

Поле Августа

Международная газета для земледельцев **Февраль 2018 №2 (172)**

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

Накануне наступления Нового 2018 года компания «Август» стала лауреатом престижной национальной премии «Марка №1» в категории «Средства защиты растений».

Победителей здесь определяют путем широкого анкетирования и опросов потребителей. И то, что люди в итоге поставили «Август» на первое место, – свидетельство высокого доверия к продукции компании. Подробнее о событии читайте на 12 стр. На заглавном фото – начальник департамента СЗР для ЛПХ «Августа» Людмила Люльева после получения награды в Кремлевском дворце.

О чем другие материалы номера? На стр. 5 читайте интервью генерального директора компании Александра Ускова о переменах на мировых рынках ХСЗР и о том, как это может затронуть российских производителей и потребителей.

Как повысить урожайность озимой пшеницы? Познакомьтесь с опытом крупного пензенского хозяйства, где удалось за сезон вырасти с 50 до почти 90 ц/га. За счет чего? Об этом подробно рассказывает его руководитель (стр. 2 - 3). Как наладить в хозяйстве четкий контроль и учет всех затрат? Представляем онлайн-сервис «Агросигнал», позволяющий с компьютера или даже смартфона контролировать все бизнес-процессы (стр. 4).

Скоро из-под снега выйдут озимые, как их защитить от болезней, чего далее ожидать в сезоне-2018? На эти вопросы на стр. 6 - 7 обстоятельно отвечают два ведущих технолога «Августа». А на стр. 10 вы узнаете о новом эффективном ранневесеннем агроприеме на озимых – совместном внесении регулятора роста и фунгицида, который впервые применили технологи «Августа» на Ставрополье.

В этом номере вы также прочтаете о новинках, способных повысить отдачу каждого гектара. Это, например, новый трехкомпонентный гербицид на кукурузу Крейцер (стр. 11), гибриды кукурузы фирмы «Отбор» (стр. 8), сорт овса Залл (стр. 10) и др.

Фото предоставлено ООО «Народная марка»

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

90 ц/га зерна. Что «за кадром»



стр. 4

Космические агротехнологии



стр. 6 - 7

Озимые без болезней



стр. 8

Гибриды из России



стр. 11

Новый гербицид

Герой номера

Кубанские урожаи в Приволжье

Именно на такой уровень вышли в последние годы в ТНВ Димитрова Белинского района Пензенской области, где в прошедшем сезоне на лучших полях намолачивали по 90 ц/га качественного зерна озимой пшеницы, а в среднем вышло 87 ц/га! Достойные результаты получены и по другим культурам. Это стало лучшим подарком к 35-летию юбилею руководства этим крупным сельхозпредприятием Петра Андреевича СТЕПАНИЮКА.



П. А. Степанюк

Петр Андреевич, от имени всех «августовцев» поздравляю Вас с этой славной годовщиной!

Да, как-то быстро пролетели годы, и вот прошло 35 лет, как я заступил на эту должность. Вся моя жизнь, по сути, связана с этим предприятием. Здесь родился, вырос, потом пять лет учебы в вузе, год в армии и все, больше отсюда никуда не уезжал. Сначала проработал шесть лет по специальности – зоотехником, ну а в 1982 году занял нынешнюю должность.

Хозяйство наше, если коротко, – это четыре населенных пункта, пашни в свое время было 7,4 тыс. га, сейчас у нас 10,8 тыс. га. И в советские времена хозяйство никогда не было в числе отстающих, а бывало, что и выходило на призовые места в областных сводках. У нас всегда было и остается сейчас развитое животноводство – 1700 голов КРС, а также держим понемногу всякой живности – овец, свиней, лошадей и т. д. **И в растениеводстве у вас большой набор культур?**

Сейчас культур на полях всего двенадцать. Это наши традиционные озимая и яровая пшеница, ячмень пивоваренный, сахарная свекла, чечевица, горох, соя, нут, кукуруза на зерно и на силос, многолетние травы... Конечно, с реализацией урожая некоторых культур, например нута и чечевицы, могут возникать проблемы, покупателей ищем повсюду, но набор культур должен быть большим и разнообразным. Это аксиома. А что касается валового сбора, то в прежние времена в лучшие сезоны наше хозяйство намолачивало всей зерновой продукции 10,8 тыс. т. А в 2017 году наш результат – 51 тыс. т. Шли к этому долго, а в последние лет восемь растем особенно быстро, прибавляя каждый год. Что такое 51 тыс. т зерновой продукции? Это более 800 полных железнодорожных вагонов! Это наш рекорд. Вот чего мы стоим.

Урожайность озимых в прошедшем году по полям доходила до 91 ц/га, а в среднем по всем зерновым получилось 76 ц/га. Горох дал 43 ц/га, чечевица – 24, рапс – 24 ц/га. Нута получили всего по 15 ц/га, но мы его только начали выращивать, сейчас отработываем технологию. В новом сезоне будем посеять нута расширять...

Приведу еще несколько цифр, чтобы показать, как выросла продуктивность каждого нашего гектара. Если вычесть 500 га сахарной свеклы и 700 га кормовых культур, остается около 9,6 тыс. га. Так вот, поделим 51 тыс. т на эту площадь и получится, что даже включая 1,5 тыс. паров и малопродуктивные чечевицу, рапс и нут, средний сбор зерна у нас – 53,5 ц/га.

Завидный результат... Но зачем в вашей зоне столько паров?

Главным образом, для того, чтобы иметь достаточно площадей для посева озимых. Дело в том, что нередко бывает сухая осень, и по многим предшественникам сеять озимые опасно. Убрали мы, например, горох, чечевицу, а почва после них сухая, всходов озимых по ним можно не получить. Вот тогда на помощь и приходят пары. Хотя многие хозяйства в нашей зоне по этой причине вообще отказываются от озимых и переходят на яровую пшеницу, и у многих, в самом деле, неплохо получается. Но мы на это не идем потому, что озимый клин нам нужен, он дает возможность маневра техникой на уборке – с парами мы можем начинать ее как минимум на две недели раньше, чем без них. А это большая разница – начать уборку, скажем, с 20 июля или с 10 августа.

И еще – паровые поля позволяют побороться с сорняками, хорошо очистить весь севооборот. Раньше выполняли в парах несколько культиваций за сезон, теперь делаем обработки глифосатсодержащими гербицидами. Именно это позволяет держать под контролем такой злостный сорняк, как вьюнок полевой. С помощью культиваций это не получалось. А у нас в севообороте идет сахарная свекла, и если на ее полях есть вьюнок – то это головная боль, ничем его не взять. Поэтому лучше побороться с ним в паровом поле...

А вообще – применяем интенсивные технологии на всех культурах, с полной защитой от всех видов вредных организмов. Производственные затраты на гектар довольно большие, но они окупаются продукцией.

Ну и нельзя не учитывать моральную сторону вопроса. Мы своей работой показываем всем потенциал пензенской земли. В прошлом году

лучать высокие урожаи в те годы? Ведь удобрений было сколько угодно, солярка дешевая, денег сразу никто не требовал... А урожаев добрых не было.

Из-за того, что не было хороших пестицидов?

Не только. Нужно, чтобы в комплексе были пять факторов: хорошие семена, достаточное питание растений на запланированный урожай, полная защита от сорняков, вредителей и болезней. И только сейчас у нас все это появилось, в том-то и дело. Как только одно звено в этой цепи выпадает – все идет насмарку. Приведу один пример. Это было года три назад. На яровой пшенице мы все сделали как обычно – обеспечили питание, посеяли хорошие семена и т. д. И прозевали нашествие шведской мухи, а ее личинки учинили нашим полям форменный разгром. Поражение было страшное. Что-то нам удалось спасти, но это был не урожай, а крохи. Успели отродиться несколько поколений мухи, и ее личинки от души попитались на нашей пшенице.

В сезоне 2016 года муха пришла снова, но мы уже были готовы ее встретить, и все равно она успела нанести ущерб. Ну а в 2017 году из-за холодной весны не было сильного развития болезней, не было и всплеск вредителей, даже комаров было намного меньше, чем всегда. На рапсе мы обычно против капустной моли проводили за сезон до четырех обработок, а в прошлом году можно было вообще не обрабатывать. И болезни на всех культурах развивались слабо и не доставили больших проблем. Конечно, мы профилактически применили многие препараты, как запланировано в наших технологиях, но большой нужды в них не было. Те хозяйства, где вообще ничего не делали, даже оказались в некотором выигрыше...

Интересно, а какие были урожаи озимой пшеницы в 1982 году, когда Вы начинали руководить хозяйством?

Тогда мы получали от 17 до 25 ц/га, и это было выше, чем у соседей, у которых было 15 - 17 ц/га. В то время почти не применяли удобрений, хотя на станциях они были, не было хороших пестицидов. Помню, если и удавалось разгрузить вагон минеральных туков и доставить их в хозяйство, то все равно вносить их в почву было нечем. Тогда и РУМов еще не было, они появились потом... И нам приходилось ставить в тракторную тележку женщин с лопатами, и они вот так, веером по ходу движения, разбрасывали по полям удобрения.

Вспоминаешь те советские времена и думаешь: ну что нам мешало по-

дело братья. Напомнил и о хрестоматийной бочке Либиха, которая говорит о том, что урожай всегда будет определяться тем фактором, который в минимуме. И если внес удобрения, потратился, то нельзя скупиться на защиту растений, иначе можно все потерять.

И как восприняли это специалисты, главный агроном?

А знаете, я девять лет работал вообще без главного агронома... Был у нас в этой должности опытный человек, он проработал в хозяйстве 44 года и по меркам советского времени отвечал всем требованиям. Но потом ушел на пенсию. Когда я стал руководителем, то принял на его место молодого специалиста, но у того дело не заладилось. Пришлось искать ему замену, но и другой новый главный агроном тоже оказался не на высоте... И я решил для себя: или возьму на эту должность хорошего специалиста, или не буду брать никого. И вот так тянулось целых девять лет.

В эти годы мне пришлось самому во все вникать – в севообороты, обработку почвы, подготовку семян к посеву, какова должна быть глубина их заделки и т. д. Старался всему учиться на ходу, разбираться во всем. Вот сейчас уже четыре года в хозяйстве есть главный агроном – Сергей Викторович Семиков, и он загружен очень сильно. Я наблюдаю за ним и думаю – как же у меня в течение девяти лет получалось исполнять его обязанности без отрыва от основного руководства?

И ведь именно в те годы мы освоили интенсивную технологию возделывания всех культур, и Сергею Викторовичу потом оставалось лишь доработать некоторые нюансы. Он работает на хорошем уровне, теперь я могу быть спокойным за отрасль, могу и оставить хозяйство на время, выехать куда-нибудь, например на выставку, и не беспокоиться ни о чем... У него все под контролем.

К тому же у меня сейчас и сын пришел в хозяйство после того, как окончил академию права. Раньше него эту же академию закончила и моя дочь, но она стала работать в Москве, а вот сына город не привлек, он решительно вернулся домой, пришел ко мне и попросился на работу. А до того, еще студентом, он четыре года приезжал на каникулы работать на комбайне, и вот уже шесть лет после вуза является моим заместителем по общим вопросам. Так что теперь я за хозяйством спокоен.

Вернемся к интенсивной технологии...

Да, благодаря ей мы, я считаю, научились выращивать пшеницу не



П. А. Степанюк и В. П. Комратов на поле во время уборки урожая

хуже кубанцев. Недавно мы с губернатором И. А. Белозерцевым примерно за месяц до начала уборки пшеницы были в Белоруссии, побывали в лучших хозяйствах. Конечно, там есть что посмотреть и чему поучиться. Но вот вернулся я домой и сразу с самолета поехал на свои поля. Объехал их и еще раз убедился – у нас не хуже! Приезжайте сами и сравните!

Давайте пройдемся по основным звеньям технологии. Начнем с обработки почвы...

Что до обработки, то у нас земли 19 лет не знали плуга. Но два года назад мы решили все-таки вернуться к вспашке, хотя бы на полях под сахарную свеклу, кукурузу и подсолнечник, а до того там применяли глубокое рыхление с помощью комбинированных орудий «Грегар Бессон» с таким набором рабочих органов – диски, чизельные лапы, снова диски и катки. Я эти орудия увидел на выставке во Франции 13 лет назад и сразу «загорелся»: вот что нам нужно – и купил. И в самом деле, отличные орудия. Тогда же приобрел первые два 500-сильных трактора «Челленджер» с «бесконечной» гусеницей.

Ну а сейчас у нас вся техника самая современная – это и тракторы «Джон Дир», комбайны «Массей Фергюсон» и т. д. «Челленджер» спокойно цепляет 18-метровую сеялку и быстро ведет сев. И на вспашке тянет 12-корпусный оборотный плуг «Квернеланд», который дает качественную «гладкую» пахоту.

И все это перевооружение земледелия Вы выполнили в одиночку?

Да. В те годы я приобрел привычку всем интересоваться, все стараться посмотреть своими глазами, и если что-то нравилось – тут же покупал... За год на спидометре машины у меня тогда прибавлялось по 100 - 110 тыс. км. Навещал своих коллег, знакомился, заводил новых партнеров и друзей, искал, где можно поучиться. И сейчас по привычке много езжу и по России, и за рубежом...

Расскажите о том, что удалось посмотреть у коллег и с успехом применить у себя.

Таких примеров будет много. Наверное, самый яркий – это способ внесения азотного удобрения КАС 32 непосредственно в почву. Прислушался я два года назад об одном хозяйстве на Кубани, где этот способ применяют, сразу же поехал туда, и там руководитель показал мне, какие всходы озимых у них были с осени и какие – после подкормки КАСом. Причем это делается с помощью особой машины «Ликвилайзер», довольно дорогой, к которой нужен еще и особый трактор. Я посмотрел растения перед уборкой, поговорил с агрономами, с механизаторами – и «загорелся». Тут же выяснил, где можно этот агрегат для внесения КАСа купить, сразу же купил его и трактор в придачу, всего это обошлось в 22 млн руб. Потом еще пришлось немало потратиться на емкости для хранения КАС, на различное оборудование, на подготовку работников...

И как, начал ли агрегат себя окупать?

Да он уже практически в первый же год окупил себя! Вот этот урожай в 91 ц/га – откуда он взялся? Если бы мне несколько лет назад сказали, что у меня будет такой урожай, я бы посмеялся, а сейчас это реальность! Да, мы с освоением интенсивной технологии стали брать пшеницы по 50 ц/га и выше, но о 91 ц/га и мечтать не могли. К тому же и почвы у нас – небогатые выщелоченные

черноземы с невысоким бонитетом, почти все подкисленные, с pH 5,1 - 5,3. Именно на таком фоне КАС обеспечил нам рывок в урожаях. Первый опыт с КАСом оказался удачным, будем развивать успех. Норма внесения – 200 кг/га. И плюс сульфат аммония. Мы сами готовим эту смесь, растворяем сульфат аммония в КАСе и сразу вносим ее. Поля, подкормленные КАСом, были видны издали, особенно если был хоть какой-то контроль для сравнения. Например, не подкормленные «треугольнички» посева вокруг столбов, они отличались от основного массива как небо и земля.

Теперь несколько слов о защите растений. Я слышал, что вы работаете с «Августом» дольше, чем компания присутствует в Пензенской области, то есть более 15 лет. Это так?

Да, тогда брали «августовские» препараты через разных дилеров. Ну а как появился в области Виктор Петрович Комратов, стал формировать представительство компании – мы сразу стали с ним работать. Чем «Август» подкупает? Видите, сейчас пестициды предлагают очень многие фирмы, и не просто предлагают, а буквально навязывают их, с пенной у рта доказывают, что они лучшие на рынке. Я никому не отказываю и не спорю, просто говорю: вот вам участок, применяйте на нем свои замечательные препараты, а мы осенью посмотрим и сравним. И если ваши продукты будут лучше других и при этом еще и дешевле – я буду их применять. Но пока что-то никто на это не идет...

Ну а с «Августом» у нас давно сложились доверительные рабочие отношения, большинство вопросов решаем по телефону в любое время дня и ночи, тогда как с другими фирмами много бюрократизма – надо писать заявку, куда-то ехать, что-то объяснять... А если у тебя горячие дни, когда препарат надо применить сегодня, завтра будет уже поздно? Вот в таких случаях я знаю, что в «Августе» мне помогут. Не просто найдут нужный препарат, но часто еще и сами привезут (если у нас нет возможности его доставить), проконтролируют его правильное применение, чтобы гарантировать максимальную отдачу. Бывало так, что «августовцы» с нашими механизаторами вносили препарат на поле в то время, когда рядом ни меня, ни главного агронома не было. Вот именно это в «Августе» и подкупает – его работники прежде всего думают о конечном результате.

Не могли бы Вы назвать препараты компании, которые помогли вам в рекордном 2017 году?

Пусть это сделает главный агроном, не буду отнимать его хлеб...

С. В. Семиков: Начну с сахарной свеклы, мы ее нынче накопили в среднем по 500 ц/га, а в прошлом году было 470 ц. Под свеклу мы пашаем, вносим с осени до 4 ц/га диаммофоски, весной еще добавляем 2 ц/га селитры, чтобы у растений был азот... Ну а защита на свекле строится в основном на препаратах «Августа». Засоренность посевов в сезоне-2017 была очень разной, и мы соответственно применяли разные гербициды для первой обработки – где-то хватало одного Бицепса гарант, 1,5 л/га, а где-то пришлось до появления всходов поработать еще и Торнадо 500. На последующих обработках применяли (здесь и далее – в рекомендациях дозировках – прим. ред.) Бицепс 22, Квикстеп, Трицепс, Лонтрел-300, на одном из полей потребовался Пилот...



«Ликвилайзер» для внесения КАС в собранном виде

Всего обработок на сахарной свекле, если считать и две фунгицидные против церкоспороза, потребовалось в среднем шесть. Болезнь сняли препаратом Колосаль Про, кое-где для этого применяли и Раёк. Из инсектицидов впервые попробовали Сирокко, сработал он хорошо... При составлении рабочих растворов везде, где нужно, использовали адьювант Адыо, как и на других культурах.

На озимой пшенице семена обрабатывали инсектицидным протравителем Табу, основной гербицид (как и на всех зерновых) – Балерина, инсектициды по вегетации – Борей и Брейк. На яровом рапсе в 2017 году применяли Галион и Квикстеп, а также Борей, хотя планировали поработать Сирокко. Но весна была холодной, вредителей было немного и обошлись Бореем. На горохе основной гербицид – Гербитокс, против злаковых сорняков испытали Квикстеп. На кукурузе работали Эскудо в смеси с Деймосом, на 100 га применили Дублон...

П. А. Степанюк: Добавлю, что мы еще сотрудничаем с одной ведущей мировой компанией по производству ХСЗР и также применяем ее препараты. И в целом, несмотря на значительные затраты, у нас получается довольно высокий экономический результат. Какой? До окончательного подведения итогов еще далеко, но весь первичный учет по культурам у меня под рукой, в заветной тетрадке, так что я уже сейчас могу почти все сказать... Правда, это сильно «перекошенные» цифры. Здесь все очень неоднозначно, сейчас рынок обрушен, закупочные цены на зерновые упали ниже некуда. Вот мы получили по сравнению с 2016 годом всех зерновых на 17 тыс. т больше, а заработали (если считать по мартовским ценам 2017 года) на 180 млн руб. меньше!

Вот что в нашей стране сотворили с ценами. Нам говорят – перепроизводство. Очень странное утверждение. Какую культуру ни возьмем – никакого перепроизводства быть не может, вся продукция востребована, почему же цены обвалены, кому это нужно?..

Если же взять закупочные цены на данный момент (конец ноября 2017 года – прим. ред.), то пока у нас самая рентабельная культура – рапс, он дает нам прибыли 24 тыс. руб/га, горох – 24, озимая пшеница – 21, по сахарной свекле пока говорить рано, но результат будет неплохой... Иными словами, ни одна наша куль-

тура не принесла убытка, все дали прибыль, пусть и скромную. Кстати, хуже всех показала себя яровая пшеница, и это при урожае в 60 ц/га! Из-за довольно высоких затрат. Да, интенсивное земледелие – дело довольно затратное. Но все это окупается при нормальных закупочных ценах на нашу продукцию. И от больших затрат на удобрения, ХСЗР и др. мы отказываться не будем, назад дороги нет. Более того, мы постоянно работаем на будущее, закладываем своеобразный задел, например в борьбе с сорняками. В последние годы с помощью «августовцев» очистили поля от такого злостного сорняка, как пырей ползучий, практически исчезли с наших полей осот и подмаренник. От однолетних засорителей никуда не деться, земля содержит огромный запас их семян, но от злостных многолетних постепенно освобождаемся.

Вы – зоотехник. Расскажите немного о своей отрасли.

В то время, когда по всей России в хозяйствах сводили скот, ставший вдруг «убыточным», мы свое поголовье сохранили. Потому что без животноводства не наладить сбалансированного производства, не организовать равномерную занятость людей. Вот сейчас многие хозяйства перешли на выращивание, скажем, одной пшеницы. И что получается? Мужики полгода отработали, урожаем собрали, а остальные полгода им что делать? Или искать заработки где-то на стороне, или водку пить, пока печень не отвалится. И то, что они заработали летом, быстро проматывается зимой. А когда в хозяйстве есть скот, работа и заработок есть каждый месяц в году. Вы посмотрите – вокруг ферм в деревнях всегда кипит жизнь, заняты женщины и мужчины, да и частное скотоводство развивается. Я вот своего сына учу: «Планируй заготовку кормов для общественного стада с учетом поголовья скота, которое на личных подворьях. Потому что люди все равно корма возьмут, так лучше сразу им их дать!» Мы бесплатно выдаем людям молодняк на откорм, сено, силос, сенаж – по несколько тонн. И многие стали откармливать по три - пять (и даже до десяти) бычков, держат и дойных коров, и неполох на этом зарабатывают. По сути, между делом, не особенно выкладываясь. Скажем, сдав бычка на мясо осенью, можно получить до 150 тыс. руб. – неплохая прибавка к семейному бюджету! Ну а что касается общественно-

го животноводства, то мы в последние годы усовершенствовали технологию в животноводстве, увеличили надои. От 600 коров стали в сутки получать не 5, а 11 т молока, сейчас от коровы в среднем надаиваем по 22 кг. У нас сейчас хорошие, качественные корма – сенаж, силос, сено. Полный набор концентрированных кормов с большой долей бобовых, покупаем соевый и рапсовый шрот для дойного стада...

Интересно, за 35 лет Вашего животноводства лучше стали жить люди? Машины есть у всех, дома строят большие?

В 1970-х годах, помню, в личном пользовании в нашем селе было всего две автомашины да два телевизора. Ну а сейчас, не знаю, есть ли у нас хоть одно подворье без своей машины, а то и без нескольких. Всего у нас около 170 постоянных работников, это с животноводством, переработкой и т. д., в напряженные периоды уборки урожая это число возрастает до 240. Но если раньше механизаторов было 64, то сейчас – всего 28 - 30. Потому что техника вся мощная, энергонасыщенная. Причем это с обслуживанием животноводства. А с одним полевоздвом, я считал, обошлись бы и 14 механизаторами. Зарплата? Если в среднем – примерно по 30 тыс. руб. получается. Так что в город на заработки у нас никто не едет. Некоторые пробовали, но вернулись.

А что-нибудь делаете, чтобы удержать молодежь?

Ну, это сложно... Но, во всяком случае, заработанное мы в кубышку не прячем, деньги тут же пускаем в дело. Пока держались хорошие цены на нашу продукцию, обновили технику, провели в селе полтора километра асфальтовых дорог и вообще хорошо вложились в «социалку». Отремонтировали школу и детский садик, построили новую церковь... И сразу я стал замечать, как люди на глазах начали меняться к лучшему, и не только пожилые женщины, но и молодежь, мужчины. И как бы дальше ни сложилось, людей без своей заботы не оставим. Они это знают и доверяют нам.

Желаю вам новых успехов! Спасибо за беседу!

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН
Фото автора и Л. Макаровой

Контактная информация
Петр Андреевич СТЕПАНЮК
Тел.: (84153) 3-02-01

Примените у себя

Онлайн-сервис «Агросигнал»

В декабре 2017 года цифровая программа «Агросигнал» в числе других инновационных проектов для АПК была представлена на выставке в Государственной Думе РФ в Москве и вызвала у посетителей аграриев большой интерес. Сегодня о ней на наших страницах рассказывает ее главный разработчик, директор ООО «Инфобис/Агросигнал» (г. Саратов) Владимир Геннадьевич КОРШУНОВ.

Наша программа представляет собой онлайн-сервис контроля и учета работ в агробизнесе. Он позволяет в реальном времени обрабатывать потоки данных с датчиков, которые устанавливаются на сельхозтехнике, в весовых, на складах и т.д. Пользователи получают информацию в понятном виде – они видят карту полей хозяйства, местоположение техники, имеют возможность контролировать и корректировать работу в полях с экрана офисного компьютера или смартфона, планшета и другого устройства.

Применение нашей системы позволяет предотвратить потери на той стадии, когда решение принято и необходимо только качественно выполнить запланированную работу. Чтобы устранить влияние «человеческого фактора», нужно знать, что сейчас происходит, сделав процесс полностью прозрачным, а затем вовремя вмешаться.

Что нужно, чтобы подключиться к вашему сервису?

Нужно установить у себя в хозяйстве такие датчики и системы телеметрии или задействовать ранее установленные и подключить их к нашей программе, чтобы направить на наш сервер поток данных для обработки. И можно сразу же получать и использовать результаты. Для регистрации потребуется некоторая дополнительная настройка оборудования, здесь вам окажут помощь наши специалисты.

Какие примерно затраты потребуются, чтобы стать вашим клиентом?

В среднем около 20 тыс. руб. на одну единицу техники, ну а если пересчитать все затраты на 1 га пашни, то это составит, по нашему опыту, от 100 до 200 руб. Ну и затраты на пользование сервисом составят 10-15 руб/га в год. В целом затраты небольшие, хозяйства охотно идут на них, особенно когда

сразу начинают ощущать эффект. Первые прототипы своего сервиса мы стали запускать в работу в конце 2014 - начале 2015 года, так что он реально работает уже три года. За это время его стали применять более 150 хозяйств на площади пашни более 2 млн га, и эти цифры постоянно увеличиваются. Потому что четко поставленный, наглядный учет и контроль буквально делают чудеса, выгоды пользователи начинают получать сразу же...

И какие это выгоды?

Это повышение производительности труда на всех операциях, потому что теперь мотивация работника совпадает с задачами предприятия. С нашим сервисом не может быть уравниловки – кто больше и качественнее работает, тот и больше зарабатывает (по нашему опыту, выработка вырастает до двух раз!). Сокращение расхода материальных ценностей (семена, удобрения, ГСМ...) за счет уменьшения их потерь. Экономия – до 50 %!

Снижение потерь готовой продукции и за счет этого повышение урожайности – как минимум на 10-15 %. В одном хозяйстве только за счет лучшего контроля перевозки от комбайна до склада удалось повысить урожайность зерновых на 9 %, а подсолнечника – на 14 %. Повышение качества выполнения полевых и других работ за счет соблюдения технологических нормативов. В некоторых случаях, когда это требуется, возможно сокращение непрофильного персонала на местах (бухгалтеры, учетчики, диспетчеры и т.д.) или серьезная трансформация их функций... С применением нашего сервиса можно обслуживать интенсивное использование 100 тыс. га пашни всего пятью диспетчерами!

Для агрономов и других специалистов самое главное преимущество,

которое дает сервис, – возможность более быстро и гибко, в режиме реального времени, реагировать на происходящее в производственной сфере. Ну а в целом, почему наш сервис так полюбили руководители больших хозяйств и холдингов – он позволяет навести общий порядок, структурировать информационные потоки, добиться прозрачности всех производственных процессов...

Мы заметили, что у наших клиентов получается меньшим количеством людей производить больше, соответственно платить более высокую зарплату, и все это люди видят сами. С помощью нашего сервиса мы можем в режиме онлайн контролировать все параметры практически любой полевой операции. Например, при проведении опрыскивания посевов это температура воздуха, скорость ветра (система подскажет, можно ли вообще вести опрыскивание), скорость движения агрегата и др. И если нарушается какой-то показатель, что грозит снижением эффективности процесса, то программа тут же присылает предупреждение по e-mail или в виде SMS. И подобным образом обеспечивает выполнение операции с заданными параметрами. Именно за счет этого и растет качество работ, а отсюда и все остальные результирующие показатели...

И получается, что сидя в своем кабинете или в любом другом месте, руководитель или специалист имеет полную информацию о происходящем у него на полях, складах, токах, даже на дорогах?

Да, и всем руководителям это нравится! По сути, это и есть реальная цифровизация сельского хозяйства, о которой сейчас много говорят, – то, что раньше делалось вручную с большими затратами времени и нервов, сейчас переложено на умные машины, которые

поставляют потоки нужной информации тому, кто в ней нуждается. И все наглядно, прозрачно...

Что учитывает ваша система, какие виды работ?

Самое главное – мы учитываем объемы работ, надо только системе задать нужные вам параметры. Здесь много нюансов... На основе выбранных данных можно в режиме реального времени даже считать зарплату каждого работника буквально в каждую минуту. Правда, для руководителя важнее другие параметры, например процент выполненных работ, что дает возможность заранее планировать переброску техники на другие поля и т.д. Причем можно отслеживать выполнение работ и по каждому полю, и по каждой машине, и вся история здесь сохраняется и всегда открыта к использованию. Или, например, по движению продукции в цепочке: комбайн – грузовик – весовая – склад...

А нет ли у Вас ощущения, что такая информация может быть избыточной?

Такое ощущение может складываться, но пока на самом деле подобной информации руководителям сильно не хватает... Наша система встроена в сам бизнес-процесс предприятия и предоставляет информацию, которую можно использовать в учете. Разрозненная информация от множества датчиков ничего не дает, но когда мы объединяем все это в одну систему, которая ежедневно и планомерно пополняется, то тогда она начинает работать в полную силу. Эти данные встроены в саму жизнь предприятия. Руководитель может распечатать нужные ему данные, а может и использовать их прямо с монитора, но в любом виде они у него есть! Это самое главное.

Я не буду перечислять весь функционал нашего сервиса, всей информации, которую он способен учитывать, этот функционал просто огромен. Ну, например, агроном получает интерактивную карту полей с полной историей работ по каждому полю.

А учитывается ли погода в вашем сервисе?

Мы сами этот сервис пользователям не предоставляем, но можем показывать погоду из других партнерских систем, с которыми можем интегрироваться. В частности, такая интеграция у нас есть с онлайн-сервисом «ExactFarming» (подробнее о нем – в номере 1/2018 «Поля Августа», прим. ред.). Наш сервис можно применять отдельно, а можно в интеграции с другой программой или платформой, это делается по желанию заказчика. Например, от нашей системы пользователь получает полную информацию по выполненным полевым работам, а от них – погоду, индекс состояния посевов NDVI и др.

В самом ли деле за состоянием бизнес-процессов в большом предприятии руководитель или агроном может следить с планшета или смартфона?

Да, и именно в последний год мы заметили, что это становится очень популярным делом. Руководители многих подразделений начинают этим активно пользоваться, особенно служб безопасности... И контроль становится более полным, всеобъемлющим и при этом требует намного меньше времени. Я уже не

говорю об агрономах, руководителях хозяйств, диспетчерах и др. – наша система как будто специально для них создана, они ходят с планшетами, периодически в них заглядывают и всегда в курсе всех дел. Сейчас, кстати, к сезону 2018 года мы разрабатываем специальную мобильную версию своего сервиса для смартфона. И пользователь теперь сможет даже давать задания нашей системе и контролировать их выполнение...

Можете ли назвать своих самых крупных клиентов?

Конечно. Наш первый крупный клиент – агрофирма «Рубеж» в Саратовской области, где наш сервис отработал уже три года. Руководители фирмы заявляют, что у них затраты на него окупались за несколько месяцев. Еще один холдинг «Солнечные продукты» (Саратовская и Самарская области) провел своеобразный конкурс среди сервисов, подобных нашему, и мы в нем победили. Сейчас мы дорабатываем свой продукт для них, в частности расширяем функционал, распространяя его на орошаемые поля, чтобы использовать их с максимальной отдачей, и т.д. В нашем «Агросигнале» заложен громадный потенциал такого расширения функций, и мы его сейчас начинаем полнее использовать.

Назову еще несколько крупных клиентов. В Саратовской области это «Юго-Восточная зерновая компания», ЗАО «Декабрист», ООО «Кривоярское», далее это концерн «Покровский» (Ростовская область и Краснодарский край), Агросоюз «Авида» (Белгородская область), ООО «Муравли-Агро» (Волгоградская область), АПК «ПродПрограмма» (Республика Татарстан), МТС «Центральная» (Башкортостан). Помимо названных регионов наш сервис применяется в хозяйствах Ставропольского края, Ульяновской, Воронежской областей, Алтайского края, Республики Бурятия и др.

Расскажите о своей компании.

Начинали мы в 2004 году с управленческого учета затрат. И то, что сейчас предлагаем хозяйствам в удобном цифровом виде, тогда делали вручную, отработывая методики, накапливая первый опыт. Мы изучили этот вопрос досконально. И в какой-то момент поняли, что все это можно делать автоматически, при использовании разнообразных датчиков, и получается гораздо эффективнее.

Сейчас в нашей компании около 40 человек, в основном компьютерщики, они занимаются разработкой и техподдержкой наших программных продуктов. Мы активно развиваемся, расширяем объемы работы. Недавно заключили сделку с Фондом развития интернет-инициатив и смогли привлечь значительные средства для дальнейшего совершенствования нашего сервиса «Агросигнал», а также для расширения географии его продаж как в России, так и за ее пределами.

У нас есть планы экспортировать наш продукт в страны со схожими условиями производства, прежде всего развивающиеся. Если сервис хорошо себя показал в российских условиях, то он явно пригодится и за рубежом...

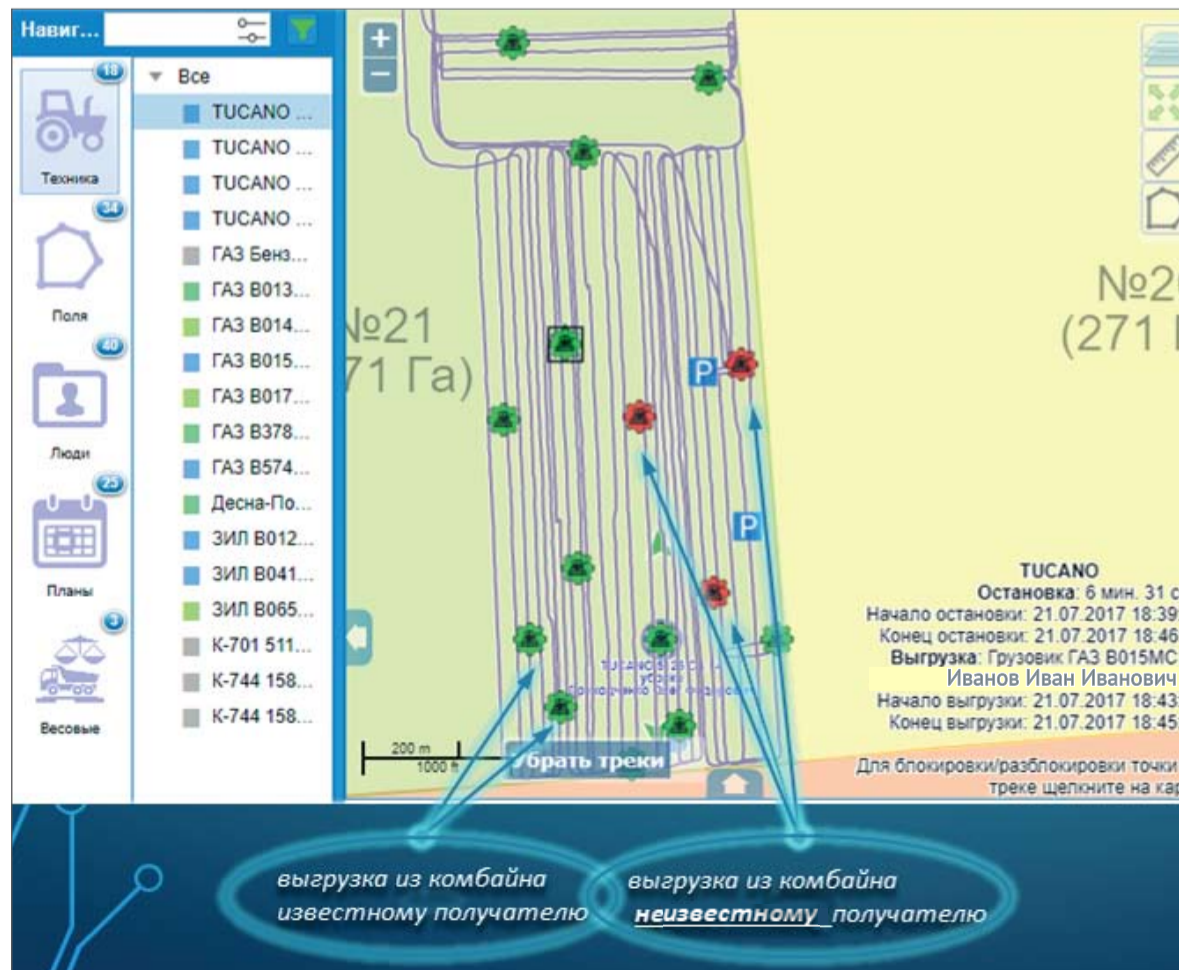
Беседу вел Виктор ПИНЕГИН

Контактная информация

Тел.: (800) 234-07-44

Web: www.agrosignal.com

E-mail: agrosignal@infobis.ru



Интерфейс программы контроля движения техники от поля до склада на уборке урожая

Avgust global

На рынке пестицидов – большие перемены



А. М. Усков

В ходе работы Международной выставки «ЮгАгро» в г. Краснодаре 28 ноября - 1 декабря 2017 года генеральный директор компании «Август», президент Российского союза производителей ХСЗР Александр УСКОВ дал интервью «Агропромышленной газете Юга России». Поднятые Александром Михайловичем темы представляют интерес для читателей «Поля Августа».

Чем живет мировой рынок. Ситуация на мировом рынке средств защиты растений – вопрос, который мы задаем нашему собеседнику в первую очередь. А. М. Усков со своей делегацией только вернулся из Шанхая, AgroChemEx (АСЕ) – ежегодного крупнейшего агрохимического симпозиума и выставки, организуемой Китайской ассоциацией защиты сельскохозяйственных культур (ССРА) с 2005 года.

Рассказывает Александр Усков: «В последние годы многие отрасли экономики в мире критически зависят от поставок из Китая. Не составляет исключения и химическая промышленность и, в частности, производство ХСЗР. Больше половины активных ингредиентов пестицидов – китайского происхождения. При этом увеличение производства в Китае в течение многих лет приводило к тому, что цены на этот вид продукции постоянно сни-

жались. В этом году в ценах на действующие вещества (д. в.) и химическую продукцию произошел коренной перелом, связанный с тем, что в Китае ужесточились требования к охране окружающей среды.

Это привело к тому, что возникло много самых разных дисбалансов. Борьба за экологию в первую очередь ударила по производителям целого ряда базовых продуктов, на которых основываются те или иные группы пестицидов. На этом фоне стали возникать самые разные дефициты.

Новые требования к охране окружающей среды в Китае повлияли на общий фон шанхайской выставки. В этом году она отличалась тем, что компании приехали не столько продавать свою продукцию, сколько покупать сырье, – так говорили нам во время переговоров наши партнеры. Жесточайший дефицит сырья!

Если бы такая ситуация сложилась три - пять лет назад, острый дефицит на российском рынке ХСЗР и резкий рост цен были бы неизбежны. Но поскольку наши предприятия работают практически круглый год, хотя и не на полную мощность, больших угроз для рынка в 2018 году я не вижу».

За что борются на самом деле. «На самом деле реальная борьба в Китае идет не только за экологию, хотя это является очень важной целью, – считает А. Усков. – Я встречался на выставке с главой ICAMA, регулирующего органа Китая, и председателем китайской ассоциации производителей средств защиты растений. У меня сложилось впечатление,

что попутно с борьбой за экологию они решают еще две важнейшие задачи. Первая: резко уменьшить количество предприятий, производящих ХСЗР. В 2016 году в Китае более 600 предприятий вели синтез д. в. и около 2 тыс. – выпускали препаративные формы. Причем деятельность небольших заводов зачастую велась с нарушением всех мыслимых правил (регистрационных, налоговых, экономических), а продукция была низкого качества, зато дешевой. Она находила своих покупателей среди торговых компаний, регистрирующих препараты в разных странах мира, в том числе и в России, для которых главным критерием является цена. В результате крупные предприятия недополучают прибыль, потому что сталкиваются с демпингом. Поэтому ставится вторая задача: изменить нынешнюю ситуацию, при которой вся китайская продукция воспринимается как бы «замазанной», низкокачественной.

Улучшить качество производимой продукции и имидж китайских производителей, повысить прибыльность и снизить влияние на окружающую среду – вот три главных задачи, которые стоят перед руководством отрасли».

Нужен таможенный контроль ввоза пестицидов. «Сегодня в Евразийском союзе сложилась уникальная ситуация, – продолжает руководитель «Августа». – Предприятия, производящие пестициды внутри Союза, хранят так называемые арбитражные пробы, которые берутся из каждой партии продукции в течение всего разрешенного срока применения. Вместе с тем, при импорте пестицидов на таможене не проводится никакого анализа того, что, собственно, ввозится. Именно поэтому на территорию РФ и других стран ЕАЭС поступает огромное количество фальсифицированной продукции.

Для наглядности, рассмотрим пример с водкой, простейшим сме-

вым продуктом. Предположим, вы зарегистрировали торговую марку «Особо чистая», которая по регламенту производится из многократно очищенного спирта и родниковой воды. Если на заводе в РФ вы будете нарушать регламент – использовать некачественный спирт и водопроводную воду, то контролирующие органы закроют предприятие и накажут виновных. В то же время за бесконтрольный ввоз фальсифицированной продукции не несет ответственности никто.

В отличие от людей, растения бессловесны и не могут сказать: «пестицид плохой», и не могут выбрать другой. Очевидно, что введение таможенного контроля качества продукции и ее соответствия регистрационным требованиям – необходимо. Хотелось бы верить, что это произойдет в 2018 году».

Заводов «Августа» будет больше! К концу года «Август» завершит строительство своего нового завода в Алабуге – особой экономической зоне Татарстана. Пуск предприятия в эксплуатацию намечен на IV квартал 2018 года.

Необходимость строительства этого предприятия А. Усков объясняет ситуацией как на внешнем, так и на внутреннем рынках ХСЗР: «Сегодня она складывается в целом печально, – считает Александр Михайлович, – даже несмотря на то, что действует ряд российских компаний, выпускающих качественные, эффективные пестициды. Но общая доля отечественных препаратов на рынке России – всего 40 %, а 60 % составляет импорт. На данную ситуацию также повлияла демпинговая политика зарубежных химических компаний, работающих в России. Реализация нашего проекта позволит значительно изменить это неблагоприятное соотношение».

«Поле Августа»

Фото О. Сейфутдиновой

«Grain Session»

7 декабря 2017 года в Москве состоялось 28-е заседание «Grain Session» Российского зернового союза, на котором были даны первые оценки зернового сезона-2017, принесшего новый рекорд валового сбора, а также последовавших перемен в развитии рынка зерна в РФ.

Во многих выступлениях было отмечено, что экспорт зерна стал основным драйвером развития не только АПК, но и во многом – всей экономики страны. Как посетовал вице-президент РЗС Александр Корбут, «теперь это поняло и государство, правда, поздно». Если бы это произошло раньше, то раньше и начали бы в стране создавать современную инфраструктуру для экспорта, а так только сейчас мы начинаем этим заниматься. И в этом вся трагичность момента... Государство должно работать на опережение».

Как бы отвечая на критику, заместитель директора департамента регулирования рынков АПК Министерства сельского хозяйства РФ Дмитрий Федюшин рассказал о действиях МСХ в последние месяцы, привел ключевые показатели рынка. По его данным, на момент проведения встречи экспорт зерна уже достиг 22,8 млн т, что почти на 30 % выше, чем на ту же дату 2016 года, и за сезон проектировался на уровне 45 млн т. Цены на зерно 3-го класса оставались стабильными на уровне 190 долл/т, в некото-

рых регионах наблюдался их небольшой рост.

«В сентябре у нас был создан оперативный штаб по мониторингу и регулированию рынка зерна, – рассказывал Д. Федюшин. – На еженедельных селекционных совещаниях с 52 основными зернопроизводителями и зернопотребляющими регионами оперативно решаем проблемы с отгрузкой зерна пшеницы 3 - 5 классов, ячменя и кукурузы ж-д. транспортом из удаленных районов Урала, Сибири, Приволжья путем компенсации выпадающих доходов РЖД. В бюджете на это предусмотрено 3 млрд руб. Этих средств будет достаточно для того, чтобы из этих регионов вывезти около 3,2 млн т зерна».

По просьбе зала Д. Федюшин объяснил, как работает этот механизм. Он достаточно сложен и запутан, но для многих зернопроизводителей в восточных регионах остается, по сути, единственным способом «дотянуться» до морских портов и стать участником экспорта зерна.

Подробной информацией о стремительном развитии экспорта зерна поделился участник названно-

го штаба МСХ, директор департамента стратегического маркетинга ЗАО «Русагротранс» Игорь Павенский. Он проанализировал данные за первые пять месяцев текущего торгового года (июль - ноябрь 2017 года): «Мы идем от рекорда к рекорду... За месяц вывозим уже более 5 млн т зерна. Уже сейчас ясно, что 44 - 45 млн т вывезем обязательно, а то и больше. Основные покупатели российского зерна в последнее время усиливают закупки. Египет увеличил их на 25 %, Турция – на 50, Саудовская Аравия (ячмень) – на 50, Иран (ячмень) – на 40 %. Огромный прирост дала Индонезия – с нескольких тысяч тонн до 790 тыс. т, существенно приросли Судан и другие страны Африки, некоторые удвоили закупки, а также ОАЭ... Практически по всем государствам-импортерам идет существенный прирост».

А что происходит в нашей стране? Как рассказал И. Павенский, с большим плюсом работают все морские порты, по всем направлениям зернового экспорта достигнут хороший прирост. С рекордной прибавкой работают порты Новороссийск, Туапсе, Кавказ и др., а также порты Балтики – 40 %. Высокими темпами работает железная дорога, здесь увеличили перевозки зерна по сравнению с тем же периодом 2016 года на 50 %. Причем они растут прежде всего из регионов, удаленных от морских портов, правда, не так быстро, как у южных. Но очевидна тенденция – эти перевозки зерна на экспорт из районов

Центра, Приволжья, Урала, Сибири начинают быстро расти и конкурировать с южными регионами. Так что экспорт остается нашим основным драйвером рынка, и он оправдывает наши надежды...».

Интересен также взгляд метеоролога на прошедший сезон – ведущей лабораторией зерновых культур отдела агрометеопрогнозов Гидрометцентра России Лидии Тарасовой: «Второй год у нас в России обходится без засухи. Но условия нельзя назвать оптимальными. Вспомним холодную погоду в начале лета – из-за нее наш первый прогноз валового сбора зерна в стране был намного меньше 100 млн т. Мы ожидали сильного развития грибных болезней и резкого снижения качества урожая. Но теплая погода второй половины лета нивелировала негатив первой половины...».

Л. Тарасова заявила, что анализ метеоданных позволяет утверждать, что самый значительный вклад в рекордный результат оказала не погода, а повышение агротехнологического потенциала отрасли, то есть укрепление ее инфраструктуры, повышение мастерства земледельцев. Она продемонстрировала слайды спутникового мониторинга посевов зерновых по регионам на конец июля – там практически не было плохих посевов! И это относилось не только к зерновым, но и к другим культурам.

Л. Тарасова рассказала о состоянии озимых. Их сев осенью 2017

года во многих хозяйствах проводился в условиях почвенной засухи и закончился только во второй декаде ноября, то есть довольно поздно. И сейчас доля «плохих» озимых в регионах ЮФО и СКФО существенно выше, чем год назад. Ну а в большинстве остальных зерновых регионов состояние озимых хорошее. Ситуация по запасам влаги в почве близка к норме, к весне можно ожидать оптимальные запасы влаги.

Каков прогноз на конец зимы? Февраль в ЦЧО и на Юге прогнозируется немного холоднее прошлого года, на уровне нормы. Март везде ожидается теплым, а возможно, даже аномально теплым, и придется начинать полевые работы раньше обычного.

«Кстати, – отметила Л. Тарасова, – мы наблюдаем такую нетипичную картину: существенно сократилось выпревание озимых весной, при том, что тепла стало больше. Мы это объясняем сменой сортов, результатом работы селекционеров и аграриев. И еще – уже два года фиксируем притертую ледяную корку, а ущерба озимым нет! Вообще, в выращивании зерновых в последние годы наблюдается много непривычного, удивительного... Можно утверждать, что наше земледелие накопило значительный агротехнологический потенциал и становится все менее зависимым от погоды».

Подготовили Ирина ШУРКИНА и Виктор ПИНЕГИН

Новое в защите зерновых от болезней



А. Гофман на поле озимой пшеницы

С каждым годом при выращивании различных сельхозкультур в российских хозяйствах, особенно на юге страны, увеличивается объем применения фунгицидов. О новых тенденциях в системах защиты зерновых и зернобобовых культур на Ставрополье мы побеседовали с технологом компании «Август», кандидатом биологических наук Анной ГОФМАН.

Какие изменения в технологиях выращивания озимой пшеницы произошли на Ставрополье в последние годы?

Сегодня практически все хозяйства перешли на выращивание новых сортов озимой пшеницы интенсивного типа. Соответственно, кардинально изменился подход не только к системе защиты растений, внесению удобрений, но и к земледелию в целом. Как всегда, при любых переменах возникают и новые сложности.

Рано весной первая задача агронома – это обеспечить растения питанием. Как правило, удобрения начинают вносить в начале марта, когда пшеница находится в фазе середины – конец кущения. Параллельно с внесением удобрений проводят обработку от сорной растительности. При этом важно следить за температурным режимом, ведь на Ставрополье в этот период возможны ночные заморозки, большие перепады температур, и химпрополка в таких условиях является большим стрессом для культуры. Кроме того, ослабленные зимовкой растения поражаются корневыми и прикорневыми гнилями, а также листовыми болезнями.

Часто, когда ранней весной приезжаешь в хозяйство, наблюдаешь такую ситуацию: посев хорошо подкормлен, а в программе защитных мероприятий запланирована всего одна фунгицидная обработка по флаг-листу. Но ведь увеличение азотного питания влечет за собой и усиление интенсивности развития болезней. В таких случаях к моменту фунгицидной обработки культура нередко уже сильно поражена и весь свой потенциал реализовать не сможет. Естественно, приходится убеждать агронома провести выборочные обработки на хорошо подкормленных и сильно загущенных посевах, чтобы хозяйство не потеряло в итоге затраченные деньги.

Как выглядит современная система защиты озимой пшеницы от болезней по вегетации?

Первый этап начинается после перезимовки – это борьба с корневыми и прикорневыми гнилями. Здесь, несмотря на широкий ассортимент зарегистрированных препаратов,

первое место по эффективности занимают старые, проверенные временем фунгициды на основе бензимидазолов. Из «августовских» – это Бенорад и Кредо. Агроном весной должен поймать момент, когда только начинает возобновляться интенсивный рост гриба и его проникновение в растение. Это происходит с началом весенней вегетации пшеницы при повышении температуры более + 5 °С. Именно в этот момент наступает идеальное время для борьбы с корневыми гнилями.

Фунгициды на основе бензимидазолов не только подавляют корневые гнили, но и оказывают благоприятное действие на растения, испытывающие стресс. В 2017 году были сложные условия для перезимовки озимой пшеницы. Из-за резких скачков температур значительный процент посевов пострадал от выпирания, вымерзания и выпревания. Корневая система растений, подвергнутых выпиранию, была иссушена и лежала на поверхности. Пшеница отставала в развитии, но те поля, которые были рано весной обработаны фунгицидами на основе бензимидазолов, к апрелю выглядели гораздо лучше.

Второй этап – это уже стандартная обработка в фазах флаг-лист – начало цветения. Если поле среднего потенциала и нет сильного развития болезней, то такой обработки будет достаточно, чтобы добиться приемлемого результата. Для нее используют препараты, содержащие в своем составе различные триазолы, в нашей «линейке» это Колосаль Про и Ракурс. Сочетание двух триазолов хорошо подавляет пиренофороз, который стал в нашем крае доминирующей листовой пятнистостью. Эти препараты также прекрасно справляются и с остальным комплексом листовых болезней.

Если мы рассматриваем поля с высоким потенциалом, где агроном планирует получить максимальный урожай, конечно, профессиональным решением будет обработка фунгицидом Спирит. По моему мнению, это лучший из «августовских» фунгицидов. Он обеспечивает как лечущий, так и искореняющий эффект против всего комплекса листовых болезней. К тому же входящий

в состав Спирита азоксистробин оказывает на пшеницу прекрасное антистрессовое действие. Он продлевает защитный эффект, снижает влияние перепадов температур, укрепляет иммунитет растений. Наибольший эффект от применения Спирита можно получить, если провести опрыскивание в фазе трубкования. А затем по флаг-листу можно уже обработать более экономичным фунгицидом, например, Колосалем Про или Ракурсом.

А если говорить о зернобобовых культурах, какие проблемы часто возникают при их выращивании?

Что касается гороха, то в последние годы в отдельных районах края складываются неблагоприятные условия для развития его всходов. В прошлом сезоне во многих хозяйствах были сильные вспышки фузариозной гнили, особенно там, где работают по «нулевой» технологии. В наших опытах мы проводили обработку Бенорадом. Эффект был поразительным: у переломленных растений гороха, стебли которых едва держались на нескольких ниточках, быстро отросла корневая система, и в итоге они дали хороший урожай.

Есть еще одна закономерность: если весной необходимо применить Бенорад на горохе, то его следует вносить отдельно от других пестицидов. У этого препарата очень высокая скорость проникновения в растения, и если совместить его, например, с гербицидом Гербитокс, то он настолько усилит его действие, что можно получить сильную фитотоксичность для культуры. Сейчас регистрация Бенорада для применения на горохе завершается...

Соя в Ставропольском крае занимает небольшую площадь, в основном ее выращивают на орошении, и листовыми болезнями она пока поражается не так сильно, как горох. Но есть отдельные очень восприимчивые сорта, их несколько раз обрабатывают фунгицидами, здесь необходимо считать экономику. Сейчас на сое очень «модно» делать две обработки препаратами, содержащими стробилурины. Первую обработку проводят в фазе бутонизации, а вторую – в фазе конец цветения. Выбирая такую стратегию защиты, необходимо помнить, что стробилурины удлиняют вегетацию, и такая тактика допустима не на всех сортах: уборка затягивается, и агрономы могут получить совсем не тот результат, который планировали. Поэтому лучше применить в первую обработку Спирит, а во вторую, при необходимости, – препарат на основе триазола, например Ракурс.

В последние годы в крае обострилась ситуация с фузариозом колоса зерновых...

Это заключительный этап защиты от болезней. Уже несколько сезонов агрономы проводят обработку против этого заболевания. В 2017 году для его развития условия были очень благоприятными. Из-за огромного количества осадков при-



Горох, поврежденный долгоносиком

Бактериозы на зернобобовых и озимых – это тоже важная проблема?

Каждый год соя поражается очень сильно, много растений гибнет еще на стадии прорастания. Во время вегетации агрономы часто видят на поле разорванные ветром растения. В таком случае их лучше сдавать на фитозэкспертизу, и если станет понятно, что они поражены бактериозом, то выход здесь только один – применение биопрепарата.

Но правильное решение – это сдать семена сои на фитозэкспертизу еще перед посевом и в случае обнаружения вредоносных бактерий обработать их фунгицидом на основе тирама – ТМТД ВСК. Если исследование выявит и другие патогены, то для обеззараживания можно использовать баковую смесь ТМТД ВСК с другими фунгицидными протравителями.

Если говорить о применении тирама против бактериоза на горохе, то я считаю его использование эффективным только для снятия семенной бактериальной и фузариозной инфекции. Против бактериозов, поражающих горох в начале вегетации культуры, этот прием уже малоэффективен в силу агротехнических причин. Дело в том, что сою сеют уже в хорошо прогретую землю и она всходит через семь – десять дней. А горох сеют как раннюю яровую культуру, в марте, есть экстремалы, которые делают это и в «февральские окна». Сеют еще в холодную почву, воздух тоже холодный, и бывает так, что семена месяц и более лежат в почве, не прорастая. А тем временем осадки вымывают тирам из почвы, и эффективность препарата получается крайне низкая.

Недавно на сое и горохе появилась еще одна проблема. Обострилась ситуация с клубеньковыми долгоносиками, которые являются переносчиками различных заболеваний, особенно вирусных и бактериальных. Поэтому многие агрономы стали обрабатывать семена сои инсектицидным протравителем Табу. Это решает проблему, в поле сразу виден эффект. Там, где при протравливании добавляли Табу, заболевания проявлялись лишь на отдельных растениях.

На зерновых из-за благоприятных условий распространение бактериозов тоже увеличивается. Весна в 2017 году была теплой и очень влажной, поэтому в нескольких хозяйствах края произошли вспышки базального бактериоза. В таких случаях мы советуем обрабатывать посевы баковой смесью Колосаль Про и биологических препаратов, получается неплохой эффект. Но агрономы редко видят смысл в применении биопрепаратов. И хотя я работаю в химической компании, считаю, что современная система защиты должна быть интегрированной. Для того чтобы решить большинство существующих на поле проблем, нужно использовать весь доступный арсенал технологий.

Спасибо за беседу!

Беседовал Игорь ТИМЧЕНКО

Фото А. Гофман

и О. Сейфутдиновой

Контактная информация

Анна Викторовна ГОФМАН
Моб. тел.: (962) 445-25-09

Озимое поле: что делать весной?

Осенью 2017 года во многих регионах на значительных площадях сев озимой пшеницы хозяйства вели позже оптимальных сроков, к тому же при недостатке влаги в почве. Поэтому к всходам, вышедшим из-под снега этой весной, надо отнестись с повышенным вниманием. Что именно делать в это время – рассказывает опытный менеджер-технолог представительства «Августа» в Саранске Андрей САВЕЛЬЕВ. Его советы помогут земледельцам не только в Нечерноземье и Приволжье, но и в других регионах нашей страны.



Признаки голодания озимой пшеницы осенью

Критичным в развитии озимых является зимний период. Их морозостойкость и зимостойкость связаны с накоплением криопротекторных веществ, в первую очередь сахаров и специализированных белков, в первую фазу закалывания, и перераспределением воды из протопласта (живой клетки) в межклетники при небольших отрицательных температурах во вторую фазу закалывания. Накопление сахаров в растениях происходит в процессе фотосинтеза при нормальном развитии ассимиляционного аппарата. Поэтому не следует затягивать с севом озимых по таким предшественникам, как соя, а в 2017 году еще добавились люпин и яровые зерновые.

Да, в прошедшем сезоне в Мордовии поздние посевы пшеницы сорта Скипетр, ушедшие в зиму в фазе одного - двух настоящих листьев, дали урожай до 50 ц/га. Есть и более показательные случаи хорошей перезимовки в фазе прорастания и «шильца», но эти исключения не должны становиться нормой. Мой совет: не мучайте растения (и себя) – вместо того, чтобы сеять поздно, лучше весной посеять яровую зерновую культуру.

28 декабря 2017 года обследование очень позднего посева (25 сентября) показало гибель 15 - 17 % проростков. И это очень типично.

Весной поздние посевы пшеницы необходимо «протимулировать» внесением нитратного азота. По опыту наших коллег из Ставропольского края, для активизации кущения хороший эффект дает также внесение регулятора роста Рэги, 1,5 л/га совместно с фунгицидом Бенорадом, 0,6 кг/га, причем при обработке в самые ранние сроки. Отсутствие развитого листового аппарата не должно быть препятствием – хлормекватхлорид в составе Рэги поглощается и через корневую систему. Хороший эффект стимуляции кущения у нас в Мордовии также был получен и при осеннем внесении Рэги, 1 л/га.

При осеннем, а также при ранневесеннем применении этого препарата его ретардантное действие несущественно, поэтому для сортов, склонных к полеганию, будет необходима дополнительная обработка этим препаратом в дозе 1 - 1,5 л/га в конце фазы кущения.

Для повышения содержания сахаров в растениях в ряде хозяйств практикуют также осеннее внесение препарата на основе тринексапактила, по своему действию этот регулятор роста показывал в 2017 году сопоставимые с Рэги результаты.

Накоплению сахаров способствует оптимальное минеральное питание и прежде всего обеспечение растений фосфором и калием. При этом в условиях холодной осени могут наблюдаться симптомы их дефицита, покраснение листа. Для устранения этих рисков необходимо предпосевное внесение фосфорных удобрений даже на фоне оптимального содержания фосфора в почве.

Симптомы голодания озимой пшеницы мы отмечали в 2017 году с осени. В ряде хозяйств Мордовии на разных фонах минерального питания (как правило, под основную обработку было внесено 1,5 - 2 ц/га азотосодержащих и 1 - 2 ц/га аммиачной селитры) и разных предшественниках к середине осенней вегетации стали отмечать пожелтение растений культуры и гибель старых листьев, покраснение части листового аппарата, хлороз молодых отрастающих листьев.

Поражение носило локальный характер, сильнее проявлялось на переуплотненных и переувлажненных участках. Классическое покраснение листьев (пурпурная окраска) является признаком дефицита фосфора, а краевой ожог – признаком нехватки калия. Однако зачастую симптоматика носит смешанный характер. В условиях избыточного увлажнения, переуплотнения, гипоксии может наблюдаться «неканоническое» проявление внешних признаков. Для выявления причин угнетения нами были отобраны образцы почвы и растений с проблемными и «нормальными» участками, которые исследовали специалисты лаборатории «Агроанализ-Центр» компании «Август». Результаты проведенных анализов показали, что угнетенное состояние растений озимой пшеницы связано с недостатком азота и цинка в почве, поэтому необходима коррекция минерального питания в весенний период.

В номере 8/2017 газеты «Поле Августа» я рассказывал о болезнях инфекционного выпревания и, в частности, о склеротиниозе пше-

ницы, при этом рекомендовал внести осенью Бенорад, 0,6 кг/га или Кредо, 0,6 л/га предпочтительно в более поздние сроки. Почему? Все дело в неравномерном и, по данным 2017 года, более позднем образовании инфекционных структур гриба. Всю осень на участках с склеротиниозным выпреванием озимой пшеницы в весенний период я искал плодовые тела *Sclerotinia borealis* – апотеции и диагностировал их появление с коллегами только в ноябре. В ткани этого плодового тела вызревают споры, находящиеся в особых образованиях – асках (сумках). Аски похожи на мини-пушки, заряженные ядрами-спорами. После созревания они одновременно лопаются, активно высвобождая споры, которые подхватываются потоками воздуха и разносятся на листья пшеницы. Радиус разлета не очень большой, споры относительно тяжелые, что и создает в итоге очаговый характер заражения.

В хозяйствах Мордовии, а также соседней Тамбовской области (что указывает на широкий ареал проблемы) на озимых с осени диагностировали некротические округлые пятна без признаков спороношения. В результате фитопатологического анализа с некротизированной ткани были выделены бактериальные агенты (не идентифицированы), грибы рода *Fusarium*, *Alternaria*, *Mico*; а также стерильный мицелий, который формировал на картофельно-сахарозном агаре характерные склероции – то есть это



Апотеции *Sclerotinia borealis*, образующиеся на склероциях

Sclerotinia. По результатам анализов, выполненных микробиологом лаборатории «Агроанализ-Центр» Е. В. Ховановой, с похожих некрозов также выделялись грибы рода *Botrytis* (родственники склеротинии) с характерным конидиальным спороношением.

Таким образом, заражение озимой пшеницы происходит весь осенний период, и если до фазы активного кущения его сдерживает протравитель, то далее необходима дополнительная фунгицидная обработка. Во многих хозяйствах Центральной России погодные условия не позволили провести осеннюю фунгицидную обработку, поэтому препараты на основе бензидазолов (Бенорад, Кредо) необходимо внести в ранневесенний период. Данная обработка также остановит развитие грибов рода *Microdochium*, способных поражать растения весь период вегетации, и других патогенов.

Нередко поражение озимых происходит при их выращивании на вводимых в сельхозоборот землях. Дикорастущие злаки в той же мере, что и культурные растения, поражаются патогенами, вызывающими выпревание, корневые гнили, поэтому, несмотря на то, что земля якобы «отдохнула», запас инфекции, опасной для озимых и яровых зерновых, здесь колоссальный. Обратите внимание на эти земли при планировании системы защиты.

Озимая пшеница прекращает активные физиологические процессы при температуре ниже 5 °С (по ряду источников – ниже 2 °С), хотя процессы дыхания протекают и при отрицательных температурах. Оптимально, когда на промерзшую почву ложится снег и идет последующее снижение температур и постепенное промерзание земли.

При высоком снежном покрове озимые оттаивают, что приводит к потерям сахаров на дыхание и позднее к выпреванию. Гибель растений в данном случае, а также при образовании ледяной корки и вымерзании, не связана с заражением патогенными грибами, погибшие ткани могут заселяться комплексом сапрофитных и условно-патогенных микромицетов.

На участках с микрорельефом (блюдца, впадины, ложбины) весной возможен застой воды, а в случаях с обильными осадками (как в 2017 году) избыточное переувлажнение наблюдалось уже с осени, особенно на неструктурных, тяжелосуглинистых малогумусных почвах. Избыток воды ведет к гипоксии, гибе-

ли корневой системы и отмиранию растений, и при этом комфортно себя чувствуют грибы, вызывающие питиозную корневую гниль. Проблему надо снимать агротехническими способами, например, чизелеванием, щелеванием и т. д. Как указывает профессор Мордовского ГУ имени Н. П. Огарева Н. В. Смолин, любому хозяйству под силу купить чизель и два раза за ротацию севооборота проводить глубокую обработку для устранения предпосылок к переувлажнению.

Стрессовые условия, в которых оказываются посевы, можно в значительной степени снивелировать применением регуляторов роста, здесь хорошую эффективность проявляют препараты на основе эпин-брасинолида (Эпин-Экстра), этилового эфира арахидоновой кислоты (Иммуноцитифит), микробных метаболитов.

Не нужно забывать о том, что антистрессовым воздействием обладают также стробилурины и триазолы, и при использовании таких инновационных протравителей, как Оплот Трио, Терция и др., помимо фунгицидного действия мы также обеспечиваем и определенный адаптогенный эффект.

К сожалению, отборы монолитов в позднелинейный и ранневесенний периоды не всегда позволяют точно прогнозировать результаты перезимовки. Хотя, несомненно, при этом можно выявить наиболее проблемные участки. В любом случае алгоритм действий после начала отрастания един: если отрастают менее 120 растений на 1 м² – лучше пересеять, 130 - 150 – подсеять ячменем или вести интенсивный уход, 180 - 200 – посеву нужно уделить больше внимания в плане подкормок, внесения фунгицидов и своевременного применения гербицидов. И при такой выживаемости за счет развития элементов колоса можно получить приемлемый урожай (до 50 ц/га и выше).

Подсевать изреженные озимые яровыми культурами нежелательно, потому что на полученном фитоценозе будет трудно обеспечить удовлетворительное фитосанитарное состояние (особенно при подсевах яровой пшеницей). Такой стеблевой неравномерно созревает, а получаемая зерносмесь нестабильна по качеству.

Хотелось бы напомнить и о таком забытом агроприеме, как весеннее боронование легкими боронами. Его обычно выполняют для сохранения влаги, но легкое рыхление также повышает аэрацию верхнего слоя почвы, увеличивает активность полезной сапрофитной микрофлоры, снижает развитие корневых гнилей. Перед боронованием желательнее внести азот из расчета 30 - 50 кг/га. Отметим, что такое боронование, конечно же, неактуально в условиях прямого сева или применения No-till.

Поскольку не бывает двух одинаковых полей, идентичных рельефов, то и универсальных решений не существует. Поэтому каждый массив озимого клина весной надо обследовать и по каждому участку принять «персональное» решение. Агроном не имеет права полагаться на случай, ведь его задача – управление процессом выращивания.

Андрей САВЕЛЬЕВ
Фото автора

Контактная информация

Андрей Сергеевич САВЕЛЬЕВ
Моб. тел.: (927) 276-70-81

Компания «Отбор» набирает силу



Р.А. Князев

О гибридах кукурузы Инновационно-производственной агрофирмы «Отбор» Прохладненского района Кабардино-Балкарии мы уже сообщали чуть более года назад (№11/2016). А сегодня директор Расул Азрет-Алиевич КНЯЗЕВ рассказывает о результатах их выращивания в неблагоприятных условиях 2017 года и делится своими планами.

Основная наша деятельность – создание гибридов кукурузы, их семеноводство и реализация высококачественных семян. В селекционной программе предусмотрено выведение гибридов от самой ранней группы (ФАО 130 - 150) до поздней (ФАО 480). В 2015 году была введена в эксплуатацию первая очередь завода родительских форм производительностью 250 т в сезон. Здесь установлено эксклюзивное оборудование, которое позволяет минимизировать травмирование зерна, сортировать его как по размеру, так и по удельному весу.

В 2017 году мы приступили к реализации своей давнейшей мечты и плана – начали строительство кукурузокалибровочного завода мощностью 5 тыс. т. И основанием для оптимизма по поводу производства такого объема семян являются именно селекционная программа и наличие завода по производству семян родительских форм. Таким образом, с созданием селекционного-семеноводческого центра ИПА «Отбор» становится предприятием полного цикла: здесь мы создаем гибрид, выращиваем семена родительских форм, семена первого поколения (F1) и здесь же их подрабатываем «под ключ», затариваем и реализуем потребителям. Помимо этого, мы планируем строительство семенного завода зерновых и других культур мощностью до 20 тыс. т. В частности, под этот проект намечено построить зернохранилище емкостью порядка 30 - 32 тыс. т.

За 26 лет в Госреестр селекционных достижений РФ включено восемь гибридов и два сорта сахарной (овощной) кукурузы, созданных в ИПА «Отбор»: раннеспелые – Родник 179 СВ, Родник 180 СВ, Дарина МВ, Агата СВ и Ирида, среднеранний – Родник 292, среднеспелый – Диана МВ и среднепоздний – Стелла СВ, а также два сорта сахарной кукурузы – Ранняя лакомка 121 и Алина.

В 2017 году в большинстве регионов складывались неблагоприятные для кукурузы погодные условия – весна была холодная, а потом резко наступила жара, и засуха не позволила культуре реализовать весь свой потенциал. Тем не менее были получены прекрасные результаты как на силосных посевах, так и на зерновых. Так, урожайность гибрида Дарина в КФХ Полякова Ф. И. Новониколаевского района Волгоградской области составила 54,6 ц/га при влажности зерна 30 %. В ООО «Агросфера» Октябрьского района Ростовской области он дал 46,9 ц/га (влажность – 14,3 %), Агата, соответственно, 48,6 ц/га и 13,2 %. В этом же хозяйстве от гибрида Пионер 8521, например, получено 47,8 ц/га (14,2 %).

При этом хочу подчеркнуть, что цена на наши семена гибридов кукурузы более чем в три раза ниже, чем на импортные. Сравните: от 1,7 до 1,8 тыс. руб. за 1 посевную единицу продукции «Отбора» и порядка 6 тыс. руб. – за импортную. А если учесть, что в 2017 году многие хозяйства не получили планируемого урожая, причем не только зерна кукурузы, но и полноценного силоса, то, наверное, нужно задуматься о правильном подходе к выбору гибридов и поставщиков.

Именно в суровом сезоне-2017 мы наблюдали те преимущества, на которые и рассчитывали. Наши гибриды, благодаря своему особому генотипу имеющим более широкую экологическую пластичность, в полной мере проявили свою способность приспосабливаться к складывающимся погодным условиям. Когда было холодно, кукуруза росла в корень, и производственные ки неохотно с нами разговаривали. И это было понятно. Но как только в июле наступило тепло, буквально на глазах, к удивлению многих, растения выросли до 3 м высотой и образовали крупные початки. В сезоне-2017, как никогда в прошлые

годы, содержание початков в силосе из наших гибридов достигло 50 %, и это, конечно же, сильно повлияло на его питательную ценность. До этого максимальным показателем было 38 - 40 %. Ну а к моменту уборки агрономы были уверены, что животноводство их сельхозпредприятий будет обеспечено на зиму кормами.

Результаты прошлого года позволяют с оптимизмом смотреть на перспективы 2018 года, потому что необычно рано – с октября – нам начали поступать реальные заявки на семена из многих российских регионов, а также из Беларуси. И если в 2016 году мы реализовали более 1 тыс. т семян кукурузы, то план продаж на 2018 год – 1,6 тыс. т, но я опасюсь, что запланированного объема может не хватить. В дальнейшем мы будем увеличивать и посевные площади, и количество произведенных и реализованных семян. На 2018 год поставлена задача произвести 2 тыс. т готовых семян, а к 2020 году мы должны выйти на 5 тыс. т. А вообще нашими семенами в 2017 году (включая кукурузу, озимую пшеницу и другие культуры) было засеяно 60 тыс. га.

Конкурентную борьбу на семенном рынке кукурузы мы по большей части выигрываем благодаря раннеспелым гибридам. Поэтому и упор в селекции делаем именно на это направление. Так, в 2018 году мы передаем в Государственное сортоиспытание три ранних гибрида – с ФАО от 140 до 160 и один гибрид – с ФАО 480, предназначенный для южных регионов. Он показал в наших стационарных испытаниях, демонстрационных посевах наивысший урожай по сравнению со всеми другими гибридами (а их было более 100). Наши новинки еще не имеют своих окончательных названий, но скорее всего они будут названы по месту создания – Прохладненские, другие – Отбор-

ные, с номерами, соответствующими группе спелости.

Еще одно приятное для нас событие – это то, что мы восстановили семеноводство двух местных сортов кукурузы, которые раньше имели важное значение в питании местного населения, и передали их в регистрацию, чтобы они были в Реестре селекционных достижений РФ. Потому что, когда речь идет о продовольственной кукурузе, эти местные сорта не имеют конкурентов. В-первых, у них минимальная маслянистая часть, что позволяет хранить кукурузную муку и крупу долго – они не прогорают. Во-вторых, они обладают исключительными вкусовыми качествами, в-третьих, не требуют для выращивания супер-условий, потому что обладают необыкновенными адаптивными качествами, их можно возделывать, начиная от степной до горной зоны Кабардино-Балкарии. В дальнейшем, возможно, они получат распространение и за пределами республики.

Что касается успешного продвижения наших гибридов, то я уязвляю это еще и с тем, что у нас создана сеть региональных представителей, которые находятся в Московской, Рязанской, Ростовской, Белгородской, Курской, Свердловской и Нижегородской областях и в Республике Беларусь. Благодаря их усилиям, а также действиям сотрудников центрального офиса в настоящее время мы поставляем наши гибриды в 52 региона России. Северная граница их выращивания – Тверская, Ярославская области, Пермский край, а в восточном направлении – Алтайский край, Тюмень, Омск, Челябинск, Свердловск. В одних случаях их возделывают на силос, в других – на зерно. При этом в России уборкой кукурузы на зерно считаются варианты, когда убирают сухое зерно, а потом досушивают его, или получают сырое зерно и закладывают его с консервантами на хранение для последующего скормливания скоту. Или убирают початки, измельчают их и тоже закладывают на корм скоту в ямы или рукава.

Помимо работы непосредственно по реализации семян кукурузы и технологическому сопровождению ее выращивания региональные представители осуществляют закладку демонстрационных опытов для продвижения продукции. Особенно хочу отметить результаты, полученные в Курской области. Там были заложены демонстрационные посева, но они были производственного характера. И наш гибрид даже поздней группы – Стелла сформировал прекрасное зерно и показал свои способности по влагоотдаче. Это наш первый простой гибрид, полученный путем скрещивания всего двух линий. Он привлекает внимание сельхозпроизводителей своей красотой, выровненностью, расположением початков на абсолютно одинаковом уровне. И самый его примечательный признак – хорошая отдача влаги. Например, в Краснодарском крае и Кабардино-Балкарии он высыхает до стандартной влажности на поле.

Можно утверждать, что наши гибриды обладают высокой влагоотдачей, на уровне зарубежных. Мы считаем это хорошим достижением. Думаю, и новые гибриды, ко-

торые мы передаем в регистрацию, подойдут для регионов с коротким вегетационным периодом благодаря высокой влагоотдаче.

Хочу еще раз подчеркнуть, что в целом российские селекционеры за последние три года совершили хороший рывок по качественным показателям своих гибридов. Если раньше больше производили семян четырехлинейных, трехлинейных модифицированных гибридов, то сейчас отечественные фирмы переходят к выпуску семенного материала простых гибридов и при этом на фертильной основе. Думаю, что это единственный путь, чтобы конкурировать, в том числе и с иностранными компаниями. Теперь даже те руководители хозяйств и фермеры, которые предпочитали исключительно импортные гибриды, начали обращаться к нам с заявками на семена. И в особенности это касается гибрида Стелла.

Мы по-прежнему работаем «августовскими» препаратами при выращивании наших культур. Среди них гербицид Балерина, инсектициды Табу, Сирокко и другие. Более того, расширяем наше сотрудничество – в 2018 году компания «Август» предоставит нам полную систему защиты кукурузы на основе своих препаратов, включая, в-первых, протравители семян против почвенных вредителей и болезней, во-вторых, гербициды, а у компании сейчас, наверное, самая широкая их «линейка», и в-третьих, инсектициды, которые позволяют избавиться от таких опасных вредных насекомых, как кукурузный мотылек, хлопковая совка. Защита сельхозкультур, и, в частности, кукурузы в современных условиях, как поняли уже многие производители, стоит на первом месте.

Наши Дни поля включены в реестр всероссийских мероприятий, и с 2017 года в рамках Ассоциации производителей семян кукурузы и подсолнечника мы начали проводить межрегиональные Дни поля. В подготовке и проведении первого такого мероприятия участвовали и сотрудники «Августа». Были продемонстрированы поля кукурузы, подсолнечника, сои и сорго, возделываемых по двум технологиям – традиционной и «нулевой», где для защиты применили препараты компании. И они показали отличные результаты.

Конечно, в каждом регионе свои погодные-климатические и экономические условия, и если в Краснодарском крае перед земледельцами ставится задача получить 100 ц/га зерна кукурузы, то в Тюменской, Челябинской, Свердловской областях 30 - 40 ц/га – это прекрасный результат. Но то, что наши гибриды на сегодняшний день выращиваются более чем в 50 регионах России, а также в Беларуси, говорит о том, что они востребованы производителями, и наша задача – постараться обеспечить всех желающих отечественными семенами.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Расул Азрет-Алиевич КНЯЗЕВ
Моб. тел.: (903) 493-99-25

Партнеры

Комплексный подход



Д. Шувалов

ООО Научно-производственная компания «АгроЛидер», расположенная в Ливенском районе Орловской области, была организована в 2007 году. Сейчас она работает по трем направлениям – реализация средств защиты растений, микроудобрений для листовой подкормки, а также семеноводство зерновых и зернобобовых культур. О работе предприятия рассказывает коммерческий директор Дмитрий Вячеславович ШУВАЛОВ.

Наша компания занимается производством семян озимой и яровой пшеницы, бобовых культур, в частности, сои и люпина, а также гречихи. Сезон 2017 года был достаточно сложным, тем не менее, озимой пшеницы на круг намолотили порядка 50 ц/га. Выращиваем четыре сорта – Донская лира, ДонЭко, Скипетр и Леонида. Первые два сорта – селекции Донского НИИСХ. Они безостые, низкорослые, засухоустойчивые, зимостойкие, дают стабильный урожай. Зерно этих сортов имеет высокие хлебопекарные качества.

Также выращиваем сорт Скипетр нашего земляка селекционера Г. М. Полетаева. Сорт безостый, не требует больших норм высева, его можно сеять в более поздние сроки. Он нормально зимует, если уходит в зимовку в фазе двух-трех листьев. Весной при благоприятных условиях и на хорошем агрофоне интенсивно кустится – в среднем формирует от семи до девяти продуктивных стеблей при норме высева 3 - 3,5 млн зерен на 1 га. В поздние сроки сева можно норму увеличить до 4 млн в зависимости от наличия влаги, погодных условий и агрофона. Конечно, питание можно скорректировать листовыми подкормками, но без внесения основного удобрения сделать это сложно.

Еще один сорт орловской селекции – Леонида – включен в Госреестр селекционных достижений РФ в 2017 году, и мы уже начали его размножение. Его отличительной особенностью, помимо зимостойкости, является то, что он устойчив к прорастанию в колосе. В 2016 и 2017 годах в области в период вегетации был недостаток влаги, а во время уборки шли дожди, из-за чего хозяйства не успевали убирать урожай. Зерно прорастало в колосе и вместо второго-третьего класса получали фураж. Так, в 2016 году в регионе около 70 % зерна проросло. Чтобы этого не происходило, селекционеры создают новые сорта, устойчивые к прорастанию, и Леонида – один из таких.

Яровой пшеницы у нас два сорта: белорусский – Дарья и австрийский – Гранни. Сорт Дарья, широко известный в России, мы впервые попробовали в 2008 году, получили не очень хороший урожай и отказались от него, а в 2015 году решили снова вернуться. И, как показал 2016 год, не прогадали – сорт дал на круг порядка 55 - 57 ц/га. В 2017 году были сложные погодные условия – в мае - июне не выпало ни одного дождя, при этом были сравнительно низкие ночные температуры (от 8 до 11 °С), а в конце мая даже наблюдались ночные заморозки. Культура практически не кустилась, только в конце июня - начале июля погода стабилизировалась. Тем не менее мы получили 45 ц/га при минимальном агрофоне – сложных удобрений не вносили, при посеве дали порядка 35 кг/га (в д. в.) азотных удобрений, а по вегетации проводили листовые подкормки.

Сорт Гранни в 2017 году мы выращивали впервые, и он сразу же хорошо зарекомендовал себя. Он засухоустойчив, мало подвержен заболеваниям. Несмотря на засуху на начальном этапе роста и развития культуры, из-за чего растения плохо кустились, намолотили на круг 46 ц/га. Последние годы показали, что современные сорта яровой пшеницы в наших условиях могут давать хороший урожай, поэтому агрономы и руководители хозяйств проявляют к ним большой интерес.

В Орле находится ВНИИ зернобобовых и крупяных культур (ВНИИЗБК), ученые которого занимаются селекцией сои (в Госреестр РФ включено шесть сортов), и в последние годы с институтом нас связывает тесное сотрудничество. Мы занимаемся размножением среднеспелых, устойчивых к засухе орловских сортов сои Мезенка и Зуша. По качеству зерна они ничуть не уступают зарубежным. В 2016 году хорошо себя показал сорт Зуша – мы взяли на круг 26 ц/га, в 2017-м – 24 ц/га.

Семена люпина белого приобретаем у оригинаторов – селекцио-

неров ВНИИ люпина в Брянске. Ведет семеноводство скороспелого сорта Дега (вегетационный период – 120 дней). Он засухоустойчивый, более урожайный, чем узколистные сорта, содержание белка в семенах достигает 37 - 40 %, не сильно подвержен заболеваниям.

Осенью 2017 года к нам приезжали ученые из ВНИИ люпина, предложили новый сорт – Мичуринский, созданный методом отбора из сорта Дега. Его позиционируют как среднеспелый, более устойчивый к болезням и засухе. В 2016 году урожайность сорта Дега составила 35 ц/га, в 2015 – 33 - 34 ц/га. Помимо высокого урожая, по сравнению с соей, например, у люпина белого много плюсов – он не склонен к осыпанию, бобики не растрескиваются, расположены высоко, поэтому нет проблем с обмолотом. Один большой минус – практически нет зарегистрированных гербицидов для применения по вегетации. Надеемся решить эту проблему с помощью фирмы «Август».

Для того чтобы потребители получали от нас семена высокого качества, в 2017 году мы ввели в строй линию по их подготовке, основное оборудование которой произведено компанией «Польмия» (Беларусь) по лицензии известного испанского производителя «JUBUS» («Industrias Juan Busquets Crusat, S. A.»). Из загрузочного бункера зерно поступает на универсальную зерноочистительную машину МУЗ-16 – это воздушно-решетный сепаратор для первичной подработки. Высокое качество очистки на ней достигается за счет большой площади решетки и наличия двухканальной системы аспирации. Очищенное зерно подается в ветровую машину «Алмаз МС 40/20». Здесь будущие семена дополнительно очищаются, потоком воздуха отделяются легковесные зерна и примеси. Наше зерно приходит с поля уже хорошо очищенным в ходе комбайновой уборки, после первичной очистки оно почти соответствует требованиям стандарта для элиты.

После первичной очистки используем вторую часть линии. В нее входит триерный блок, способный отделять короткую и длинную примесь, которая не отбивается на решетных и ветровых машинах и имеет диаметр и массу, схожие с зерном. Поэтому и приобрели эту машину. Если необходимости в очистке зерна на триерном блоке нет, оно направляется сразу на вибрационный пневмосортировальный стол. Именно после него мы получаем самый качественный семенной материал. На пневмостоле происходит очистка от трудноотделимых примесей, отличающихся от основной культуры удельным весом, формой и свойствами поверхности, а также отделяются легковесные зерна культуры. В результате в семена попадают только выполненные полноценные всхожие зерна. Полностью очищенные семена поступают в бункер-накопитель, из него – на затаривание в «биг-бэги», вес устанавливается исходя из желаемой закладки. Предусмотрена возможность обработки зерна в протравочной машине и его последующее затаривание.

При проектировании и строительстве семенной линии основное внимание мы уделяли возможности полной зачистки линии. В связи с этим в схеме движения семенного зерна не используются транспортные ленты и скребковые транспортеры. Все бункеры-накопители выполнены по самоочисточному принципу, что позволяет легко очистить их при смене культур и сортов. Все элементы соединяются щадящими нориями с пластиковыми ковшами, которые также легко зачищаются. Это позволяет исключить подмешивание сортов и видов растений в процессе сортировки.

На базе имеющегося современного и качественного зерноочистительного оборудования наши специалисты готовы проводить консультации и обучение семеноводов хозяйств по вопросам очистки и подготовки семян различных культур, а также по выбору оборудования для подработки зерна и семян.

В марте 2009 года мы стали дилерами фирмы «Август», и объемы продаж продукции компании ежегодно растут. В 2017 году ассортимент насчитывал более 40 препаратов. Наиболее востребованными в прошедшем сезоне были гербициды Торнадо 540, который земледельцы используют для обработки паровых полей и десикации, Гамбит – для защиты подсолнечника, кукурузы, гороха, Симба – для борьбы с сорняками на кукурузе, подсолнечнике, рапсе и других культурах. Лидерами среди фунгицидов на зерновых стали Бенорад и Кредо, а самым популярным инсектицидом, как и во многих других регионах, – Борей.

Наши агрономы уже поняли, что без фунгицидов не вырастить достойный качественный урожай. И в этом плане очень показательной в 2017 году была ситуация с соей. Первую обработку на этой культуре провели Колосалем Про, который снял антракноз и фузариоз. А вот с ложной мучнистой росой (пероноспорозом), которая проявилась как вторая «волна» болезней, успешно справились препаратом Спирит.

Что касается сои, то очень большую помощь нам оказывает менеджер-технолог Белгородского представительства компании «Август» Анатолий Александрович Лукьяненко. Благодаря его рекомендациям в нашем хозяйстве получились очень чистые от сорняков посевы этой культуры. Конечно же, самый известный препарат для ее защиты – Фабиан, но в нашем севообороте присутствуют культуры, на которые он может оказывать побочное действие. Поэтому мы воспользовались баковой смесью Корсара (от 2 до 2,5 л/га, в зависимости от видового состава сорняков) и Хармони, 7 г/га.

Последние два года показали, что сложные погодные условия, которые негативно действуют на культуру, сорнякам не помеха – они обгоняли в своем развитии сою. Поэтому, если в 2016 году мы обошлись одной гербицидной обработкой, то в прошлом сезоне пришлось работать дважды из-за неравномерности всходов – где-то был тройчатый лист, где-то – примордиальный, а где-то и семядоли. Но с сорной растительностью мы справились.

В 2017 году с соей, а также люпином белым и гречихой, были проблемы, потому что это теплолюбивые культуры. Они весной очень долго прорастали, всходы были не-

дружные. Соответственно, мы увеличивали нормы внесения удобрений, корректировали питание листовыми подкормками по вегетации, чтобы растения нормально развивались.

Например, когда у сои появился второй тройчатый лист, мы начали интенсивно работать на развитии культуры, провели подкормку Поли-Фидом (19-19-19 + 1MgO + микроэлементы В, Fe, Mn, Cu, Zn, Mo), 3 кг/га. Во второе опрыскивание для повышения натурности и качества зерна и улучшения формирования бобов верхнего яруса использовали Поли-Фид с другим содержанием элементов (21-11-21 + 1MgO + микроэлементы В, Fe, Mn, Si, Zn, Mo) в дозе 4 - 5 кг/га в фазе начала образования бобов. Сбалансированная формула Поли-Фиды, в частности, по марганцу, молибдену и цинку, обеспечивает значительное повышение урожайности сои. Также добавляли борные микроудобрения, так как бор участвует во всех процессах обмена веществ и питания как трансламинатор.

Мы не только используем на своих полях во время вегетации микроудобрения для листовой подкормки, в состав которых входят микроэлементы, но и десятый год реализуем их. Исходя из собственного опыта остановились на продукции двух известных зарубежных фирм – «Адоб» (Польша) и «Хайфа Кемикалз ЛТД» (Израиль).

Компания «Адоб» представлена в нашем ассортименте жидкими микроудобрениями. Азосол 36 Экстра, содержащий 36 % азота, а также микроэлементы в хелатной форме (Mg, Mn, Cu, Fe, B, Zn и Mo), рекомендуется использовать для подкормки всех культур, требующих интенсивного питания. В Азосоле 12-4-6 + S помимо азота и микроэлементов присутствуют фосфор, калий и сера, которая является необходимым элементом питания крестоцветных культур. Он рекомендован для применения на яровом и озимом рапсе. Азосол 12-4-6 предназначен для подкормки кукурузы, подсолнечника и бобовых. Азосол 34 – удобрение с высоким содержанием азота, магния, марганца и меди, используется на зерновых и других полевых культурах.

Жидкие удобрения АДОБ подразделяются по содержанию в них микроэлементов: АДОБ Zn II ИДХА, АДОБ Mn, АДОБ Bor, АДОБ Fe III ИДХА.

Помимо уже названных марок гранулированных удобрений «Поли-Фид» компании «Хайфа Кемикалз», мы предлагаем нашим потребителям еще три варианта, различающиеся между собой в основном содержанием азота, фосфора и калия (15-7-30 + 2MgO + ME; 6-15-38 + 3MgO + ME и 12-5-40 + ME).

Весна с каждым днем все ближе, мы уже полностью готовы к новому сезону – подготовлены семена, завезены удобрения и средства защиты, проверенные на нашем собственном опыте. Так что пишите, звоните и приезжайте в Ливны!

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото И. Тимченко

Контактная информация

Дмитрий Вячеславович ШУВАЛОВ
Моб. тел.: (915) 500-01-95

Новые решения

Регулятор роста плюс фунгицид

В 2018 году перед сельхозпроизводителями остро стоит вопрос повышения рентабельности производства озимой пшеницы. Один из приемов, который может обеспечить прибавку урожая, – это обработка посевов регулятором роста Рэгги. О положительном опыте его применения рассказывает технолог Кочубеевского представительства компании «Август» Татьяна ВДОВЕНКО.



Растения с варианта с внесением Рэгги (справа) и без него

Ставропольские агрономы в основном применяют регуляторы роста совместно с гербицидами в фазе конец кущения - начало выхода в трубку для того, чтобы укоротить длину междоузлий растений и уплотнить стенки стеблей с целью снизить риск полегания зерновых. Но в 2017 году в одном из опытов, заложенных в СПК колхоз-племзавод «Казьминский» Кочубеевского района, мы ранней весной применили Рэгги, 1,5 л/га совместно с фунгицидом Бенорад, 0,6 кг/га, когда развитие озимой пшеницы находилось в фазе

начала кущения. Такая обработка стимулировала увеличение количества продуктивных побегов и повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам, обеспечив в итоге значительную прибавку урожая.

Дело в том, что сразу после сева на опытном поле в середине октября наступило резкое похолодание, и семена долгое время пролежали в почве. По календарным срокам озимая пшеница на зиму ушла практически лишь в фазе «шильца». Растения были ослаблены и отставали в разви-

тии. Для того чтобы поддержать их при формировании вторичной корневой системы, а также простимулировать развитие полноценных продуктивных побегов, мы решили применить регулятор роста Рэгги.

Кроме того, в баковой смеси с Рэгги мы применили фунгицид Бенорад. Как из года в год показывает наша практика, это самый эффективный препарат для борьбы с прикорневыми гнилями и особенно с фузариозной гнилью, самой распространенной и вредоносной на посевах зер-

новых. Ежегодно корневые гнили наносят ущерб практически всем ставропольским полям, особенно от них страдают ослабленные растения в период зимовки, а также при высоком насыщении севооборота зерновыми колосовыми и пропашными культурами, являющимися накопителями патогенных грибов в растительных остатках.

Поэтому первая фунгицидная обработка должна быть проведена Бенорадом в ранневесенний период, до гербицидных обработок. Она позволит не только защитить ослабленные растения от прикорневых гнилей, но и будет способствовать максимальному сохранению формирующихся боковых побегов, и как следствие – увеличению продуктивной кустистости.

В нашем опыте совместное применение Рэгги и фунгицида Бенорад в столь ранние сроки было своевременным и необходимым приемом, который впоследствии оправдался значительной прибавкой урожайности.

Чтобы отследить разницу от применения росторегулятора Рэгги, опытное поле было разделено на два участка. На одном варианте в ранневесеннюю обработку мы в фазе начала кущения применили смесь Бенорад + Рэгги, а на втором – один Бенорад. Вся

остальная система защиты в период вегетации, включая протравливание семян (Терция, 2,5 л/т), на этих участках была одинаковой. Уборка урожая на опытном поле была проведена самым тщательным образом. Итог таков: на варианте с применением Рэгги урожайность составила 87 ц/га, без него – 80 ц/га.

Участок поля, обработанный регулятором роста, на всем этапе развития даже визуально выглядел сильнее. Это подтверждают спутниковые снимки. По индексу NDVI участок с примененным Рэгги отчетливо отличался и имел свои границы, что проявлялось в его интенсивно зеленом цвете из-за большего количества вегетативной массы.

Вместе с агрономами хозяйства мы пришли к единому мнению, что необходимо еще раз подтвердить действие Рэгги как препарата, стимулирующего увеличение количества продуктивных побегов. Поэтому в 2018 году мы продолжим производственные опыты по применению росторегулятора, только теперь уже расширив площадь под ними и применив по разным предшественникам и сортам.

Подготовил Игорь ТИМЧЕНКО
Фото Т. Вдовенко

Контактная информация

Татьяна Витальевна ВДОВЕНКО
Моб. тел.: (962) 445-25-42

Новый сорт овса Залп

В научных учреждениях Новгорода, Смоленска и Подмосквья изучили новый сорт овса Залп в качестве поддерживающей культуры для яровой вики и гороха. В Нечерноземной зоне РФ такие бобово-злаковые смеси широко используют в основных и промежуточных посевах на кормовые цели и для получения семян.

Обычно компоненты для таких смесей подбирают по наличию семян, часто без учета их морфобиологических особенностей. Например, при использовании этих смесей на корм скоту их состав и сроки уборки определяют, исходя из хозяйственной целесообразности.

В опытах Московского НИИСХ установлено, что наиболее близки по периоду вегетации к районированным сортам яровой вики сорта овса Козырь, Скакун, Борец и Лев, а более высокорослые, с мощной корневой системой сорта Яков и Буланый угнетают вику, тормозят ее рост и развитие.

До недавнего времени лучшим сортом овса для смешанных посевов считали Козырь. Это было связано с его устойчивостью к полеганию, ранним сроком созревания и вертикальным расположением флаговых листьев. Сорт был районирован в 1993 году. В настоящее время он уступает по урожайности многим новым сортам. Площади его посева пошли на убыль, и как компонент для смешанных посевов он потерял свое значение. Перспективным для этих целей является сорт Залп, близкий к нему по габитусу и морфотипу.

Сорт Залп выведен с участием многих лучших зарубежных сортов методом ступенчатой гибридизации. За годы конкурсного сортоиспытания (2010 - 2012) он отличался наиболее стабильной

урожайностью, которая в среднем составила 44,7 ц/га, что на 7,6 ц/га больше, чем у стандартного сорта Улов. Максимальный урожай отмечен в 2008 году – 72,6 ц/га.

Залп пригоден для возделывания по интенсивной технологии. Его конкурентоспособность обусловлена большей озерненностью метелки. Вегетационный период – 92 дня, на два - три дня больше, чем у стандарта Улов. Натура зерна – 501,6 г/л, масса 1000 зерен – 32,3 г, зерно крупнее, чем у стандарта, пленчатость – 26,7 %.

Сорт устойчив к полеганию и осыпанию семян, резистентен к пыльной головне, корончатой ржавчиной поражается слабо, что благоприятно для возделывания в смешанных посевах.

Фитопатологические анализы и оценки характеризуют экологическую ценность сорта в сравнении с ранее выведенными сортами. Залп допущен к использованию в производстве во 2 и 3 регионах.

В 2016 году сорт Залп всесторонне и детально изучали в Новгородской и Смоленской областях на предмет использования на корм и семена в одновидовых и смешанных посевах с сортами бобовых культур.

В Новгородском НИИСХ М. Ю. Жукова и Н. Б. Дегунова в условиях достаточного увлажнения сравнивали сорта немчиновской селекции при уборке на зеленую массу

и семена. Здесь в отличие от других сортов Залп имел высокую вегетативную и семенную продуктивность. Он занял первое место по урожайности зеленой массы (327 ц/га) и второе по сбору зерна – 35,8 ц/га.

В Смоленском НИИСХ (И. Н. Романова) Залп испытывали в смесях с горохом Фараон и яровой вики Луговская при разных нормах высева компонентов: при преобладании злака, при преобладании бобового компонента и при равных соотношениях. В условиях достаточной обеспеченности влагой овес Залп при небольшом внесении азота дал высокий урожай зерна – 54,2 ц/га. Близкую к этому показателю продуктивность обеспечили опытные горохоовсяные смеси (общий урожай зерна – от 38,4 до 54 ц/га). При использовании в опытах усатого сорта гороха Фараон все варианты с этим сортом были устойчивы к полеганию. В опыте с викоовсяными смесями был устойчив к полеганию вариант с преобладанием овса (70 %).

В опытах Московского НИИСХ в качестве поддерживающей культуры для яровой вики сортов Людмила и Уголек сравнивали сорт овса Залп с недавно районированным сортом яровой пшеницы Лиза. В одновидовом посеве овес в опыте дал урожай зерна 25,5 ц/га, пшеница – 22,3 ц. Общая урожайность зерна в смешанных посевах колебалась от 26,6 до 33 ц/га. Опыт



Овес сорта Залп

показал, что для мелкосеменного сорта вики Людмила более благоприятным компонентом для смеси был сорт овса Залп, а для крупносеменного Уголька – сорт яровой пшеницы Лиза.

Все варианты смешанных посевов двух сортов вики как с овсом, так и с яровой пшеницей были устойчивы к полеганию и дали суммарный урожай выше, чем злаки в одновидовых посевах. Особенно выделился по урожайности смешанный посев вики Людмила с овсом Залп, где урожай смеси составил 33 ц/га, превысив одновидовый посев овса, при этом получен высокий урожай семян вики – 19,3 ц/га.

Смешанные посевы вики с овсом и пшеницей созревали раньше, чем чистая вика, и давали высокий урожай зерна за счет большего числа бобов у вики Людмила и большей массы 1000 семян у вики Уголек. Такие смеси имеют не только семенное, но и зерно-

фуражное значение, тем более что у этих сортов вики незначительное содержание глюкозидов.

В целом новый районированный сорт овса Залп проявил хорошую совместимость в смешанных посевах с сортами яровой вики и гороха в разных экологических условиях и обеспечил получение высоких урожаев фуража и семян. Обратите на него внимание при планировании посевных площадей в своих хозяйствах.

Александр КАБАШОВ,
Геннадий ДЕБЕЛЬНЫЙ,
Александр МЕДНОВ, Алексей
ГОНЧАРОВ, Московский НИИСХ
«Немчиновка», Ирина РОМАНОВА,
Смоленская ГСХА

Контактная информация

Александр Дмитриевич
КАБАШОВ
Тел.: (495) 591-87-13

Новые препараты

Крейцер – кукуруза без сорняков!

В современной защите растений очень востребованы многокомпонентные препараты. Они позволяют решить больше проблем с помощью одной обработки, просты и технологичны в применении. Компания «Август» внимательно изучает потребности земледельцев и выпускает все больше комбинированных препаратов. Один из них – надежный и простой в применении гербицид Крейцер на посевах кукурузы.

Этот новый препарат «Августа» предназначен для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками. Он содержит три действующих вещества: никосульфурон, 650 г/кг, тифенсульфурон-метил, 60 г/кг и флорасулам, 40 г/кг. Никосульфурон и тифенсульфурон-метил относятся к химическому классу производных сульфонилмочевины, флорасулам – к классу триазолопиримидинов.

Такая комбинация активных ингредиентов определяет ряд важных преимуществ Крейцера. Первое из них – мягкое действие на культуру, гербицид не фитотоксичен для кукурузы. Второе и не менее важное – препарат надежно контролирует широкий спектр двудольных сорняков, а кроме того, на длительный срок защищает посевы от злаковых сорняков.

Этот гербицид позволяет оптимизировать затраты на борьбу с засоренностью, обеспечивая при этом реализацию потенциала урожайности культуры. Благодаря формуляции в виде водно-диспергируемых гранул и низкой гектарной норме расхода препарат технологичен в применении. Важно, что Крейцер безопасен в севообороте.

Спектр действия гербицида широк. Среди злаковых сорняков чувствительны к его действию: просо куриное, просо сорнополевое, лисохвост мышехвостниковидный, метлица полевая, мятлики однолетний, овсюг (виды), плевел (виды), пырей ползучий, щетинник (виды) и др.

К чувствительным двудольным сорнякам относятся: амброзия (виды), галинсога мелкоцветная, горец птичий, горец вьюнковый, горец почечуйный, горец шероховатый, горчица полевая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, люцерна посевная, марь белая, марь многосемянная, незабудка полевая, одуванчик лекарственный, осот розовый, осот желтый, осот шероховатый, очный цвет полевой, падалица рапса и подсолнечника, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, подмаренник цепкий, пролесник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щавель курчавый, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Действующие вещества Крейцера проникают в сорняки через листья и корни. Передвигаясь по ксилеме и флоэме, они угнетают фермент ацетолаттасинтазу, вызывая нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорняков. Причем действие комбинации трех действующих веществ, влияющих на один и тот же процесс, превосходит эффект от каждого отдельного компонента.

Гербицид поступает в растения в течение 4 ч после обработки. Видимые симптомы (хлороз, ан-

тоцианоз, обесцвечивание жилок) отмечаются через 5 - 10 дней после опрыскивания. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий, видового состава сорняков и фазы их развития. Переросшие или менее чувствительные к Крейцеру сорняки прекращают расти.

Нормы расхода Крейцера варьируют от 0,09 до 0,11 кг/га. Расход рабочей жидкости – 50 - 300 л/га. При соблюдении технологии выращивания гербицид защищает посевы от сорных растений весь вегетационный период. За счет увеличения гектарной нормы никосульфурона препарат в зависимости от погодных условий до 7 - 10 дней контролирует всходы злаковых сорняков.

Гербицид рекомендуется применять в фазе 2 - 6 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних злаковых (просо волосовидное и росичка – в стадии 1 - 2 листьев) и 2 пар настоящих листьев двудольных сорняков. Бодяк полевой должен находиться в фазе розетка - стебление (до 15 см).

Минимальную норму расхода препарата используют в случае, когда сорняки находятся в уязвимых фазах развития: однолетние двудольные – семядоли - 2 - 3 пары настоящих листьев; многолетние двудольные – розетка или высота до 10 - 15 см; однолетние злаковые – 2 - 3 листа; многолетние злаковые – высота до 15 см.

Максимальную дозировку гербицида вносят при наличии в посевах сорных растений, перерастающих уязвимые фазы. Если на поле присутствует вьюнок полевой (более 2 - 3 экз/м²), к Крейцеру для лучшего контроля сорняка можно добавить на выбор Балерину, 0,3 л/га, Горгон, 0,17 л/га или Деймос, 0,3 л/га в смеси с ПАВ Аллюр, 0,1%-ный раствор.

При наличии других многолетних сорняков при поздних сроках обработки следует применять следующую баковую смесь: Крейцер, 0,1 кг/га + Горгон, 0,17 л/га + ПАВ Аллюр, 0,1%-ный раствор.

Против проблемных двудольных сорняков, в том числе марь белой в фазе 4 - 5 пар настоящих листьев, рекомендуется вносить Крейцер, 0,09 кг/га в баковой смеси с гербицидами Деймос, 0,3 л/га или Балерина, 0,25 л/га и с ПАВ Аллюр, 0,1%-ный раствор.

Обработку Крейцером необходимо провести при появлении всходов всего спектра сорняков, но не позднее уязвимой фазы развития сорных растений и фазы 6 листьев культуры. Рекомендуется избегать поздней гербицидной обработки. Также не следует применять препарат, если культура испытывает стресс из-за погодных условий, а также при сильном ветре (чтобы исключить снос гербицида на чувствительные культуры).

Опрыскивание посевов гербицидом рекомендуется проводить при температуре не выше 25 °С и не ниже 5 °С, не менее чем за 6 ч до дождя.

В случае необходимости пересева площадей, обработанных Крейцером, его следует проводить только кукурузой. При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур следует провести биотестирование.

Крейцер совместим с гербицидами Балерина, Балерина супер, Горгон, Деймос. В любом случае этот препарат нужно вносить совместно с поверхностно-активными веществами Аллюр или Адьо (0,1%-ный раствор). Не следует применять данный гербицид совместно с ФОС-инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Производственные испытания гербицида Крейцер провели в 2017 году в ООО «Заря» Тбилисского района Краснодарского края. Опыт заложили на посевах гибрида кукурузы НК Термо.

В момент обработки (19 мая) культура достигла фазы 5 листьев. Средняя исходная засоренность опытных участков поля составляла 155 шт/м², из них 92,4 % – двудольные сорняки (преобладали виды щирицы – запрокинутая и жминдовидная, амброзия полярнолистная, марь белая и канатник Теофраста), 7,6 % – злаковые (преобладало просо куриное). Сорные растения находились в уязвимых фазах развития.

Крейцер применили в норме 0,11 кг/га в смеси с ПАВ Адьо, 0,2 л/га. На соседних участках поля использовали различные комбинации препаратов зарубежных производителей с аналогичным спектром действия.

На 15-е сутки после обработки биологическая эффективность Крейцера составила 92,5 %, что практически соответствовало результату, полученному в других вариантах-лидерах опыта. Через 30 дней после опрыскивания Крейцером гибель сорняков достигла 96,8 %, а через 45 дней – 97,8 %.

Максимальную урожайность по всем вариантам опыта получили на участке, где был применен Крейцер, 0,11 кг/га с Адьо, 0,2 л/га – 62,07 ц/га. Прибавка урожая в сравнении с контролем без обработки составила 40,94 ц/га. Причем вариант-конкурент, показавший второй результат, обеспечил прибавку на 5,67 ц/га меньше – 35,27 ц/га. На это могло повлиять и то, что при возникновении неблагоприятных погодных условий (температура воздуха ниже средних многолетних показателей на 2 - 3 °С и интенсивные осадки, прошедшие после обработки) в варианте с Крейцером кукуруза не испытывала никакого фитотоксического действия гербицида, в отличие от, например, вариантов с гербицидами, содержащими дикамбу.

**«Поле Августа»
Фото из архива
отдела развития продуктов
компании «Август»**



Контроль без обработки через 15 дней после опрыскивания в опытных вариантах



Вариант Крейцер + Адьо через 15 дней после обработки



Действие Крейцера + Адьо на марь белую через 15 дней после обработки



Действие Крейцера + Адьо на просо куриное через 15 дней после обработки



Вариант Крейцер + Адьо через 55 дней после обработки

Событие

«АВГУСТ» – народная марка!



Команда департамента СЗР для ЛПХ на церемонии награждения

16 декабря 2017 года в Государственном Кремлевском дворце состоялась ежегодная церемония вручения «делового Оскара» России – премии «Марка №1». Компания «Август» победила в категории «Средства защиты растений». Награду вручили руководителю департамента средств защиты растений для ЛПХ компании «Август» Людмиле Михайловне ЛЮЛЬЕВОЙ.

Конкурс «Марка № 1 в России» – это отбор лидирующих на российском рынке брендов в широком спектре потребительских товаров. Категории конкурса тщательно отбирают на основе исследований потребительского рынка так, чтобы товары, представленные в них, были в основном марочными, отечественного производства или дистрибуции и использовались большинством жителей страны.

Для выдвижения брендов к награде в общероссийских изданиях и в сети Интернет публикуется анкета «Марка № 1 в России». Анкета включает один открытый вопрос «Вы считаете лучшим?» и перечисление категорий товаров. Названия марок товаров люди вписывают самостоятельно – соответственно ими становятся первые вспоминаемые марки, которыми они пользуются и которым доверяют. Формулировка вопроса «Вы считаете лучшим?» заставляет задуматься и выбрать именно те бренды, которые покупатель ассоциирует с высшим качеством данного товара.

Методика определения лауреатов – подсчет голосов. Следующий этап – выбор из трех самых популярных марок в каждой категории в социальных сетях. Таким образом, победителем становится марка, набравшая наибольшее количество голосов в своей категории по итогам голосования. «Август» победил в категории «Средства защиты растений».

После волнующего момента награждения Людмила Михайловна

Люльева поделилась своими впечатлениями: «Мы впервые получаем эту награду. И я действительно сейчас испытываю большую гордость: российские потребители считают, что «Август» – №1 в защите растений, а это – высочайшая награда. Когда мы узнали, что номинированы, первое чувство у меня было: «Это просто супер, неужели?», а второе: «Какая ответственность!».

Теперь мы с полным на то правом в течение двух лет можем размещать на упаковке нашей продукции знак «Марка №1» и говорить в рекламе, что «Август» – №1 в защите растений.

Для компании «Август» эта награда значит многое. Знакомый потребителям значок «Народной марки» на нашей упаковке еще больше повысит конкурентоспособность «августовской» продукции. А для нашего подразделения... Это означает, что мы и правда идем верным путем, наши потребители это видят. Ведь на рынке препаратов для дачников очень высокая конкуренция. И хотя сухие цифры, а также наши партнеры всегда нам говорят, что мы первые, но подтверждение этого факта потребителями России очень важно.

Мы не намерены останавливаться на достигнутом: дальше – снова работа, поиск перспективных идей. Для нашего подразделения миллиардный рубеж продаж уже пройден, хотя когда-то он казался далеким. Сейчас мы ставим перед собой новые задачи.

2017 год для нас прошел очень успешно, мы, единственные на рынке производители средств защиты растений, выросли на 15 %, у всех остальных – падение продаж. В новом сезоне «Август» готовит для дачников много новинок. Это, например, расширение линейки бытовой химии, сейчас включающей препараты Муравьед супер, Клещевит супер, Комароед и др.; выпуск регулято-

ра роста Рэggi от вытягивания рассады и от усов земляники; линейка продуктов по уходу за хвойниками и многое другое.

В регистрации находится ряд очень перспективных препаратов против «наболевших» проблем потребителей. Ассортимент у нас и сейчас хороший, а будет – еще лучше! Мы уделяем много внимания поиску эффективных форм работы с дис-

трибьюторами, которые тоже очень за нас рады и по праву считают себя причастными к нашему успеху. Запланирована учеба менеджеров по продажам, в общем, впереди работа, работа, работа, ведь ответственность выросла многократно.

Благодарю потребителей за доверие к нашей продукции!».

«Поле Августа»

С нами расти легче www.avgust.com

avgust crop protection

expectrum
инновационные продукты

Двухкомпонентный гербицид против максимально широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур

Возможность максимальной реализации потенциала урожайности пшеницы за счет полного отсутствия фитотоксичности к культуре.

Широчайший спектр действия против двудольных сорняков.

Уникальное технологическое решение для борьбы с подмаренником цепким во всех фазах его развития.

Широкое «окно» применения – от фазы 2 листьев до появления 2-го междоузлия культуры.

Отсутствие последствия в севооборотах.

