/га.

С компанией «Август» мы знакомы уже три года, применяем препараты фирмы. Могу особенно выделить гербицид для защиты кукурузы Дублон голд, препарат Балерина на посевах зерновых, а также протравители – фунгицидный Виал ТТ и инсектицидный Табу, граминицид Миура, гербицид на горохе и сою Набоб...

На День поля я приехал с интересом. Могу сказать только одно – любое подобное масштабное общение обычно приносит большую пользу».

Вот основные моменты, которые определили, каким получится первый Национальный День поля «Август-Украина». Насколько нам удалось реализовать задуманное – судить вам. А мы будем очень признательны за ваши комментарии, оценки и конструктивную критику – в будущем нам это здорово поможет.

Константин ДУДКИН,
коммерческий директор
компании «Август-Украина»

Культура	Регион	Технолог
Пшеница озимая	Хмельницкая область	Василий Грушко
	Полтавская область	Павел Корчагин (в проекте «Поле-онлайн» поле ведет Александр Корчагин)
	Харьковская область	Андрей Задорожный (в проекте «Поле-онлайн» поле ведет Эдуард Шакалов)
Кукуруза	Ровенская область	Юрий Нестерук
	Винницкая область	Юрий Янковский
	Полтавская область	Александр Корчагин
Рапс озимый	Хмельницкая область	Василий Грушко
	Харьковская область	Андрей Задорожный (в проекте «Поле-онлайн» поле ведет Эдуард Шакалов)
Соя	Винницкая область	Юрий Янковский
	Полтавская область	Александр Корчагин
Свекла сахарная	Ровенская область	Юрий Нестерук
	Полтавская область	Павел Корчагин (в проекте «Поле-онлайн» поле ведет Александр Корчагин)

Совет по сезону

Инфекционные болезни перца

Диагностика и защита растений

У перца в открытом грунте насчитывается всего около 30 инфекционных заболеваний. Но значительная их часть – вирусные болезни, рассматривать которые подробно нет смысла, поскольку никаких средств борьбы с ними до сих пор не существует, а значит, и учиться различать признаки каждой конкретно незачем. Все, что мы можем делать, – не допускать их распространения, что достигается двумя методами – контролем качества приобретаемых семян и рассады и систематическими инсектицидными обработками для недопущения переноса вирусов насекомыми-вредителями.



Церкоспорозное поражение плодоносящих кустов

Гораздо важнее знать и уметь вовремя определять грибные и бактериальные болезни, поскольку от точности их диагностики будет зависеть правильность подбора средств защиты, а от того, насколько рано будет обнаружена болезнь, – эффективность их применения.

Из болезней, вызываемых грибами, самые вредоносные – трахеомикозные (то есть поражающие сосудистую систему). Их могут вызывать грибы родов *Fusarium*, *Verticillium*, реже – *Acremonium*. Все эти патогены развиваются в нижней, прикорневой части растения, формируют обширный мицелий и огромное количество спор, блокирующих проводящую систему перца. Поэтому классический симптом всех трех заболеваний – потеря тургора в начале частей растения (отдельных листьев или пасынков), а впоследствии полное увядание куста. На больных кустах также всегда видны темные кольца пораженных сосудов на поперечном срезе стебля. Поражение развивается очень быстро, от первых симптомов до полной гибели растения может пройти всего неделя. Распространение заболеваний повсеместное, иногда достигающее до 70 % кустов на плантации.

Основными мерами профилактики является соблюдение севооборота (желательно пятипольного) и подбор устойчивых сортов. При выращивании в теплицах нередко используют рассаду, привитую на устойчивых подвоях, но для открытого грунта это слишком дорогой метод. Из химических средств защиты наиболее эффективны препараты на основе беномила – Бенорад, Фундазол, особенно при внесении их на капельном орошении с поливной водой, но их применение на культуре разрешено не во всех странах возделывания.

Большие потери при выращивании рассады может вызвать заражение сеянцев возбудителями

«черной ножки», грибами родов *Pythium* и *Rhizoctonia*. Наиболее опасно это для рассады, выращиваемой в ранние сроки, в условиях высокой влажности и недостатка освещенности. Проблема легко решается системой защитных мероприятий: протравливанием семян препаратом ТМТД (при выращивании в кассетах можно также добавлять ТМТД в питательную смесь, используемую для засыпки кассет после посева) и однократной обработкой всходов препаратом Превикур с поливной водой в стадии семядольных листьев.

Антракноз перца вызывают грибы *Colletotrichum capsici* (реже *C. gloeosporioides*, *C. coccodes*, *C. acutatum*). Патоген может поражать все надземные части растения, но наибольший ущерб наносит поражение плодов – вначале появляются желто-коричневые пятна, которые по мере развития болезни преобразуются в оранжевые концентрические круги (спорношение гриба). Заболевание активно развивается на влажной поверхности плодов, а потому чаще всего возникает при выращивании перца на дождевании. Капельное орошение и мульчирование гряд пленкой – надежный способ снизить

Определитель бактериозов перца

Бактериозы сладкого перца	Окраска по Граму	Подвижность	Культуральные свойства				Биохимические свойства				
			П/а	П/б	Эндо	К/а	H ₂ S	Уреаза	Глюкоза	Симманса	Окс. р-ция
Бактериальная пятнистость	-	+	Желтые колонии	Помутнение	-	-	+	-	+	+	-
Черная бактериальная пятнистость	-	+	Зеленый пигмент	Зеленый пигмент	-	-	-	+	+	+	+
Бактериальный рак	+	-	Желтые колонии	Слабое помутнение	-	Черные колонии	-	-	-	-	-
Мягкие гнили корней, стеблей, плодов	-	+	Серо-белые колонии	Обильное помутнение с осадком на дне	Розовые колонии	-	+	-	+	+	-
Бактериальное увядание	-	+	Коричневый пигмент	Коричневый пигмент	-	-	-	+	+	+	+

Сокращения: п/а - питательный агар, п/б - питательный бульон, к/а – коринебактар, окс. р-ция = оксидазная реакция

В отличие от других инфекций, церкоспора не может уничтожить растение полностью, но некротические пятна на листьях уменьшают площадь фотосинтезирующей поверхности, что ведет к ослаблению процесса фотосинтеза, а значит, и к снижению урожая. Это снижение сложно заметить на каждом отдельном кусте, но хорошо видно при сравнении урожайности здорового поля и пораженного церкоспорозом. Против этого заболевания в разных странах применяют препараты Колосаль Про, Фалькон и Дерозал (в зависимости от того, какой из них зарегистрирован для применения в стране).

Фитопатогенный гриб *Phytophthora capsici* может быть причиной самых разнообразных поражений перца. В зависимости от места проникновения инфекции, погодных условий и агротехники выращивания фитопфтора может вызывать поражения корневой системы, стеблей, листьев и плодовые гнили. Заражение через корневую систему наиболее опасно, поскольку может привести к быстрой гибели растения.

Симптоматика – побурение корней с отслаиванием коры. При заражении стебля в зоне корневой шейки вначале появляются темные, водянистые пятна, которые быстро бурют, развивается мокрая гниль или перетяжки, стебель может надламываться в зоне поражения. В отличие от «черной ножки», такое поражение возможно на всех стадиях развития растения. На листьях и плодах пятна вначале также водянисто-темного цвета, по мере развития заболевания переходящие в желто-коричневые.

Плоды, пораженные фитопфторозом, сморщиваются и увядают, оставаясь на кустах долгое время и являясь источником вторичного заражения растений. Как и по всем видам фитопфтороза, один из наиболее эффективных сегодня препаратов – Метаксил.

Учитывая повсеместное распространение и степень опасности фитопфторы при выращивании перца, лучше всего изначально планировать две обработки Метаксилом в период появления и развития патогена.

При всей опасности и распространенности грибных заболеваний, арсенал средств защиты против них достаточно широк, и производители, как правило, до-

статочно успешно справляются с ними. Сложнее ситуация с бактериальными болезнями.

На сладком перце наиболее часто встречаются бактериальный рак, бактериальная пятнистость, мягкая бактериальная гниль, черная бактериальная пятнистость и бактериальное увядание.

Остановимся подробнее на каждом из них.

Бактериальный рак перца – заболевание, вызываемое бактерией *Clavibacter michiganensis*. На листьях растений, пораженных бактериальным раком, вначале появляются участки неправильной формы, темно-коричневой окраски со светлым центром. Впоследствии пораженные участки ткани сливаются и приобретают вид покрытых коркой зон, которые удлиняются, образуя язвы. На плодах появляются пятна с коричневым центром и белой окантовкой. Развитию болезни способствуют высокая влажность воздуха и температуры от 25 до 30 °С.

Возбудителем бактериальной пятнистости перца является бактерия *Xanthomonas campestris* (ex *Doi*de) *Vauterin*. Основные симптомы болезни – мелкие водянистые пятна неправильной формы на листьях, стеблях и плодах. Сильно пораженные листья становятся хлоротичными и приобретают изодраный вид, на них появляются обширные некротические зоны. На плодах образуются пятна в виде «птичьего глаза». Факторы, способствующие развитию болезни, – теплая, влажная погода, туманы и обильная роса.

Мягкая бактериальная гниль плодов, стеблей и корней перца вызывается возбудителем *Pectobacterium carotovorum* (Jones) *Waldee*. Заболевание сопровождается изменением окраски и пустотелостью стебля, хлорозом и некрозом листьев, а возле плодоножки – появлением вдавленного водянистых участков коричневого цвета. В условиях теплой и влажной погоды заражение растений происходит через повреждения и ранения на стеблях.

Возбудитель *Pseudomonas syringae* вызывает черную бактериальную пятнистость перца. При этом на листьях и плодах появляются темно-коричневые водянистые участки со светлым центром, затем образуются обширные некротические зоны (реже участки с хлоротичной окантовкой) и начинается гниль плодов. Заболевание обычно развивается при понижениях температуры воздуха до 16–24 °С, при высокой влажности.

Бактериальное увядание перца, вызванное возбудителем *Pseudomonas solanacearum*



Бактериальная пятнистость

(*E. F. Smith*) Bergey, характеризуется медленным, постепенным увяданием, при котором листья приобретают желтую окраску, а в нижней части стеблей пораженных растений – побурением сосудов, которое распространяется в ткани коры и сердцевинки. При срезании стеблей пораженных растений и помещении их в воду в месте среза наблюдаются молочно-белые истечения бактерий.

Основными условиями, способствующими развитию всех перечисленных бактериозов, являются высокая относительная влажность воздуха, высокая плотность посева, орошение дождеванием или по бороздам.

Основные источники первичного заражения – это семена, растительные остатки, рассада, почва, сельскохозяйственные орудия. Вторичное заражение (перезаражение) растений происходит в поле при проведении ручных работ с кустами (например, пасынкование, обломка лишних завязей), особенно часто – при поливе дождеванием или интенсивных осадках, поскольку большинство бактерий чрезвычайно подвижны в воде и могут распространяться

териальная пятнистость), может проявляться совершенно разными внешними признаками, как на листьях, стеблях, так и на плодах.

Единственно верный способ не ошибиться в определении заболевания – провести лабораторную диагностику, которая заключается в выделении возбудителя, его идентификации и определении его родовой и видовой принадлежности специальными лабораторными методами.

Ранняя диагностика бактериозов позволяет определить и выделить возбудителя до проявления его внешних признаков, определить эффективные методы защиты против бактериоза, немедленно локализовать очаг поражения и провести профилактические мероприятия на еще не пораженных участках поля.

В нашем диагностическом центре «АгроАнализ» при определении зараженности растений или семян на бактериозы мы используем микробиологические методы выделения возбудителя и определение по культуральным и биохимическим свойствам бактерий их родовой и видовой принадлежности.



Листья перца, пораженные фитифторозом

со стекающей с зараженного растения водой к другому растению. Кроме того, переносить инфекцию могут сосущие насекомые. Из этого следуют и основные меры профилактики бактериозов на полях – соблюдение севооборота, тщательная заделка растительных остатков, использование в работе только высококачественных семян от надежных производителей.

Даже зная бактериозы, поражающие культуру, изучив внешние признаки, симптомы и их характерные отличительные особенности, невозможно определить, какое это заболевание. Один и тот же симптом может быть проявлением различных болезней. Например, обнаружив на поле увядание растений перца, нельзя «на глазок» определить – какой патоген вызвал поражение и какое это увядание – фузариозное, вертициллезное или бактериальное. В то же время один и тот же бактериоз (например, бак-

Первый этап диагностики – окраска по Граму, которая дает возможность дифференцировать бактерии не только по форме, но и по изменению окраски их клеточной стенки (грамположительные и грамотрицательные). Все возбудители бактериозов сладкого перца по форме – палочки, положительно окрашивается только бактерия – возбудитель бактериального рака. Остальные возбудители бактериозов – грамотрицательные палочки.

Но для окончательной типизации возбудителя, определения его родовой и видовой принадлежности необходим второй этап диагностики – изучение культуральных и биохимических свойств бактерий.

Этот этап начинается с выделения возбудителя для посева на питательные среды, при этом используются два метода: метод посева из растертого материала и метод накопления.

Метод посева из растертого материала применяется при анализе растений с локализованными поражениями. Из тщательно промытого растительного образца готовится суспензия и наносится на твердый питательный агар в чашку Петри. Но зачастую перед нами стоит задача обнаружить или исключить развитие бактериоза на самой ранней стадии, когда никаких видимых поражений на растении нет. Для этого используется метод накопления – тщательно промытый растительный образец переносится в пробирку с питательным бульоном и ставится в термостат на 24 ч при температуре 28 - 30 °С. Морфологическое однообразие фитопатогенных бактерий затрудняет их идентификацию и поэтому для определения видов возбудителей бактериозов необходимо знать их культуральные и биохимические свойства.

Культуральные признаки выявляем по характеру роста бактерий на твердых и жидких питательных средах. Например, на среде Эндо растут только энтеробактерии в виде розовых колоний, а на питательном агаре – бактерия *Xanthomonas* в виде желтых колоний.

Биохимические свойства бактерий мы определяем по изменениям специальных питательных сред и продуктов жизнедеятельности бактерий. Это, например, способность некоторых бактерий при выделении сероводорода окрашивать индикаторную полоску фильтровальной бумаги в черно-бурый цвет, а также способность некоторых бактерий при образовании кислоты в пробирках изменять цвет питательной среды.

Изучив все морфологические и культурально-биохимические свойства выделенных бактерий, определяем их видовую принадлежность (табл.). Как видно из приведенной таблицы, совокупность культуральных и биохимических свойств каждой бактерии уникальна, и если сопоставлять результаты проведенных исследований с таблицей-определителем, то ошибиться невозможно.

На сегодняшний день агрономы уже научились в значительной степени бороться с бактериозами. Для этих целей применяются каскадные обработки (два - три опрыскивания с интервалом в 4 - 5 дней) фунгицидом Ордан или другими препаратами меди, опрыскивание или применение в капельную трубку Фитолавина. Но все эти фунгициды будут эффективны только в том случае, когда мы применили их в самом начале развития инфекции, потому что сильно пораженное бактериозом растение невозможно спасти никакими препаратами.

Бактериологический анализ сложен, но только он дает возможность определить инфекцию на самой ранней стадии ее развития и определить ее точно, чтобы столь же точно принять решение о мероприятиях по защите и ожидать после опрыскивания не только прекращения развития заболевания, но и хорошего урожая, качественной продукции.

Вадим ДУДКА,
генеральный директор
компании «АгроАнализ»,
г. Каховка, Украина
Валентина ПОЛЬЩАН,
бактериолог
Фото: «АгроАнализ»



Приготовление мазков-соскобов



Рост бактерий на питательных средах



Выделение бактериями сероводорода



Образование бактериями кислоты на среде Гисса с глюкозой

Контактная информация

Вадим Владимирович ДУДКА
Тел.: (10380) 503-15-66-36, www.agroanaliz.ru
В России – ООО «Агроанализ-Дон», г. Азов
Тел.: (86342) 6-55-04, agroanaliz-don@yandex.ru
ЗАО «Агродоктор», г. Новосибирск
Тел.: (3833) 99-00-82, моб. тел.: (913) 951-18-09
ООО «Агроанализ-Казахстан», Алматы
Тел.: (7777) 32-76-54

Личность

Успех придет, если заботиться о людях



К. Х. Джанадилов

Имя директора ТОО «Новодонецкое» Буландынского района Акмолинской области Казахстана ДЖАНАДИЛОВА, созвучное с именем республики, давно стало восприниматься как синоним успеха. А секрет успешности этого человека – в постоянной заботе о людях, о повышении качества их жизни. В беседе принял участие главный агроном Никольского отделения хозяйства Рашид Тлекович ШАХАТОВ.

Казахстан Халелович, все началось с фермерства?

Точнее, с детства, с уроков отца. С малых лет я ездил с ним на работу, знал, как управляться с коровами, овцами, как растят хлеб. Но самое главное – отец научил меня общаться с людьми, и эти уроки очень пригодились, когда после получения диплома ученого агронома я вернулся в село, хотя мне предлагали остаться в аспирантуре, да и квартира была в Целинограде, нынешней Астане. И мы все это оставили с женой, поехали в деревню, в совхоз «Львовский», где я начинал агрономом-учетчиком. Тогда же еще Советский Союз был, коров в аренду давали – корова арендованная, а телята – твои. Молоко сдаешь – деньги твои. Мы сразу взяли четыре коровы, потом восемь коров – о-о! Нам повезло – рыночные отношения стали развиваться, и мы занялись деревенским бизнесом...

Когда началось фермерское движение, я тоже решил свои силы попробовать, попросил директора выделить мне 136 га – ровно столько, чтобы управляться одним трактором ДТ-75, но мне дали... 500 га. И вот на этой земле я начинал, взяв кредит в 500 тысяч тогдашних рублей, купил на них сеялку и трактор. В меня помимо моей семьи поверил только один человек – пенсионер Михаил Игнатьевич Баркин, ездили с ним вдвоем на тракторе за 18 км от села на свое поле, другого транспорта у меня не было. 1993 год – это моя первая посевная... В тот год все сложилось довольно удачно. Новичкам, как говорится, везет. Весной пшеница стоила от 80 до 120 руб/т, а осенью 1993 года началась инфляция, стоимость зерна

была уже 8 тыс. руб/т, и за один год я закрыл кредит.

Развивались мы потихоньку. Бесплатно нам ничего не давалось, все покупали – каждую гайку, болт... Когда в 1998 году организовали КХ «Шынгизстан», вообще три года в степи жили, на полево-м стане, в вагончике, об этом все еще помнят... Сейчас у нас уже в общей сложности 24 тыс. га посевных площадей, это не считая паров, сенокосов, пастбищ. В «Новодонецком» мы сеем 14 тыс. га, с этим справляются 12 механизаторов. У нас там все модернизировано – канадские посевные комплексы «Борго», которые агрегируем с тракторами «Бюлер», на один посевной агрегат приходится примерно по 1 тыс. га. И комбайны у нас современные – «Векторы», и зерно храним по примеру аргентинцев – в мешках по 200 т. Одним словом, все новое, что появляется, стараемся использовать.

В Никольском, которое мы взяли два года назад, засеваем 10 тыс. га. Работающих пока еще много требуется, дел хватает. Поначалу местные жители не надеялись на изменения в лучшую сторону, приходилось механизаторов из первого хозяйства сюда везти. Но когда все увидели, с чего мы начали, отношение резко изменилось. В первую очередь запустили пекарню, хлеб продаем всем без ограничения, можно сказать, по символическим ценам – по 38 тенге (100 тенге – около 22 руб. РФ, прим. ред.). Уже в первый год и мечеть восстановили, и Дом культуры, в этом году православный приход будет открыт, для него уже выделили стройматериалы.

Я с этого и в первом хозяйстве начинал, потому что считаю, что селянам должно быть комфортно в деревне, тогда они никогда отсюда не уедут. Детский сад, столовая, фельдшерский пункт – все это создаем, потому что мы – градообразующее предприятие, кроме нас это делать некому. Первый компьютер в 1999 году купил не для себя, а для школы. Два года назад мы построили автономную котельную в школе вместо печного отопления, обеспечиваем детей работников бесплатным питанием, дарим подарки к Новому году. Развивается хозяйство – растет благосостояние, практически у всех механизаторов автомобили в собственности, у некоторых уже и по два...

Вернемся к производству. Большую часть полей засеиваете пшеницей?

Нет, она у нас не монокультура. С 2004 года начали выращивать рапс, есть и бобовые – горох, в том числе пищевой. Почти все культуры реализуем семенами, у нас ведь семеноводческое хозяйство. В этом году будем выращивать кормовые – эспарцет, житняк, нут. Выращиваем мягкую сильную пшеницу, в основном раннеспелые сорта, такие, как Астана.

Р. Т. Шахатов: Ниже второй репродукции семена не используем. Как только Казахстан Халелович пришел к нам в Никольское, сразу 1 тыс. т семян элиты купили, с тех пор каждый год обновляем семена.

А с этого года решили брать суперэлитный посевной материал, сами будем дальше размножать, чтобы потом можно было использовать его до третьей репродукции.

Такой набор культур связан с внедрением севооборота?

К. Х. Джанадилов: А также с диверсификацией производства. Сейчас в Казахстане быстро развивается животноводство, так что корма всем нужны. Да и цена на пшеницу нестабильная, надо подстраховываться. К тому же действует много госпрограмм по развитию животноводства – это и «Сыбага», «Даму – регионы-II», «Дорожная карта бизнеса - 2020», так что у нас для крестьян создаются очень благоприятные условия.

Почему вы выбрали посевные комплексы «Борго»?

Предложений было много, нам предлагали и «Хорш», и «Джон Дир», но мы выбрали «Борго» на тяге «Бюлера», исходили из самого оптимального соотношения цены и качества.

Р. Т. Шахатов: «Борго» помимо сева за один проход делает еще три операции: подрезание сорняков, боронование и прикатывание. Бункер один, но с двумя секциями – для семян и удобрений. И качество посева с этой сеялкой лучше, потому что она сорняки лучше подрезает, при междурядье 20 см рабочие органы захватывают 27 см и перекрывают проходы. Единственный недостаток – копирование почвы слабое, но у нас здесь поля ровные, степной ландшафт, и это не отражается на качестве сева. Трактор «Бюлер» заменяет почти четыре К-700.

Какие проблемы вам помогает решать компания «Август»?

С «Августом» мы работаем уже четыре года, а с Нургали Атютюновичем Канитаевым, региональным менеджером компании, – намного больше. Он опытный специалист, очень симпатичный человек, с ним приятно работать. Именно благодаря ему мы в прошлом году все потребности в пестицидах закрыли препаратами «Августа». И с Жанной Николаевной Нуровой, руководителем «Августа-Казахстан» у нас прекрасные отношения, она стала другом нашей семьи. Сотрудники «Августа» всегда идут нам навстречу, понимают ситуацию, потому что не оторваны от жизни, в курсе всех наших дел. В прошлом году мы широко применяли гербициды Балерина и Зерномакс в баковой смеси с Магнумом. А также Ластик на пшенице, Гербитокс для защиты гороха...

Р. Т. Шахатов: В последнее время с появлением мощных посевных комплексов стали шире применять гербициды для предпосевной обработки почвы. Раньше 20 % площадей держали под парами, 30 % занимали пропашные культуры, 30 % – зябь, засоренность сдерживали в основном механическими обработками, а сейчас мы от этого уходим, переходим к беспаровому севообороту. А это означает только одно – надо больше применять гербициды, а также и другие средства защиты – фунгициды, инсектициды. При нашей технологии выращивания зерновых сейчас основной проблемой становится септориоз. А препараты против него достаточно дорогие...

К. Х. Джанадилов: Правда, в этом нам сейчас помогает государство, часть полей обрабатывают фунгицидами за счет госбюджета. Этим занимаются специально созданные организации, сотрудники которых проводят обследования посевов, а затем и обработки. Это

собираем по 14 - 15 ц/га зерна высокого качества. Самое главное для нас – как складывается на него цена. В 2009 году мы собрали всего 8,5 ц/га на круг, но зато продали зерно почти по 300 долл/т и хорошо заработали...

Наверняка вам предлагают препараты гораздо дешевле...

Да, особенно китайские препараты, это откровенный демпинг. Но мы ко всему подходим разумно, главное – качество. Весной этого года мы посетили завод «Августа» в Беларуси, и мне там многое понравилось, но особенно – лаборатория. Мы ведь раньше и другие пестициды использовали, и если вдруг что-то не срабатывало, обращались в лабораторию, анализы которой показывали заявленное количество д. в. Но эффекта-то от применения не было! И именно на заводе «Август-Бел» я понял, в чем было дело: д. в. было, но вот качество его не соответствовало требованиям. А на складе готовой продукции нас поразило, что там пахло... свежими опилками.

Р. Т. Шахатов: У «Августа-Казахстан» сейчас есть свое имя, свой бренд. А все началось в 2007 году, когда собрали нас, агрономов из нескольких областей, в знаменитом поселке Шортанды и рассказали о компании, о своих планах. С «августовскими» препаратами нет проблем. Даже когда опаздываем с обработками по каким-то причинам, все равно они действуют нормально. Вот протравитель Бункер – как начали его применять на зерновых, так болезней не стало.

К. Х. Джанадилов: Сотрудничество с «Августом-Казахстан» позволяет нам решать нашу главную, стратегическую задачу – наращивать производство, повышать доходы, чтобы улучшать благосостояние людей, укреплять их уверенность в лучшем будущем. Я хочу, чтобы комплекс, который мы будем строить – мельницу, элеватор – был



Слева направо: Н. Канитаев, Р. Шахатов, Ю. Бекмекчи, К. Джанадилов и главный бухгалтер Н. Казакова

Вы начинаете строительство элеватора и мельницы – что, муку легче реализовать?

К. Х. Джанадилов: Нет, зерно проще. Но у него меньше прибавочная стоимость. Тем более что ориентируемся на свое зерно, а так как себестоимость муки будет ниже, мы будем конкурентоспособными. Да еще и отруби будут, планируем поставять комбикорма. Такая у нас пошаговая тактика. И строить будем рядом с железнодорожной веткой, она у нас уже есть. Это будет целиком терминал для хранения, переработки и отгрузки, чтобы ни от кого не зависеть. Разумеется, главную роль в таком выборе сыграло то, что здесь есть железная дорога. Если бы здесь не было ее, может, я бы сюда в Никольское и не пришел. В Казахстане железная дорога – это жизнь...

очень серьезная поддержка для хлеборобов, как и хорошие налоговые условия – для производителей сельхозпродукции действует 30%-ная льгота по уплате налогов в госбюджет.

Р. Т. Шахатов: Когда в Никольское пришел Казахстан Халелович, все стало меняться на глазах. Первое, на что он стал обращать внимание, – химобработки. Мы ими раньше практически не занимались, а он сразу приобрел самоходный опрыскиватель «Челленджер». В первый же год мы только на гербициды затратили около 15 млн тенге. Для меня, честно говоря, это было настоящим шоком.

К. Х. Джанадилов: А в прошлом году – 66 млн... Внедрение минимальной, нулевой технологий позволяет получать стабильный урожай. В последние годы на круг

красивым, чтобы он стал примером для жителей Никольского в обустройстве подворий. Объявили конкурс на лучший двор, осенью подведем итоги. Хочется, чтобы эти перемены – и внешние, и в душах людей, происходили как можно быстрее. Средств на это не жалею. Потому что это обязательно окупится приростом производства. Все начинается с человека, и вложения в его благосостояние – самые выгодные.

Удачного вам сезона!

Беседу вела Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Казахстан Халелович ДЖАНАДИЛОВ
Моб. тел.: (7770) 38-60-54

Агроном агроному

Проект «Поле-онлайн»: совсем не серые будни

Набирает ход третий сезон «августовского» проекта «Поле-онлайн». На десятках полей в различных регионах России, Белоруссии, Украины и Казахстана ведется выращивание сельхозкультур под наблюдением региональных консультантов компании. Обычные будни агрономов, но язык не поворачивается назвать их серыми. Эти дни наполнены интереснейшими наблюдениями, увлекательными открытиями. Сегодня расскажем о культурах, которые в последние годы все больше и больше определяют успех года всей растениеводческой отрасли. Это кукуруза и сахарная свекла.

Один из крупнейших кукурузных массивов на просторах СНГ принадлежит черкасскому ЧАО НПФ «Урожай», которое входит в состав агрохолдинга МХП. Из 68,7 тыс. га земли здесь под кукурузу в прошлом году отвели 39 тыс. га и добились средней урожайности в сухом зерне 111,8 ц/га! На этом кукурузном «поле-онлайн» приступил к работе наш региональный консультант Юрий Чеберяк.

Несколько иной подход к агротехнике кукурузы на другом поле проекта – в фермерском хозяйстве «Асмик» в Полтавской области, где работает консультант Александр Корчагин. Здесь, в частности, обошлись без почвенного гербицида. Уже через две недели после сева А. Корчагин отмечает, что густота насаждения сократилась с высеянных 76 до 68 тыс./га, так как инсектицидный протравитель не

утром 28 мая, когда стих сильный ветер и прекратился резкий прерывистый дождь. 11 июня наш консультант сообщает, что после той обработки над полем пролилось два продуктивных дождя, что заметно улучшило состояние культуры. Он приводит несколько весьма красноречивых фотографий с уверенно развивающимися растениями кукурузы и отмирающими сорняками в междурядьях.

Кукурузу на зерно в этом сезоне консультанты «Августа» выращивают еще на 15 «полях-онлайн», разбросанных на огромном пространстве от Винницы до Урала. И везде свой подход, своя специфика, свои агрономические решения.

Теперь о сахарной свекле. В этом сезоне она размещена на 12 подшефных полях проекта в трех странах. Очень советуем всем, кто интересуется этой культурой, заглянуть в блог [нашего консультанта в Башкортостане Федора Половинкина](#), который работает в хозяйствах Мелеузовского района. В прошлом году он вырастил на своем «поле-онлайн» в СПК «Салават» урожай корнеплодов 495 ц/га в зачетном весе, с дигестией 16,05 %. Результат более чем удачный, он уже стал ориентиром для многих свекловодов республики.

В этом сезоне подшефное поле Федора находится в КХ «Старт». Как и год назад, он подробно описывает каждое свое действие, приводит много справочной информации, выставляет немало «говорящих» фотографий, так что, если вы зайдете на блог Половинкина на сайте нашего проекта, то несомненно оттуда выйдете.

Всходы-вилочки сахарной свеклы на его поле начали появляться 7 мая, на 11 мая всходы уже были достаточно полными, но вот картина по сорнякам была не очень приятной. В этот день Федор сообщил: «Видовым разнообразием поле нас пока не удивило: это щирица запрокинутая (семядоли), марь белая (семядоли) и просо куриное (первый лист). Количество мари и просянки в пределах 20 - 40 шт/м², а вот щирицы – намного больше, даже считать не стал, и без того ясно, что поле легким не будет (предшественник-то – горох, этого следовало ожидать)... Первую обработку запланировали на вечер 11 мая, но она сорвалась из-за внезапно налетевшей грозы. В конце концов, мы провели ее в ночь с 12 на 13 мая самоходным опрыскивателем «Ясто». Применили баковую смесь Пилот, 1,3 л/га + Бицепс гарант, 1 л/га, расход рабочей жидкости – 200 л/га, опрыскивания вели поперек рядков».

22 мая наш консультант отмечает: «Первая обработка показала высокую эффективность. Семядоли мари белой и щирицы, попавшие под обработку, полностью высохли, но в целом радости мало, так как уже начали появляться всходы

новой волны сорняков». В этот же день, вечером, он организует вторую обработку баковой смесью Трицепс, 20 г/га + Пилот, 1,5 л/га + Бицепс 22, 1,5 л/га + Адыо, 0,2 л/га, опрыскивателем «Адванс» поперек рядков с расходом рабочей жидкости 250 л/га. Цель обработки – уничтожение новой волны щирицы и мари белой и создание почвенного экрана за счет Пилота.

29 мая наш консультант с гордостью сообщает, что «с поставленной задачей мы справились – полностью вычистили поле от щирицы и мари белой, на поле остались лишь полуживые растения проса куриного (корневая система у них практически отмерла), так что ситуация под контролем». И приводит несколько фотографий, на которых – полные рядки здоровых всходов свеклы в окружении желтеющих и скрюченных сорняков. А 6 июня, не давая сорнякам опомниться, Федор Половинкин назначает и сразу же проводит третью обработку баковой смесью: Миура, 1 л/га + Трицепс, 20 г/га + Бицепс 22, 1,6 л/га + Борей, 0,1 л/га + Адыо, 0,2 л/га + Лигногумат натриевый, 150 г/га.

«На этом, надеюсь, гербицидные обработки можно закончить, – пишет он в последнем сообщении. – В наших планах разве что еще зайти на поле с Акварином, подкормить растения». На приведенных им фотографиях – свекловичное поле, которое не может не радовать глаз и вызывает законную гордость агронома. Растения прекрасно развиваются, вокруг – никаких конкурентов.

Подобным образом действует другой наш консультант на свекловичном поле проекта в агрофирме «Нуркеево» Сармановского района Республики Татарстан – Константин Березин. Агротехника здесь во многом схожая с тем, что применяет Ф. Половинкин, все-таки это соседние республики. Особенность стили Березина – он приводит в своем блоге всю проблематику размышлений агронома, как бы спорит сам с собой. И приглашает к спору читателя. Вот что он думает по поводу первичной засоренности поля после по-

сто бороться в посевах сахарной свеклы. Ну и помимо названных сорняков имеем на этом поле весь стандартный набор: марь белая, щирица запрокинутая, горец вьюнковый, осот розовый, осот желтый, пикульник обыкновенный, овсюг обыкновенный, просо куриное и сорнополевое.

Первую обработку провели 11-12 мая баковой смесью Бицепс Гарант, 1,3 л/га + Граминион, 0,5 л/га + Адыо, 0,2 л/га. Раньше опрыскивание проводить не стал – ждал, когда к овсюгу присоединится первая волна проса сорнополевого. Конечно, надо было добавлять Трицепс, 20 г/га, так как молочай лозный уже достиг высоты 10 см, однако температура в утреннее и вечернее время была около 8 - 10 °С, поэтому Трицепсом работать не было возможности. Вышли из положения таким образом: через четыре дня провели обработку Трицепсом 20 г/га с добавлением адьюванта Адыо, 0,2 л/га...».

А вот как К. Березин обосновывает выбор препаратов для второй обработки поля в сообщении 9 июня: «К нам пришел долгожданный дождь. Растения сахарной свеклы взбодрились и ускорили темп развития. Сейчас культура достигла фазы 6 - 7 пар настоящих листьев. Сорные растения тоже получили дополнительный стимул... Поэтому 25 - 26 мая я принял решение провести обработку поля баковой смесью Бицепс 22, 1,5 л/га + Хакер, 0,12 кг/га + Миура, 0,6 л/га. Основная цель – убрать с поля осоты. Сейчас наступило самое время – свекла уже достаточно взрослая для серьезной дозировки клопиралида, и наличие в почве влаги уменьшает стрессовое воздействие на культуру. Осот выпустил на поверхность основную массу розеток, но самые ранние растения еще не выше 30 см. Как говорят, то, что доктор прописал».

Далее наш консультант анализирует действие каждого препарата на отдельные сорняки, приводя при этом массу фотографий. Здесь новинка – действие нового «августовского» гербицида Хакер на осоты, а также горец почечуйный, часть которого в сильно угнетен-



Кукуруза на черкасском поле проекта 8 июня

Любому агроному будет интересно узнать, КАК создаются такие урожаи. И в блоге Ю. Чеберяка подробно описана отработанная в этом хозяйстве технология выращивания кукурузы, начиная с осенней вспашки. В защите растений здесь сделали ставку на почвенный гербицид Примэкстра Голд, 3,5 л/га. Завезли в достатке и страховой гербицид Дублон голд. Влаги и тепла в момент сева было достаточно, и всходы появились уже на пятый день. А на 11-й день после посева на растениях было по 2 - 3 листочка.

И далее в течение трех недель мая Юрий Чеберяк сообщал, что кукуруза вегетирует «добросовестно», развивается хорошо, и, возможно, страховой гербицид даже не потребуется – поле абсолютно чистое. Но вот 22 мая он подметил в междурядьях первые всходы щетинника и горца вьюнкового. Правда, в тот день в хозяйстве все посевы кукурузы подкормили аммиачной водой с одновременной междурядной культивацией, и рабочими органами многие сорняки были уничтожены. Чистота плантации была восстановлена. Вплоть до последнего сообщения 9 июня наш консультант отмечал, что посев остается чистым, явных признаков болезней и поврежденных вредителями не наблюдается, фаза развития – 10 - 12 листьев. Листовой аппарат имеет характерную темно-зеленую окраску, что свидетельствует об отсутствии какого-либо голодания или избытка отдельных элементов. Что было на поле дальше – читайте на сайте www.pole-online.com.

применяли, и многие растения погибли из-за вредителей. 17 мая наш консультант сообщает: «Вот и подошло время гербицидной обработки на нашем поле. Вместе с агрономом готовим рабочий раствор, это смесь: гербицид Балерина, 0,4 л/га + удобрение Кропмакс, 0,5 л/га + моноцинк, 1 л/га + жидкие комплексные удобрения Цеовит макро, 2 л/га. И тут же выполняем опрыскивание. Расход рабочей жидкости – 200 л/га. Последние 4 га были обработаны уже утром, и через 30 мин. пошел дождь. Что ж, посмотрим, успеет ли сработать гербицид за такое короткое время. Через 7 - 10 дней проведем следующую обработку против злаковых и новых всходов других сорняков гербицидом Дублон Голд».

22 мая А. Корчагин оценивает работу гербицида, приводя при этом много фотографий: «Погодные условия особо не радуют – стоят жара и засуха, с момента посева на нашем поле не было ни одного продуктивного дождя. Что касается работы гербицида Балерина, то она безупречна. Все перечисленные в предыдущем сообщении двудольные сорняки не смогли устоять... Однако злаковые сорные растения, в том числе и падалица проса культурного, остаются на поле, к тому же появились новые растения падалицы подсолнечника, щирицы и осота в небольшом количестве. Второй гербицидный удар откладывать нельзя. Сегодня - завтра проведем обработку препаратом Дублон Голд в норме 75 г/га в смеси с Адыо в норме 0,2 л/га».

Эту обработку в хозяйстве смогли выполнить только ранним



Свекла на татарстанском поле после второй обработки

явления всходов: «Видовой состав сорной растительности внушает серьезные опасения».

В первую очередь это вьюнок полевой, его численность до 12 шт/м². Конечно, бороться с вьюнком необходимо в полях предшественников. Но в условиях производства зачастую это не соблюдается. Также отмечу на этом поле молочай лозный и горец почечуйный, с которыми тоже непро-

ном виде осталась после предыдущей обработки. В этом сезоне горец почечуйный стал проблемой на многих свекловичных плантациях и подпортил крови не одному агроному. Что ж, вот вам один из вариантов решения. И подобных удачных решений по многим культурам в блогах наших консультантов можно найти много...

Партнерство

Мехотряд «Август-Бел» придет на помощь



Опрыскиватель «Челленджер» обрабатывает посевы рапса в СПК «Дричин»

Компания «Август» в Республике Беларусь активно развивает технологическое сопровождение применения препаратов. Оно включает консультации менеджеров-технологов фирмы, различные обучающие и информационные проекты, такие как «Поле-онлайн», агроолимпиады и др. Помимо этого «Август» создал в республике сервис по проведению химзащитных работ. Это механизированный отряд предприятия «Август-Бел», который состоит из четырех широкозахватных опрыскивателей «Челленджер». В сезоне-2012 они активно помогают аграриям Минской области качественно вносить средства защиты растений.

В качестве испытательной базы нововведения были выбраны Пуховичский и Солигорский районы республики. Закуплены четыре суперсовременные самоходные машины по внесению средств защиты растений «Challenger Spra-Coupe 7460» с шириной захвата штанги 24 м. Один опрыскиватель в день способен обрабатывать до 200 га. Эту технику отличает точный расход химикатов, возможность регулирования колес и высокий дорожный просвет. В цену выполняемых работ входят стоимость ГСМ, оплата труда механизаторов и техническое обслуживание агрегатов.

Возможности использования механизированного отряда обсуждались во время посещения завода «Август-Бел» Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко. В рамках проекта компания «Август» сотрудничает с Минским облсельхозпродом, Главной государственной инспекцией по семеноводству, карантину и защите растений, Республиканским институтом защиты растений и НПЦ по растениеводству НАН Беларуси. Цель этого проекта – получение максимального эффекта от применения средств защиты растений и поддержка хозяйств, не обладающих нужной техникой и работниками. В конечном итоге это помогает раскрыть потенциальные возможности препаратов и содействует расширению их применения.

О том, как проект воплощается в жизнь, редакции рассказали некоторые его участники.

Павел Павлович Кульша, начальник отряда «Август-Бел» по механизированной обработке полей:

Проект был создан в начале 2011 года и, прежде всего, рассчитан на продвижение препаратов компании «Август», организацию правильного их применения, неукоснительного соблюдения необходимых параметров обработок. Первые опрыскивания с помощью наших отрядов были проведены в конце сезона 2011 года в 12 хозяйствах на 12 тыс. га гербицидами на основе глифосата. А за апрель 2012 года опрыскиватели обработали 3,5 тыс. га, несмотря на интенсивные осадки. Провели инсектицидные обработки рапса, химволку озимых зерновых, сахарной свеклы и др. В текущем году мы стараемся охватить не менее десяти хозяйств. Работаем не только в Пуховичском районе, но и в Столбцовском, Солигорском и других, заявок много. Планируем за год обработать 15 тыс. га на один опрыскиватель. Уже заключены договоры со многими сельхозпредприятиями по проведению работ на весь сезон.

Трудностей у нас, конечно, много. С подвозом воды, с дальними переездами техники, с культурой земледелия в тех хозяйствах, где мы работаем, с кадрами и с погодой. Но стараемся их преодолевать, качественно вносить препараты. Для этого мы получаем от хозяйства задание – какие препараты и в каких нормах расхода они хотят применить, настраиваем

по семеноводству, карантину и защите растений или сотрудникам «Августа», консультируемся.

Нам достаются в основном мелкоконтурные маленькие поля – от 10 га. Из-за этого есть большие ограничения по параметрам рабочего времени механизаторов, много организационной работы, большой объем оформляемых документов. Но перспективы есть, будем трудиться, расширять нашу деятельность. Это хороший инструмент продвижения препаратов. Наша работа неплохо окупается.

Работников для отряда подбирали тщательно, хороших механизаторов не так много. Сейчас у нас работают четыре человека, недавно взяли пятого. Мы готовим кадры, обучаем, даем им нарабатывать опыт. Работа эта сложная, с химией, знаний, навыков и сил нужно много. Качество нашего труда оценивают представители хозяйств. Они ставят свои оценки в путевых листах и, в зависимости от этих оценок, производится оплата механизатору.

Мы проводим обработки не только «августовскими» препаратами, помогаем качественно применять средства защиты любых компаний. Но продукция «Августа» занимает большой объем, чему способствуют высокое качество ХСЗР, близость завода «Август-Бел», хорошая отлаженная работа специалистов фирмы. Я считаю, что лучше посеять 100 га и получить урожайность зерновых 60 ц/га, чем распашать и обработать 300 га и собрать по 20 ц/га. Нужно применять современные технологии, повышать культуру земледелия.

Наталья Викторовна Попова, главный агроном СПК «Дричин» Пуховичского района:

В «горячий» сезон нам не хватает людей и техники на полях.

Опрыскиватель у нас в хозяйстве один, он не способен решить все вопросы по защите растений, да и механизатора для таких работ нет. Чтобы закрыть эти проблемы, мы и заключили договор с компанией «Август» по механизированным работам пестицидами. Например, в мае за три дня «августовцы» обработали нам 340 га посевов: рапс – инсектицидом против рапсового цветоеда и зерновые – препаратами против сорняков. Для химволки зерновых использовали гербицид Балерина. Качество работы «августовского» отряда отличное, орехов нет, производительность большая. Оплата нас устраивает, к тому же, если топливо предоставит хозяйство, цена обработок ниже.

Андрей Михайлович Сечко, механизатор отряда по механизированной обработке полей:

У меня техническое образование, но для того, чтобы работать на такой современной и требовательной технике, я прошел дополнительное обучение. На опрыскивателях нашего отряда установлено много различных компьютеров, нужна соответствующая подготовка. Оценки за наши обработки не ниже «отлично» и «хорошо». Качество опрыскивания зависит не только от механизатора, но и от погоды, состояния поля и других факторов. Поэтому даже оценка «хорошо» иногда достается тяжелым трудом.

«Поле Августа»
Фото Л. Макаровой

Контактная информация

Павел Павлович КУЛЬША
Моб. тел.: (10375291) 40-33-43

Универсальный гербицид сплошного действия с увеличенным содержанием глифосата. Уничтожает практически все виды однолетних и многолетних сорняков, а также нежелательную древесно-кустарниковую растительность. Является наиболее эффективным средством для очищения полей под посев различных культур, в том числе при минимальной и нулевой технологиях выращивания, а также на парах. Также используется в качестве десиканта сельскохозяйственных культур.