

Поле Августа

Международная газета для земледельцев **Февраль 2017 №2 (160)**

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

В самый канун празднования Нового 2017 года произошло событие, которое послужило ярким завершением удачного 2016 года. Компания «Август» была названа в числе лауреатов Международной премии «Человек года» в номинации «Органы государственного управления, компании и организации».

Международная премия «Человек года-2016» традиционно охватила все сферы жизни нашей страны – политику и международные отношения, промышленность и медицину, культуру и религию, науку и образование. В финальный список лауреатов вошли компании, организации и персоны, чья деятельность помогает укреплять Россию, способствует ее всестороннему развитию. Премии за 2016 год удостоены 33 человека.

Подробнее об этой престижной премии и церемонии награждения читайте на последней полосе этого номера. Ну а на главном фото на этой странице – А. М. Усков во время награждения в Храме Христа Спасителя.

Прошедший год сложился для «Августа» как никогда удачно. Удалось резко нарастить объемы производства на двух заводах компании в Чувашии и Белоруссии. Объемы продаж на российском рынке выросли на 35 %, в странах СНГ – на 15 %, в дальнем зарубежье – в два раза. Однако рынок ХСЗР в стране в ближайшие годы будет расти еще быстрее, поэтому «Август» начал строительство нового мощного суперсовременного завода в Татарстане. «Август» вошел в число 500 крупнейших компаний России.

Год назад, в обращении к коллективу компании с подведением итогов сезона-2015, Александр Михайлович Усков назвал его лучшим в истории «Августа». Теперь он заявил, что 2016 год оказался намного лучше 2015-го. И пожелал сотрудникам, чтобы 2017-й стал лучшим из всех прожитых компанией лет и худшим из тех, которые у нее впереди.

Желаем, чтобы и у вас каждый новый год был лучшим!

Ваше «Поле Августа»



стр. 2-3

С наукой не пропадешь



стр. 4-5

Ученые бьют тревогу



стр. 6-7

Итоги удачного года



стр. 8-9

No-till: удмуртский опыт



стр. 10-11

Рекомендации из Омска

Герой номера

Образцово-показательная агрономия

Часто даже в успешном хозяйстве чего-то не хватает – хорошего инвестора или связей с наукой, готовности внедрять новые технологии или открыто делиться опытом. В Талгарском районе Алматинской области Казахстана есть предприятие, где налицо все параметры успеха – учебный научно-производственный центр «Байсерке-Агро». Об этом агрономическом чуде рассказывает исполняющий обязанности главного агронома Андрей Викторович АГЕЕНКО.



А. В. Агеенко

Андрей Викторович, давно Вы работаете в образцово-показательном хозяйстве?

Четыре года назад началась моя работа здесь, в «Байсерке-Агро», где уже три года я тружусь научным консультантом от Казахского научно-исследовательского института защиты и карантина растений и по совместительству исполняю обязанности главного агронома. Это научно-производственный центр, где собрано все самое лучшее – техника, технологии, специалисты. И все постоянно обновляется. Наш руководитель и вдохновитель, а также инвестор – Темирхан Мынайдарович Досмухамбетов. Он заслуженный тренер СССР и Казахской ССР, дважды был министром туризма и спорта, управляющим делами Президента РК, акимом Астаны и др. А сейчас занимается аграрным бизнесом. И это не просто успешный бизнес, Т. М. Досмухамбетов старается продвинуть аграрную отрасль в нашей стране именно в технологической сфере. Нам, и в целом институту защиты и карантина растений, активно участвующему в проекте, он создает все необходимые условия для работы, разработки и внедрения технологий, а другим – для учебы, стажировки и обмена опытом на базе нашего комплекса.

Когда-то здесь было одно из крупных хозяйств в продовольственном поясе города Алматы. И после того как Темирхан Мынайдарович пришел сюда как инвестор и руководитель, появились впечатляющие результаты. В целом у него была идея создать суперсовременный аграрный кластер, образцово-показательное хозяйство, и ему это удалось.

По подобному пути пошли в Северо-Восточном университете города Сиань провинции Шаньси КНР, где результаты науки сразу же применяются в крестьянских хозяйствах и за три - пять лет широко внедряются в производство. То есть наука коммерциализуется.

А как Вы пришли на работу сюда?

Я вырос в Талдыкургане, там же получил первое высшее образование – физико-математическое – и даже успел поработать преподавателем в этой сфере. Но, учитывая, что вся жизнь моих родителей была связана с сельским хозяйством, конечно, меня тоже тянуло к агрономии. Отец руководил хозяйством под Талдыкурганом, и со школьной скамьи я все летние сезоны про-

водил в полях, участвовал в работе. И даже попробовал себя в этом бизнесе – занимался выращиванием сои. Тогда у меня еще не было агрономического образования, но были стартовые знания, полученные от отца.

А потом я познакомился с моим нынешним руководителем и наставником Абаем Оразовичем Сагитовым, доктором биологических наук, академиком НАН РК, директором Казахского НИИ защиты и карантина растений. Начал работать у него по научной части – сначала лаборантом, потом поступил по его настоянию в Казахский национальный аграрный университет на учебу по специализации «Защита растений». Закончил магистратуру, а сейчас заканчиваю докторантуру, скоро уже защита диссертации. Для работы над ней я периодически езжу на стажировки в Европу. Темой моей диссертации является работа с почвенными гербицидами на сое. В институте я сейчас занимаю должность главного специалиста отдела по внедрению инноваций.

Такой прямой путь в «Байсерке» получился...

Да, здесь работают только хорошие специалисты.

Вообще у «Байсерке» много подразделений, это своеобразный агрохолдинг. В главном отделении, где мы сейчас находимся, около 10 тыс. га земли, современной животноводческий комплекс на 1200 дойных коров голштинской породы и 1000 голов мясных пород КРС абердин-ангус и герфорд. Причем в комплексе все процессы автоматизированы. Основной упор в деятельности хозяйства делается на максимально завершённый цикл производства – от сырья до готовой продукции. Вплоть до того, что были построены собственный молокозавод и мясоперерабатывающее предприятие. Надои молока в среднем 30 л на корову в сутки, а отдельные коровы дают до 78 л в сутки. Продукцию реализуем через собственную сбытовую сеть под своей маркой, а также поставляем в другие магазины. То есть с поля мы убираем корма, потом получаем молоко и мясо и реализуем готовую продукцию – цикл «от поля до вилки».

Расскажите о своей работе в хозяйстве.

У нас много отличных специалистов, каждый из которых отвечает

за свой участок работы. Моя задача в этой цепочке – производство кормов, семян и другой растениеводческой продукции. У нас четырехпольный кормовой севооборот: кукуруза на силос, многолетние травы (люцерна), соя (основной источник белка) и зерновые культуры. Пробуем различные направления, например, есть опыт работы по выращиванию овощных культур. Но это другой бизнес, требующий другой специализированной техники, оборудования, хранилищ. Поэтому мы остановились на кормовых культурах, хотя и по овощным ведем небольшую параллельную работу.

Стараемся постоянно экспериментировать, изучать новые технологии и перспективные культуры. Например, сейчас внедряем сахарное и зерновое сорго для приготовления кормов. Причем у нас есть эксперименты с высевом этих культур на солонцовых почвах с высоким уровнем засоления. И мы получаем там достойные урожаи. Достижаем этого своевременным выполнением всех необходимых операций, подбором сортов и гибридов, внедрением технических новшеств. Например, помимо традиционного орошения на 500 га у нас введена суперсовременная система подпочвенного орошения. Она настроена на уменьшенный расход воды, также с ее помощью можно вносить удоб-

А сорта как подбираете?

Что касается сортов и гибридов, то здесь мы пошли по такому пути: если есть хорошие, зачем «изобретать велосипед»? Каждый год завозим из Европы около 10 сортов сои, отбираем из них пять перспективных, потом и из них опытным путем выбираем один, самый лучший для наших условий. Сейчас у нас в производстве четыре итальянских сорта: Атлантик, Луна, Бланкас и Хиларио, и по итогам уборочной кампании 2016 года мы из них оставим только два – скороспелый и позднеспелый, чтобы

оптимизировать уборку. А вот сорта местной селекции конкуренцию с европейскими, к сожалению, пока не выдерживают... Но, тем не менее, наши отечественные селекционеры сейчас активно работают в этой области. Надеемся, уже в ближайшее время у нас все-таки будут сорта, способные конкурировать с мировыми брендами.

За последние несколько лет мы испробовали очень много сортов. Причем испытываем их не на маленьких делянках, а сразу на больших площадях. Когда я рассказываю об этом на стажировках в Европе, мои коллеги завидуют мне, что есть возможность закладывать такие масштабные опыты. Их ценность в том, что наши результаты применимы в производстве без адаптации – учтены и человеческий фактор, и разность почв, и сроки, и техника – все.

Сои мы максимально получали 66 ц/га, а минимальная планка – 30 ц/га. Последняя цена на сою была 100 - 160 тенге/кг (прим. ред. – 1 руб. РФ в начале января 2017 года равнялся примерно 5,4 тенге). Урожай 20 ц/га – это уже 100%-ная рентабельность, мы же получаем до 450 % без учета капитальных затрат. Кроме того, у нас есть хранилища, которые позволяют дожидаться лучшей цены на продукцию. Причем средняя урожайность по региону – 18 - 20 ц/га...

Что касается кукурузы, то мы выращиваем гибриды французской компании «Лимагрейн». Стараемся использовать больше гибридов силосно-зернового направления. Ведь после того как силосные ямы заполнены, у нас есть возможность оставлять часть посевов дозревать на зерно. Урожайность силосной кукурузы у нас доходит до 1200 - 1400 ц/га. Сейчас (разговор состоялся 22 августа 2016 года – прим. ред.) на поле кукуруза 3 - 3,2 м высотой, а в прошлом году она стояла по 4,5 м! К нам даже приезжала комиссия из министерства сельского хозяйства, чтобы зафиксировать это чудо. Но при уборке это, конечно, создало сложности. А зерна кукурузы мы в среднем получаем 120 - 130 ц/га, на капельном орошении – до 180 - 200 ц/га. Семена зерновых, сои, кормовых трав и для своих целей, и на про-



Система подпочвенного орошения «Irritec»

дажу, и для других наших подразделений выращиваем сами. Сейчас ведем серьезную работу по получению собственных гибридных семян кукурузы. Учредитель и руководство холдинга заключили договор с американской компанией, которая будет поставлять нам родительские линии. Подобрали комбайн за полмиллиона долларов, который идеально убирает семена, обосновали его приобретение, и нам его купили.

Все эти технологии внедряются и в других хозяйствах агрохолдинга?

Здесь, в центральном отделении, отработываются основные технологические процессы, ставятся эксперименты. Из 10 тыс. га одна половина – это экспериментальные поля, а вторая половина – поля, где мы уже используем утвержденные после испытаний технологии. Их же, вместе с техникой, внедряем в других подразделениях холдинга.

Очень много у вас слагаемых успеха. А какой фактор стоит отметить особенно?

В успехе хозяйства помимо самих технологий большое значение имеет жесткая дисциплина, которой учит всех нас руководитель хозяйства Т. Досмухамбетов. Потому что результат будет только в случае неукоснительного, правильного и своевременного соблюдения всех элементов любых технологий. И, на самом деле, поддерживать дисциплину нам несложно. Основные руководящие должности в холдинге занимают люди с ученой степенью. Генеральный директор – доктор наук, консультанты или руководители подразделений – минимум кандидаты наук. Все они четко представляют себе значимость каждого элемента технологии.

Техника у вас, наверное, тоже самая лучшая?

За три года здесь сформирован парк техники, подобного которому нет, наверное, во всей республике. Изначально упор был сделан не на бренды, а на качество машин, их ремонтпригодность и выносливость. Например, руководитель хозяйства заключил дистрибьюторский контракт с итальянской компанией «Landini» и другими европейскими компаниями. Съездили к ним на заводы, объяснили, что нам нужно, ведь у нас были и свои наработки. И они шли нам навстречу и переделывали свою технику под наши параметры. Мы в первые годы ее очень жестко испытывали, обучали людей на ней работать, устраняли недочеты вместе с производителем.

Вы входите в тесное технологическое и научное взаимодействие с каждым своим партнером?

Да, это так. То же самое касается и компании «Август». Мы, как, наверное, и все наши коллеги, во всем руководствуемся принципом подбора оптимального сочетания «цена - качество». Я не могу сказать, что все препараты на наших полях «августовские», мы используем и продукты ведущих мировых производителей, но присутствие препаратов компании в наших системах защиты значительное. Более того, у некоторых «августовских» продуктов нет конкурентов на нашем рынке СЗР.

Если отбросить лирику и касаться только бизнес-составляющей, то главное, что есть у «Августа» – отличное соотношение «цена - качество - сервис». Нам нужны качественные препараты, и если на

рынке они есть, но по более низкой цене, – то это то, что нам нужно. Второе – своевременная поставка. Нужно отметить отношение к работе «августовских» специалистов – от руководителя «Август-Казахстан» Рашата Закирова до технолога, который нас непосредственно курирует, – Виктора Гребенюка. Я сам сталкивался с компанией еще в то время, когда «Август» в Казахстане реализовывал препараты напрямую, сейчас ведется продажа через дистрибьюторов. И что тогда, что сейчас поставки были своевременными. Бывает так, что препарат нужен завтра утром, необходимо срочно работать, и он у нас будет завтра утром. Мы звоним Виктору или Рашату, а они уже координируют работу дистрибьюторов.

А что касается лирики, то Виктор часто самостоятельно или вместе с нами закладывает у нас опыты по разным системам применения препаратов. И это очень интересно, мы любим эксперименты, чтобы определять самые лучшие варианты. И многое из результатов этих опытов переходит потом в большое производство. Но главное – у нас после этого есть четкое понимание, когда применять максимальные или минимальные нормы расхода препаратов, как действовать в той или иной ситуации.

Например, мы с Виктором закладывали эксперимент с многокомпонентной баковой смесью гербицидов. Многие боятся применять такие насыщенные композиции, но, когда возникает экстренная ситуация, они – спасение. Однако если не проверить заранее, как они работают, то опасно их использовать. Еще у нас был опыт с двойной нормой расхода Лазурита на очень сильно засоренном поле сои. Конечно, мы получили «страшненькую» культуру. Да, потеряли немного в продуктивности культурных растений, но соя оправилась от стресса, а без этой обработки мы бы недополучили продукцию. Это было видно на оставленном нами контроле со стандартной схемой химпрополки. Ну и такие же эксперименты проводим с уменьшением дозировки, чтобы понять, при каких минимальных нормах расхода препарат может нормально работать.

А в целом как вы защищаете культуры?

Семена сои протравливаем препаратами ТМТД ВСК и Табу. По вегетации для нас вне конкуренции такие страховые гербициды, как Фабиан, Парадокс, Миура, Корсар. В сезоне 2016 года половину посевов сои мы обрабатывали Фабианом в смеси с Корсаром, а вторую половину – Парадоксом. Причем последний работает даже мягче в отношении культуры.

У нас две технологии посева сои. Первая – узкорядная (с междурядьем 15 см), для которой используем обычную зерновую сеялку. Этот путь подходит зерновым хозяйствам, желающим начать выращивание сои. Вторая технология – ширококорядный посев с междурядьями 45 - 70 см, она подходит для хозяйств, занимающихся пропашными культурами. Здесь применяем вакуумную сеялку точного посева. Под каждую технологию мы подбираем свои сорта. Под узкорядную – с низкой кустистостью, способные при этом формировать большое количество бобов, а для ширококорядной – сорта с высокой кустистостью. У каждой технологии свои преимущества. У первой – быстрее закры-



вается почва, угнетаются сорняки и сохраняется влага (хотя сложнее бороться с болезнями), у второй – есть возможность междурядных междурядных обработок. Но стоит отметить, что максимальную урожайность мы получаем при узкорядном посеве. На зерновых культурах ТМТД ВСК – самый оптимальный для нас фунгицидный протравитель. По данным фитозэкспертизы семян, у нас нередко выявляются бактериозы, против них этот препарат эффективен в норме 4 л/т. Но важно то, что при этом расход воды мы увеличиваем до 50 л/т, так как ее меньшее количество не позволяет препарату достаточно хорошо проникнуть под пленку семян. Из гербицидов для нас прекрасно подходят Зерномакс и Магнум. И еще в этом году из-за дождливой погоды спасались от болезни Колосалем и Колосалем Про. На кукурузе работаем в основном Балериной по двудольным сорнякам, а при наличии злаковых добавляем Дублон или Эскудо. Причем что касается обработок по вегетации, то наша задача – максимально снизить дозировку препаратов. Для этого самое важное – применить их в оптимальные сроки. В таком случае производимая нами растениеводческая продукция будет безопасна, снизится пестицидная нагрузка, уменьшится опасность возникновения последствий препаратов.

Не все это понимают...

Да, мы часто видим, как некоторые делают ошибки. Например, поле уже зарастает сорняками, а они ждут, чтобы они отросли, «подсохли» на солнце, чтобы потом их «добить» гербицидом. Это серьезная ошибка, работать нужно именно по влажному агрофону, по активно растущим сорнякам в ранние фазы их развития. И при современных системах орошения, если срывать вовремя, то не нужно увеличивать дозировку гербицида.

А инсектициды применяете?

Инсектицидами работаем нечасто. Держим их запас на экстренный случай. Каждый год используем биометод – опять же, чтобы сократить пестицидную нагрузку. У нас есть собственная лаборатория, вносим биопрепарат «Ак кобелек» на основе *Bacillus thuringiensis*, выпускаем биоагентов – трихограмму и др. Обычно бывает достаточно краевой обработки.

Нам действительно очень важно, чтобы в продукции было минимальное количество вредных веществ. Наш учредитель даже пригласил специалистов, которые занимаются биогумусом, чтобы снизить применение минеральных удобрений. Уже второй год ведем испытания. Производим удобрения и микроудобрения из навоза, которого у нас много. Сейчас ведем строительство крупного цеха, где будут заниматься такой переработкой. И это еще одно звено нашего замкнутого цикла. Минеральные удобрения, конечно, тоже применяем. В основном азотные и фосфорные, так как калия в наших почвах много.

Еще один очень важный фактор работы с пестицидами и удобрениями – правильное использование техники. У нас есть современные итальянские опрыскиватели, на которых имеется полный набор распылителей для любых целей, установлены компьютеры, очень помогающие человеку при работе в поле. Мы отказались в нашей зоне от GPS-навигации, так как у нас мелкоконтурные поля. Есть технологическая колея, которая спасает положение.

В механизаторах, конечно, у вас тоже недостатка нет?

Здесь другая трудность. Новая техника настолько сложная, что подразумевает работу с ней сотрудника с образованием на уровне инженера. По менталитету нашей, да и многих других стран, тракторист должен быть испачканным в мазуте и уметь работать кувалдой... Мы стараемся сломать этот стереотип, у нас около 50 % механизаторов – это ребята с высшим образованием. Они не механизаторы в современном понимании, а именно операторы (инженеры-эксплуатационники) этих машин. Конечно, в таком хозяйстве интересно и почетно работать. Но и социальная составляющая здесь хорошая. Зарплата у нас выше средней по региону, оказывают помощь с жильем, учебой и др. Здесь трудятся научные сотрудники из разных институтов, которые внедряют инновации в своих сферах – растениеводстве, защите растений, ветеринарии, животноводстве и т.д. Но и простым работникам предоставляют все условия для комфортного труда. Люди стремятся сюда попасть. У нас также работает много иностранных специалистов, и каждый,

у кого есть ученая степень, знает, как минимум, английский язык, а многие и не только его.

И все вы делитесь своими знаниями и опытом...

Это отделение холдинга и было создано с той целью, чтобы сюда приезжали фермеры, специалисты и перенимали наработанный опыт, брали для себя лучшие готовые технологии. Не все могут закладывать дорогостоящие опыты по новым сортам или оборудованию, а здесь они уже могут увидеть готовый результат, получить полную информацию по экономике различных приемов, методике их выполнения и эффективности.

У нас есть зал, где проводятся различные лекции. Темы самые разные – животноводство, ветеринария, растениеводство, защита растений, отдельные культуры и т.д.

К нам, можно сказать, часто приезжают первые лица государства. Президент Казахстана Нурсултан Абишевич Назарбаев посетил хозяйство год назад, в 2017 году планируется очередной приезд. Несколько дней назад был премьер-министр... Очень часто нас посещают специалисты из министерств образования и сельского хозяйства, так как здесь идет масштабная подготовка кадров для республики, многие проходят практику. Мы тесно сотрудничаем с аграрным и агротехническим университетами, институтом защиты растений. Многие практиканты остались здесь работать.

Я считаю, что Т. М. Досмухамбетов делает большое дело. Он патриот своей страны. Ведь не каждый будет так вкладываться и, зачастую, рисковать ради того, чтобы сделать другим хорошо. Он смело идет на любой эксперимент, зная, что это может потребовать больших затрат. И такой подход окупается многократно.

Надемся, что и дальше так будет! Спасибо за беседу!

Беседовала Ольга РУБИЦ
Фото автора
и О. Сейфутдиновой

Контактная информация

Андрей Викторович АГЕЕНКО
Тел.: (705) 415-81-60
Виктор Михайлович ГРЕБЕНЮК
Тел.: (701) 786-48-79

Нужно усиливать защиту растений!



С. Санин открывает работу конференции

Этот призыв стал главным мотивом и содержанием большинства выступлений на Международной научно-практической конференции «Защита зерновых культур от болезней, вредителей и сорняков: достижения и проблемы», проведенной 6-9 декабря 2016 года на базе Всероссийского НИИ фитопатологии в Больших Вяземах Московской области.

Здесь собрались более 200 специалистов в области защиты растений, селекции, генетики, земледелия, биотехнологии и других смежных дисциплин из различных НИИ и учреждений РАН, Минсельхоза, Минобрнауки РФ, а также ряда зарубежных стран (Венгрии, Белоруссии, Казахстана, Украины и др.).

Директор ВНИИФ **А. П. Глинушкин**, приветствуя собравшихся коллег, заявил, что от эффективности их работы во многом зависит судьба недавно заявленных амбициозных планов подъема зернового хозяйства и всего АПК России. Производство зерна к 2030 году намечено увеличить до 150 млн т, а это потребует дополнительного внесения удобрений и ХСЗР, более масштабного применения всех других ресурсов. В то же время фитосанитарная обстановка в последние годы сильно усложнилась по многим причинам, угрозы потери урожая очень велики и они нарастают. Например, в прошедшем сезоне на Кубани и Ставрополье было отмечено сильное проявление фузариоза, усиление многих других опасных заболеваний. Надо искать новые подходы для борьбы с ними.

О том же говорили и другие ученые на открытии конференции. Руководитель секции растениеводства, биотехнологии и защиты растений РАН **В. М. Косолапов** подтвердил, что фитосанитарное состояние посевов в стране уже давно вызывает тревогу. Расширяются состав и ареалы наиболее вредоносных видов, возрос вирулентный потенциал ранее слабопатогенных и малозаметных возбудителей заболеваний. Резко распространился септориоз, приводящий к потере до трети урожая. На озимой пшенице прогрессирует вредоносность фузариоза, злаковых тлей, клопа вредная черепашка, пядицы, отмечается массовое поражение «серых» хлебов гелиминтоспориозом, ринхоспориозом, снежной плесенью...

Начальник отдела фитосанитарного мониторинга Россельхозцентра МСХ РФ **А. В. Живых** привел цифры объемов выполнения защитных обработок в стране. Они

стабильно растут, но эти темпы требуются значительно ускорить, а еще важнее – повысить грамотность практических работников на местах, от которых напрямую зависит эффективность защитных мероприятий.

Академик РАН **С. С. Санин** в большом докладе проанализировал практику интенсификации земледелия, которая порождает много проблем и нередко ставит хлеборобов в тупик. В то же время ученые часто не успевают дать научную оценку новым явлениям, выработать взвешенные рекомендации. Например, интенсификация систем питания растений, применение высоких доз азота часто приводят к дестабилизации агроценозов, усилению вредоносности многих заболеваний, вредителей и сорняков. С. С. Санин предложил ученым, рекомендуя высокие нормы азота, сразу же продумывать компенсирующие защитные мероприятия, но это пока мало кто делает. И нередко при высоком уровне внесения азота патогенные организмы просто «съедают» возможную прибавку урожая.

ХСЗР на единицу площади посевов в России применяется намного меньше, чем в ведущих аграрных странах, однако и у нас уже отмечают явление «пестицидного пресса», приводящего к усилению вредоносности многих болезней, появлению более агрессивных вредных организмов («пестицидный бумеранг»). Серьезной проблемой становится передозировка ХСЗР, вызывающая токсикозы культурных растений, причем на некоторых культурах это становится массовым явлением. И если в США, странах ЕС принято четко регламентировать применение ХСЗР, подробно описывать ожидаемые последствия, то у нас это пока делается очень редко.

С. С. Санин рассказал о некоторых новых тревожных явлениях в защите растений, которые пока не получили должной научной оценки. Например, среди производителей растет популярность разнообразных регуляторов роста, стимуляторов, индукторов устойчивости и подобных препаратов, которых на рынке уже более

80. Но их действие пока слабо изучено. В то же время замечено, что при применении биостимуляторов возрастает поражение растений мучнистой росой, ржавчиной и др. Растет и список заболеваний, порожденных неправильным применением ХСЗР, для которых даже ввели специальный термин – ятрогенные болезни. Например, замечено, что посева, обработанные хлорхолинхлоридом, сильнее других поражаются септориозом и мучнистой росой, при внесении пиклолама нарастает поражение зерновых культур корневыми гнилями и т. д. Эти явления уже нельзя не учитывать!

Академик **В. И. Долженко** рассказал о том, какими ресурсами сейчас располагают российские земледельцы в защите зерновых. Выбор здесь, как никогда, велик. На сегодня разрешено к применению 1600 препаратов, в том числе на пшенице, например, из инсектицидов – 163 продукта (в том числе три биопрепарата), на ячмене – 114, овсе – 25, ржи – 17. Интересен их расклад по вредителям. Например, против клопа вредная черепашка рекомендовано 115 препаратов, из них 58 – это пиретроиды, 26 – ФОС, 17 – неоникотиноиды, 13 – комбинированные. Против хлебной жужелицы можно применять 67 продуктов, в том числе 6 инсектофунгицидов, способных действовать и против вредителей, и против болезней! – резюмировал Виктор Иванович.

В качестве одного из самых удачных примеров создания отечественного комбинированного инсектицида он привел трехкомпонентный препарат Борей Нео. В реальных условиях на посевах у него включается в работу тот компонент, который в данный момент нужен, и это позволяет препарату эффективно защищать зерновые практически от всех видов вредителей. Неслучайно Борей Нео уже завоевал большую популярность у хлеборобов.

Из фунгицидов на озимой пшенице зарегистрировано 208 препаратов, на пшенице яровой – 203, ячмене озимом – 176, ячмене яровом – 198, ржи озимой – 94, овсе – 73, тритикале озимой – 2. Например, для защиты пшеницы от гелиминтоспориозной корневой гнили имеется 190 препаратов, созданных на основе 23 д. в. девяти химических классов. Аналогично очень широк выбор препаратов и для защиты пшеницы от головневых болезней, мучнистой росы, различных видов ржавчины, септориоза, фузариоза колоса и т. д. В. И. Долженко привел примеры новейших российских разработок многокомпонентных инсектофунгицидов, рассказал о постоянно пополняющемся списке биопрепаратов. Большие перемены произошли и в наборе гербицидов на зерновые. Если еще в 2013 году в распоряжении хлеборобов был 221 препарат, то в 2016 – 311, количество применяемых в них д. в. выросло с 28 до 33, комбинированных препаратов – с 44 до 71...

Приведенные В. И. Долженко данные впечатляют, однако он сам подчеркнул, что максимально эффективно использовать этот огромный арсенал ХСЗР не по-

зволяет сильная технологическая разобщенность творцов урожая – растениеводов, агрохимиков, селекционеров и, конечно, защитников. Все они разрабатывают свои собственные технологии, а на каждом поле и на каждой культуре должна быть одна технология – получения планируемого урожая, которая бы интегрировала в себе все лучшее по каждой частной дисциплине.

«Здесь мы серьезно недорабатываем, – заявил В. И. Долженко. – И сегодня, к сожалению, от наших ученых и НИИ требуют не эффективных технологий для производства, а фундаментальных открытий, научных публикаций, высокого уровня научного цитирования, индекса Хирша и т. д. А разработкой технологий, говорят нам госчиновники, должны заниматься... частные компании. Считаю, что это неверный подход, и он уже преодолевается, но пока очень медленно. Мы, ученые, должны сами создавать эффективные технологии получения урожая».

Он также подверг критике систему подготовки агрономических кадров в сельхозвузах, которую в последние годы в стране переориентировали в основном на выпуск будущих ученых для НИИ и преподавателей для вузов. А как же сельхозпроизводство, усложняющееся с каждым годом? Ведь для того чтобы грамотно распорядиться огромным арсеналом ХСЗР (1600 препаратов!), надо усиливать подготовку именно практических специалистов. Все последующие выступавшие поддержали мысли, высказанные Виктором Ивановичем.

Весьма остро выступил академик РАН **М. С. Соколов**. На цифрах и фактах он показал, что агрохимический баланс основных питательных элементов на пахотных почвах России давно уже складывается очень неблагоприятно, нарастает их деградация. Особенно остра проблема дефицита подвижного фосфора. В этой связи ученый предложил ограничить экспорт апатитового концентрата и фосфорсодержащих удобрений как стратегического невозобновляемого ресурса, необходимого для обеспечения продовольственной безопасности страны.

Начальник департамента маркетинга компании «Август» **С. В. Косырев** рассказал о развитии продуктового ряда выпускаемых фирмой препаратов. Около десяти лет назад компания, накопив значительный профессиональный опыт и экспертизу в защите растений, перешла от копирования препаратов других фирм-оригинаторов к разработке и реализации собственных идей. Прежде всего, они касались подбора новых комбинаций д. в. и создания на их основе препаратов с новыми возможностями и технологическими преимуществами. Инновационные препараты «Августа» были объединены в группу «Ехреструм», куда вошли четыре линии продуктов, имеющие явно выраженные инновации: «Original» – по наличию патента; «Fort» – по препаративной форме; «Defence» – по сочетанию д. в. и «Double force» – продукты в упаковке «твин-пак».

Сергей Владимирович рассказал, как создавались эти иннова-

ционные продукты, как они были встречены производством. Например, протравитель Виал Трио, гербициды Бомба и Фабиан не имеют аналогов, защищены патентами, пользуются устойчивой популярностью. Фунгицид Колосаль Про был создан в форме концентрата наноземлюли (КНЗ) и за счет этого приобрел усиленную прилипаемость, эффективность против ряда заболеваний и другие ценные свойства, что было сразу замечено производителями. В 2016 году его было продано на площадь обработки почти 3 млн га!

Растет популярность и других инновационных новинок «Августа», например, граминцидов Квикстеп и Ластик Топ, протравителей Оплот, Оплот Трио, Табу Нео, фунгицидов Ракурс и Спирит... Хлеборобы дали высокую оценку и комплексу «твин-пак» под названием Бомба Микс, в котором соединены два мощных гербицида Балерина и Бомба с разными механизмами действия. Такой комплект способен справиться практически с любой двудольной засоренностью посевов зерновых.

Следом выступил начальник отдела развития продуктов «Августа» **Д. А. Белов**, который рассказал об отработанной в компании системе разработки и продвижения новых продуктов. Все начинается с выявления потребности рынка в том или ином продукте с конкретными свойствами. Далее – разработка концепции продукта, анализ информации по необходимым д. в., разработка прототипа продукта, создание непосредственной препаративной формы, испытания, скрининг, регистрация и т. д. Все эти работы ведут сотрудники научно-центра «Августа», который был сформирован с привлечением лучших представителей отрасли, с широкой кооперацией с учеными ведущих НИИ России, в том числе и с ВНИИФ.

На конференции прозвучало немало интереснейших сообщений и конкретных предложений по улучшению фитосанитарной ситуации в зерновых агроценозах. Это, например, такой практический прием, разработанный в Краснодарском НИИСХ (академик РАН **Л. А. Беспалова** и др.), как создание многосортных (четыре - пять и более сортов) посевов озимой пшеницы, в которых резко сокращается распространность бурой ржавчины, септориоза, фузариоза колоса и других болезней. Или предложение отдела гербологии ВНИИФ (о нем рассказал академик РАН **Ю. Я. Спиридонов**) по осеннему применению гербицидов на озимой пшенице в Нечерноземье, что дает много хозяйственных, экономических и экологических преимуществ.

Всего прозвучало около 95 докладов и сообщений, много статей было представлено на постерах. В решении конференции ее участники обозначили ключевые направления исследований в защите растений, по которым научные работы предстоит усилить. Это создаст надежную базу для повышения урожайности зерновых и других культур.

Виктор ПИНЕГИН
Фото автора

Наука и практика

Болезни зерновых на Ставрополье

Озимая пшеница – ведущая сельскохозяйственная культура в Ставропольском крае. Однако ее урожайность ограничивается комплексом фитопатогенов, ежегодно проявляющихся на посевах. О том, с чем земледельцам приходится иметь дело, рассказала заведующая кафедрой химии и защиты растений Ставропольского государственного аграрного университета, доктор сельскохозяйственных наук Анна Петровна ШУТКО.

Как складывается фитопатологическая обстановка в Ставропольском крае в последние годы?

Она значительно усложнилась. Это связано, преимущественно, со сложившимися в крае системами земледелия, которые характеризуются, прежде всего, высокой насыщенностью севооборотов зерновыми культурами (в обиход вошли такие понятия, как стерня второго, третьего года!) и минимизацией обработки почвы. Ежегодно по минимальной технологии обрабатывается свыше 300 тыс. га пашни. Таким образом, большое количество незаделанных растительных остатков на поверхности почвы служат источником воспроизводства вредных организмов.

Более того, в связи с сокращением поголовья крупного рогатого скота с 1 млн в 1990 году до 350 тыс. голов на начало 2016 года в структуре севооборотов в Ставропольском крае практически отсутствуют многолетние бобовые травы, не вносятся навоз как органическое удобрение, а это важные факторы повышения супрессивности почвы, то есть ее способности к биологическому самоочищению.

С какими вредными объектами приходится сталкиваться земледельцам сегодня?

В структуре патогенного комплекса на озимой пшенице представлены различные виды корневых и прикорневых гнилей, листовые пятнистости, мучнистая роса, а также виды ржавчины. Есть на территории края и свои эндемики, например, карликовая головня озимой пшеницы, природный очаг возбудителя которой находится в районе с. Северное Александровского района. Географическое расположение Ставропольского края таково, что на его территории представлены различ-

ные агроклиматические зоны – от крайне засушливой до зоны достаточного увлажнения. Соответственно, в каждой из них сформировался свой комплекс доминирующих, наиболее вредоносных фитопатогенов. Например, гибеллинозная прикорневая гниль более распространена и вредоносна в засушливых агроклиматических условиях.

Гибеллина – это относительно новое заболевание, как защитить от нее посева?

В 2009 году на территории края было выявлено поражение посевов озимой пшеницы белосоломенной болезнью или гибеллинозной гнилью, возбудитель – *Gibellina cerealis* Pass. Впервые это заболевание на Ставрополье было обнаружено на сорной растительности в начале 90-х годов XX века, спустя 20 лет этот возбудитель перешел к паразитированию на культурных растениях. Возможно, это связано с трансформацией системы земледелия, изменением климата (есть достоверные данные об увеличении количества выпадающих осадков в засушливой агроклиматической зоне) и сортимента озимой пшеницы.

Объект крайне вредоносный, поскольку, в отличие от других возбудителей прикорневых гнилей, которые не поднимаются выше первого – второго междоузлия, это заболевание поднимается вверх по стеблю вплоть до формирующегося колоса. Причем действенных мер борьбы с ним на сегодняшний день не разработано, не спасает даже соблюдение севооборота. Как ни странно, поражение озимой пшеницы, посеянной по лучшему для нее предшественнику – гороху, превышает аналогичные показатели при возделывании пшеницы по пшенице.

Сравнительная оценка биологической эффективности фунгицидов ведущих фирм-производителей, проведенная специалистами ФГБУ Филиал «Россельхозцентра» по Ставропольскому краю, не дала результатов по выявлению препаратов, эффективно подавляющих это заболевание. Но профессор кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений Кубанского государственного аграрного университета В. С. Горьковенко с аспиранткой Н. Б. Богословской изучили особенности патогенеза и выявили высокую биологическую эффективность грибов рода *Trichoderma* в отношении фитопатогена, сохраняющегося на растительных остатках.

А как сильно распространены на Ставрополье остальные виды корневых гнилей?

Корневая гниль, как известно, – общее наименование группы болезней со сходными внешними симптомами поражения, вызываемых одним или комплексом полупаразитных грибов. На сегодняшний день описано около 50 видов грибов, способных поражать корневую систему зерновых культур. В дореформенный период (1985 - 1990 годы) на фоне соблюдения требований агротехники и интенсивного внесения органических и минеральных удобрений вредоносность корневых гнилей ежегодно отмечалась на площади не более 150 тыс. га. В 2011 году площадь заражения только фузариозной корневой гнилью достигла, по данным «Россельхозцентра» по Ставропольскому краю, более 1,5 млн га, что позволило заявить о перманентной эпифитотии в крае. В 2015 году фузариозная корневая гниль была зарегистрирована на 714 тыс. га.

Ежегодно большой вред посевам наносит септориоз. Есть мнение, что на Юге России его активно вытесняет другая листовая пятнистость – пиренофороз.

Пиренофороз – это новое экономически значимое заболевание листового аппарата озимой пшеницы в Ставропольском крае. Его распространение стремительно нарастает – ежегодно площадь заражения составляет от 700 до 900 тыс. га. Чем это можно объяснить? На наш взгляд, причина комплексная. На сегодняшний день сортимент озимой пшеницы в Ставропольском крае представлен сортами, устойчивыми к видам ржавчины, прежде всего бурой листовой. Таким образом, освободилась экологическая ниша, которую стали занимать пятнистости – септориоз и пиренофороз.

Как правило, большинство современных фунгицидов проявляют высокую биологическую эффективность в отношении возбудителя септориоза, однако не все из них одинаково эффективны против пиренофороза, который относится к другой систематической группе фитопатогенных грибов. Таким образом, в конкурентной борьбе с септориозом, поскольку они занимают одну экологическую нишу, пиренофороз получает преимущество.

Насколько сегодня в Ставропольском крае распространен фузариоз колоса?

Это очень серьезная проблема! Особенно для более увлажненных западных районов. Помимо благоприятных для развития болезни погодных условий большую роль играет размещение озимой пше-



Пиренофороз озимой пшеницы

ницы по такому неблагоприятному предшественнику, как кукуруза на зерно. Качество ее уборки оставляет желать лучшего, в поле остается много пожнивных остатков – початков, на которых весной начинается спороношение возбудителя красной гнили *Fusarium graminearum*, который является одним из возбудителей и фузариоза колоса озимой пшеницы. Что касается высокого уровня развития фузариоза в 2016 году, то это связано с погодными условиями в период цветения озимой пшеницы, прежде всего с осадками.

Отмечу, что для борьбы с этим заболеванием земледельцы стали довольно широко практиковать профилактическую обработку фунгицидами, исключая, в том числе и «августовские» препараты Ракурс, Спирит и Колосаль Про.

Периодически из разных регионов страны поступают сообщения о вспышках головневых болезней...

Обычно источником их инфекции, за редким исключением, являются семена. Поэтому распространение головни связано исключительно с некачественной предпосевной обработкой семенного материала в силу изношенности техники либо полным ее отсутствием или с использованием некачественного препарата. В Ставропольском крае ежегодное проявление головни наблюдается на площади не более 50 - 100 га, преимущественно на сельскохозяйственных угодьях с низкой культурой земледелия. Исключение – это карликовая головня, возбудитель которой, помимо семенного материала, сохраняется в почве до шести-девяти лет.

В данном случае рекомендации по борьбе с болезнью заключаются в долговременном применении на территории хозяйства протравителей семян на основе дифеноконазола (Оплот, Оплот Трио). Это на сегодня единственное зарегистрированное действующее вещество, которое является эффективным против карликовой головни.

Бактерии и вирусы тоже наносят серьезный урон посевам?

Существует достаточно много болезней зерновых культур бактериальной и вирусной этиологии. Большое количество необработываемых сельскохозяйственных угодий, застающих сорной растительностью, являются резерватом не только для возбудителей этих болезней, но и их переносчиков – сосущих насекомых (тли, цикадки и др.). Ситуация усугубляется нарастанием засоренности посевов злаковыми сорняками (в Ставропольском крае это свыше 200 тыс. га). Внедрение научно обоснованной системы интегрированной защиты растений на фоне высокой культуры земледелия позволит решить проблему в комплексе.

Какие новые фитопатологические риски могут появиться в крае в ближайшие годы, в чем причины их возникновения?

За последнее время на Ставрополье значительно возросло применение минеральных удобрений, в том числе азотных. И сегодня мы наблюдаем увеличение поражаемости озимой пшеницы церкоспореллезной прикорневой гнилью.

Избыточное количество азота, стимулируя рост растений, опосредованно влияет на толщину соломины, ткани утончаются и становятся более восприимчивыми к возбудителю.

Проявляются новые заболевания, пока единично: аскохитоз пшеницы, рамуляриоз ячменя. Одна из причин этого – выращивание сортов, не прошедших сортоиспытание, фитосанитарную оценку с учетом почвенно-климатических условий возделывания и не включенных в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации, допущенных к использованию (например, Конхорн, Иридиум и др.).

Высокая культура земледелия – это основа фитосанитарного благополучия. Грамотно используя современные технологии в растениеводстве, агрономы могут не только снизить потери урожая до минимума, но и справиться практически со всеми известными болезнями.

Спасибо за беседу!

Беседовал Игорь ТИМЧЕНКО
Фото А. Шутко и Т. Вдовенко

Контактная информация

Анна Петровна ШУТКО
Тел.: (8652)35-59-66



Озимая пшеница, пораженная гибеллиной

Партнеры

Итоги-2016. Говорят участники «ЮГАГРО»

В № 1/2017 нашей газеты уже был опубликован репортаж о международной выставке «ЮГАГРО», состоявшейся в ноябре 2016 года в Краснодаре. Сегодня мы представляем вашему вниманию краткое изложение бесед, состоявшихся на стенде «Августа». В них обсуждались и итоги сезона 2016, и планы на будущее. Вот что рассказали корреспонденту «Поля Августа» представители партнерских хозяйств из разных регионов России.



Уборка сахарной свеклы в одном из хозяйств ООО «Трест Южный Сахар»

Заместитель директора департамента сельского хозяйства по растениеводству ООО «Трест Южный Сахар» (ГК «Доминант») Александр Гармаш: «На Кубани у ГК «Доминант» 46 тыс. га земли. Так как у нас есть свои сахарные заводы, то значительную часть площадей, примерно 25 %, занимает сахарная свекла, 50 % пашни отводим под озимые зерновые, а на остальной выращиваем кукурузу на зерно и силос и кормовые травы.

Минувший год оказался очень богатым на осадки, но их распределение было неравномерным. В мае, например, выпало 200 мм при среднегодовой норме 60 мм. А затем была засуха, в августе температура в тени доходила до 42 °С, и это негативно отразилось на урожайности кукурузы на зерно.

В каждом из наших хозяйств результаты отличаются, но если говорить в общем, то в 2016 году мы сработали неплохо. В среднем накопили более 500 ц/га сахарной свеклы, а с некоторых полей – более 700 ц/га. Озимой пшеницы получили на круг около 60 ц/га.

Наши схемы защиты состоят из «августовских» препаратов на 90 %. Я считаю, что продукция «Августа» – это хорошее соотношение цены и качества. Препараты компании помогают нам получать высокие урожаи и, в то же время, низкую себестоимость продукции, если сравнивать с применением препаратов ведущих западных фирм-производителей.

Еще одно из неоспоримых достоинств «Августа» – технологическое сопровождение. Менеджеры компании регулярно «мониторят» наши поля и по итогам осмотров дают грамотные рекомендации».

Главный агроном ОАО «Нива Кубани» (ГК «Доминант») Николай Гайченя: «Мы регулярно закладываем опыты с новыми препаратами «Августа» на своих полях, чтобы определить их место в нашей системе защиты культур. Например, три года испытывали фунгицид Спирит. На озимой пшенице сорта Сила получили незначительную прибавку, а вот на Тане и Громе она была гораздо более весомой – около 6 %. В наступающем сезоне планируем использовать этот эффективный фунгицид для защиты 50 % посевов зерновых колосовых в нашем хозяйстве.

В прошедшем году часть кукурузы на зерно мы посеяли после сахарной свеклы. И хотя перед посевом внесли 150 ц/га азотных удобрений, растения были сильно угнетены. Мы посчитали, что им не хватает цинка, но внесение этого элемента не дало эффекта. Чтобы разобраться в причинах произошедшего, мы обратились в лабораторию «Агроанализ-Дон». В новом сезоне ее специалисты проведут листовую диагностику растительных образцов с наших полей, и уже на основе этих рекомендаций мы будем выстраивать систему удобрений».

Руководитель КФХ «Суркин» Александр Суркин: «Я занимаюсь фермерством с 1999 года, а с «Августом» сотрудничаю уже десять лет. Компания не только поставляет мне препараты, ее специалисты помогают их применять с максимальной выгодой. Сезон 2015 - 2016 годов оказался крайне благоприятным для ведения земледелия. Это были какие-то чудеса: за 17 лет работы я впервые получил такие большие урожаи озимой пшеницы, ячменя, сои и других сельскохозяйственных культур. Например, отдельные поля сахарной свеклы дали свыше 800 ц/га.

Так как в этом году было много осадков, я решил «пойти вабанк» – попробовать вырастить на одной и той же площади два урожая. Сразу после уборки ячменя на 200 га я высейл ультраскороспелые сорта сои. В итоге получил неплохой результат – около 14 - 16 ц/га. Правда, если урожай растет, то, как правило, цена на сельхозпродукцию падает. Пока на зерно она немного ниже, чем в прошлом году, а вот сахарная свекла уже значительно подешевела – если в 2015 году ее у меня покупали за 4 тыс. руб/т, то теперь предлагают не больше 3,5 тыс. руб/т. Это не радует...».

Главный агроном ООО «Агросоюз Красногвардейский» Ставропольского края Михаил Завалишин: «Земли нашего хозяйства расположены недалеко от границы с Калмыкией, поэтому дефицит влаги – это характерное явление. В среднем за год выпадает от 360 до 450 мм осадков, но они, как правило, малопродуктивны и большой пользы не приносят. Поэтому с помощью технологий мы постоянно боремся с дефицитом вла-

ги и стараемся как можно меньше травмировать растения.

Прошлый сезон для нас был необычайно благоприятным, мы получили, можно сказать, рекордные урожаи. Озимой пшеницы собрали 57,7 ц/га, причем могли взять и больше, но из-за осадков уборка затянулась, что привело к потерям. Гороха на круг получили 35 ц/га, а кукурузы на зерно – 120 ц/га! Для нашей зоны это небывалый урожай кукурузы, который, наверное, многие еще долго будут вспоминать.

Что касается гороха, то наше хозяйство является его крупнейшим производителем на Ставрополье. В прошлом сезоне мы засеяли им 2850 га. Я считаю, выращивать его в таких объемах имеет смысл. Эта культура – хороший предшественник и инструмент для экономии удобрений. На полях после гороха мы всегда получаем стабильно высокий урожай зерновых. Кроме того, продаем горох ближе к февралю, когда на него устанавливается достойная цена.

Выращиваем российский сорта селекции Всероссийского НИИ зернобобовых и крупяных культур. Могу точно сказать, что они ничем не хуже, а в чем-то даже лучше импортных. Например, не так сильно дробятся при уборке.

Система защиты растений в нашем хозяйстве основана преимущественно на препаратах «Августа». Например, на зерновых мы применяем гербицид Балерина как в чистом виде, так и в баковых смесях, отличный фунгицид Колосаль Про, а также инсектицид Борей для борьбы с клопом вредная черепашка.

Нас вполне устраивает ценовая политика и качество продуктов компании. Но мне бы хотелось, чтобы «Август» усилил свои позиции по препаратам для защиты гороха. Для этой культуры нам необходим новый технологичный протравитель, а также простой и дешевый фунгицид для применения по вегетации».

Главный агроном ООО ОПХ «Луч» Ставропольского края Александр Донцов: «В прошедшем году град накрыл наши посевы на 5 тыс. га, уничтожил половину из них. Мы потеряли примерно 10-12 тыс. т продукции. Но тем не менее на оставшейся площади мы собрали один из самых больших урожа-

ев за всю историю нашего производства.

Земли хозяйства расположены в четырех районах Ставропольского края, и в трех из них по урожайности озимой пшеницы мы заняли первые места, намолотив более 60 ц/га на круг. Конечно же, этого удалось достичь с помощью правильного применения технологий, плюс была влага.

«Луч» – семеноводческое хозяйство, мы расширяем свое производство, для чего уже начали монтаж нового семенного завода, где теперь сможем подрабатывать семенами практически всех сельскохозяйственных культур, возделываемых в России. Так как мы выращиваем огромное количество сортов разных культур, то производственники могут подобрать у нас сорт с учетом предшественников, типов почв, технологий и т.д.

К нам часто обращаются за советом – какой сорт выбрать? И вот тут я должен сказать, что специалисты хозяйства должны сами проводить тестирование сортов и подбирать их для своей индивидуальной системы земледелия и технологий. Если все правильно проанализировать и выбрать, то тогда результат будет значительно больше. Мы можем показать, как проявляют себя сорта в наших условиях, рассказать об особенностях их выращивания, а выбор все-таки за агрономом хозяйства.

С компанией «Август» у нас давние отношения, и с каждым новым сезоном они только укрепляются. На сегодняшний день наша система защиты растений на 70 % состоит из «августовских» препаратов, которые ничем не уступают продукции известных западных фирм, и при этом цены на них вполне устраивают нас. К тому же, я не один год лично знаком с руководством и технологами компании «Август», поэтому все возникающие вопросы мы всегда легко решаем».

Технический директор ООО «АгроХимСервис» (г. Барнаул) Алексей Ильин: «Прошедший сезон сложился для алтайских сельхозпроизводителей неплохо. Во время вегетации были практически идеальные условия по влагообеспеченности и температуре. Там, где смогли сполна использовать благоприятные условия, своевременно защитили культуры, накопили по 700 ц/га

сахарной свеклы и намолотили по 50 ц/га озимой пшеницы.

Но это при условии грамотной выстроенной защиты растений, системы удобрения культур и т.д. Правда, из-за того что в октябре шли дожди, а затем выпал снег, значительно осложнилась уборка подсолнечника, кукурузы на зерно и гречихи.

Хотел бы отметить, что во многих хозяйствах на урожайность сильно повлияла бурая ржавчина, эпифитотия которой продолжается в регионе уже второй год. Там, где не делали фунгицидных обработок, вместо планируемых 30 ц/га получили всего 10 ц/га, причем у этого зерна не было природы, оно оказалось щуплым – лишь пятый класс.

На таких незащищенных фунгицидами посевах развитие болезни было настолько сильным, что возникло ощущение, что мы тушим пожар. Наши машины, которые обрабатывали поля, были покрыты толстым слоем спор ржавчины, они забивали даже воздушные фильтры в двигателях.

Да, многие хозяйства хотя бы один раз использовали фунгициды, но некоторые из них при этом получили низкую эффективность. Естественно, я спрашивал, какие препараты они применяли, и мне называли много наименований, и почти все я слышал в первый раз – неизвестно, где и кем они были произведены.

К большому сожалению, наши земледельцы в очередной раз «обожглись» на дешевых подделках. Надо работать только проверенными, качественными фунгицидами! Мы, например, рекомендуем «августовский» – Колосаль Про. С бурой ржавчиной проблема серьезная, и экономить на ее решении бессмысленно, слишком большие потери».

Руководитель КФХ «Борисов» Уссурийского района Приморского края Роман Загуменных: «У меня около 900 га пашни, на 700 га выращиваю сою, а на остальных – пшеницу и кукурузу на зерно. Можно сказать, что в Приморье у каждой сопки формируется своя погода: где-то туча уперлась в нее и пролились дожди, а рядом может быть засуха. У меня, например, было так: на моих полях был шквальный ливень, а рядом, через овраг, мой сосед-фермер спокойно сеял сою.

Минувший год – нестандартный, как по осадкам, так и температурному режиму, лето было очень холодное. В итоге мы получили на круг 18 ц/га сои, в 2015 году результат был лучше – 23 ц/га. Что касается цены на сою, то последние два года она в Европейской части России ниже, чем на Дальнем Востоке, хотя всегда все было наоборот».

В нашем регионе на нее огромный спрос, мне постоянно звонят с предложениями об ее покупке, телефон не смолкает. Иркутский МЖК приобретает сою по 28 руб/кг, китайцы предлагают 31 руб. Так что продать сою – не проблема. Главное – ее вырастить, затраты на это тоже немаленькие. Иногда за сезон приходится делать на сое до шести химических обработок».

Беседовал Игорь ТИМЧЕНКО
Фото О. Сейфутдиновой

Практика

Сезон окончен – Готовимся к следующему



Участники семинара

Итоговый семинар тамбовского представительства «Августа», состоявшийся 22 декабря 2016 года, можно считать и обучающим. В презентациях специалистов компании были рассмотрены наиболее актуальные вопросы защиты культур – сахарной свеклы и зерновых, гороха и сои, озвучены итоги работы «Августа» и представлены новые продукты. В рамках одного материала невозможно вместить всю полезную информацию, поэтому в этом номере предоставляем слово менеджеру по ключевым клиентам представительства «Августа» в Тамбове Виктору Борисовичу ПУНИНУ.

Сахарная свекла является основной культурой для многих хозяйств Тамбовской области. В 2016 году ее выращивали на площади 112 тыс. га, и по этому показателю наш регион находится в России на четвертом месте после Краснодарского края, Воронежской и Курской областей. Потенциал возделывания сахарной свеклы в области огромный, но все сдерживается отсутствием перерабатывающих предприятий. Если будет построен еще один сахарный завод, то, возможно, мы войдем в тройку лидеров.

Основным агротехническим элементом выращивания сахарной свеклы является уход за посевами, который включает борьбу с сорняками, болезнями и вредителями, проведение междурядных обработок и подкормки макро- и микроэлементами.

Из сорных растений в области встречаются и пырей ползучий, и овсюг, и ежовник, но однодольные сорные растения особых проблем не доставляют. Большой вред в посевах сахарной свеклы наносят двудольные сорняки, в том числе семейства маревых и виды горцев, и особенно горец почечуйный. Если упустить оптимальную фазу обработки его гербицидами (семядольные листья), то придется немало потрудиться, чтобы потом его уничтожить.

В последние годы все чаще хозяйства проводят довсходовую обработку взошедших на свекловичных полях сорняков гербицидом Торнадо 500 в норме расхода 1,5 - 2 л/га в зависимости от количества сорных растений. Как же определить сроки внесения этого препарата? Если погодные условия оптимальные и температура составляет 12 - 20 °С, всходы культуры могут появиться через пять - семь дней. Поэтому на четвертый - пятый день нужно определить, на какой глубине находятся в это время ростки свеклы. Если ее посеяли на 3 - 4 см, и росток достигает 1,5 - 2 см, то самое время обработать поле Торнадо 500. Он уничтожит все имеющиеся сорняки, а мы снизим этим приемом и пестицидную нагрузку, и стоимость обработки. Но вот что нужно помнить: поле должно быть

засеяно в течение одного - двух дней, чтобы соблюдалась однородность величины проростков свеклы.

Если по каким-то причинам применить Торнадо 500 не удалось, первое опрыскивание выполняем гербицидом Бицепс гарант. Норма его расхода зависит от видового состава и фазы развития сорняков – от 1 до 1,5 л/га. Если в почве в этот период достаточно влаги, мы рекомендуем использовать баковую смесь Бицепса гарант с Пилотом (по 1 л/га). Она легко справится с любой сорной растительностью. Но опять же, обращая внимание на то, что применение Пилота в первую обработку целесообразно при наличии на поле, например, всходов мари белой, которая начинает появляться в теплую погоду.

Сроки второй обработки опять же во многом зависят от норм расхода препаратов. Некоторые хозяйства предпочитают работать минимальными через пять дней, другие – средними, через семь - восемь дней, а есть и такие, что выходят в поле во второй раз на 10 - 15-й день, и тогда им приходится увеличивать норму до максимальной. Все зависит от желаний и возможностей хозяйства, от наличия опрыскивающей техники и погодных условий.

Во вторую обработку в наших условиях мы рекомендуем применять смесь Бицепса 22, 1,5 л/га и Трицепса, 20 г/га с добавлением адьюванта Адыо, 0,2 л/га. Если есть злаковые сорняки, можно использовать граминициды Миура или Квикстеп. Но, учитывая региональный опыт, мы советуем убирать злаки с помощью системного гербицида Квикстеп, который содержит клетодим и галоксифоп-Р-метил и управляет со всеми злаковыми сорняками. Мы пришли к выводу, что в наших условиях оптимальная норма его внесения – 0,6 л/га. В такой норме Квикстеп уничтожает даже переросшие злаки.

Третье опрыскивание снова проводим Бицепсом 22. При наличии осотов и горцев, особенно почечуйного, следует использовать Хакер или Лонтрел-300. Особенности горцев заключается в том, что

они появляются в течение всего вегетационного периода, и если они всходят к моменту первой обработки, нужно, не откладывая, использовать вышеперечисленные препараты.

По данным ВНИИСС им. А. Л. Мазлумова, в России потери урожая сахарной свеклы из-за сорняков постепенно снижаются, свекловоды понимают, что без гербицидов выращивать эту культуру нет смысла. На первый план выходит негативное влияние болезней и вредителей, и на них следует обращать более пристальное внимание. Это касается и хозяйств Тамбовской области.

Из болезней у нас особенно вредит церкоспороз. Он начинает развиваться примерно в третьей декаде июля, а массово проявляется в августе. Исходя из этого, надо планировать как минимум две фунгицидные обработки: профилактическую – в середине июля, основную – через три - четыре недели. Помимо церкоспороза встречаются также пероноспороз, фомоз, мучнистая роса, ржавчина, фузариоз, корневые всходы (если почва сильно уплотнена или у нее повышенная кислотность), а также ризоктониоз.

В последние годы стали появляться и гнили, в частности, пепельная гниль (возбудитель – *Macrophomina phaseolina*). Пока они проявляются в некоторых хозяйствах очагово, но присутствуют в регионе. Для борьбы с ними можно использовать фунгицид Бенорад. Препараты на основе беномила присутствуют на рынке ХСЗР давно, и хотя в специальной литературе нет упоминаний о том, что он снижает воздействие гнилей на сахарную свеклу, многие хозяйства, применяя его в норме от 0,8 до 1 кг/га, уменьшают их негативное влияние на культуру. Использование Бенорада с борными удобрениями (например, Адоб Бор, 2 - 3 л/га) и проведение междурядной обработки существенно снижают развитие гнилей.

Вторую обработку рекомендуем проводить фунгицидом Раёк, 0,4 л/га. Этот препарат хорошо «держит» церкоспороз и позволяет сохранять листья здоровыми до самой уборки. Против этого заболевания применяют и фунгицид Колосаль Про, но

в наших условиях Раёк работает эффективнее.

Увеличение в севообороте площадей под сахарной свеклой привело к усилению негативного влияния вредителей. И если обыкновенного свекловичного долгоносика, свекловичную блошку, свекловичную щитонку легко убрать любым пиретроидным препаратом, то с черешковым долгоносиком стеблемом, который в последнее время активно развивается, пока никакими инсектицидами в любых нормах расхода не удастся справиться.

«Август» предлагает для защиты сахарной свеклы от вредителей достаточно много препаратов из разных классов, как системные, так и контактные – Борей, Брейк, Сирокко, Тайра, Шарпей и Энлиль. Есть из чего выбрать. В свое время мы изучали зависимость урожайности свеклы от применения инсектицидов, так вот на необработанном участке с 2 пог. м получили 1,6 кг корнеплодов, на обработанном инсектицидами, но без междурядного рыхления – 7 кг, а с рыхлением – 8 кг. Так что затраты на инсектициды в любом случае окупаются урожаем.

Ну а в целом, четко соблюдая все рекомендации, своевременно выполняя все необходимые обработки пестицидами, можно получить максимальную отдачу, и пример этому – прекрасный результат свекловодов ООО «Агротехнология», входящего в Группу компаний «Русагро». На одном из полей в 2015 году биологический урожай сахарной свеклы, защищенной препаратами «Августа», составил 810 ц/га (*прим. ред.: материал об этом опубликован в № 1/2017 газеты «Поле Августа»*).

Своим мнением о работе с «Августом» поделились главный агроном ООО «СК-Универсал» Мордовского района Александр Викторович Ломакин и главный агроном ООО «Сосновка-Зернопродукт» Мичуринского района Александр Борисович Шейн.

А.В. Ломакин: «С «Августом» работаем более пяти лет, в 2016 году на всех культурах мы применяли те схемы защиты, которые нам рекомендовали сотрудники компании. На зерновых использовали фунгицидные протравители Бункер, Виал ТрасТ и Виал Трио, а также инсектицидные – Табу и Табу Нео. Из гербицидов применяли Балерину, Ластик Топ, а также Бомбу на яровой пшенице, предшественником которой был подсолнечник. С его пада-

лицей именно Бомба справляется отлично. Год был влажный, поэтому дважды обработали посеы Колосаль Про с нормой расхода 0,3 л/га. Этот же фунгицид попробовали на горохе с нормой расхода 0,4 л/га и получили хороший результат от двух обработок. Первое инсектицидное опрыскивание зерновых провели Брейком, второе – Бореем. На горохе тоже сделали две обработки – сначала Брейком, а потом Сирокко, поэтому избежали вреда от гороховой плодовой жоржки, гороховой зерновки и других вредителей. А против сорняков на этой культуре применяли Гербитокс и Миуру. В 2016 году в большом объеме использовали Торнадо 500 на паровых полях, а также для десикации льна, гороха и подсолнечника.

Пшеницы в среднем собрали около 40 ц/га, гороха – 18,5 ц/га. Конечно, на урожай отрицательно повлияла погода – в период химпрополки некоторые поля были настолько переувлажнены, что мы не могли зайти на них, чтобы вовремя ее провести. На некоторых участках, можно сказать, работали очень поздно, но все-таки урожай получить удалось даже в таких сложных условиях.

Семинар для меня очень полезен. Тем более что мы собираемся сеять люпин, и, пообщавшись с коллегами, я многое узнал от них о технологии его выращивания. Из доклада сотрудника мордовского представительства «Августа» Андрея Савельева почерпнул много тонкостей по возделыванию гороха.

А. Б. Шейн: «Начну с того, что мы закончили год финансово положительно, с хорошим результатом, благодаря тому, что работали с «Августом». Компания поставила нам качественные препараты, а сотрудники в течение всего сезона консультировали нас, объясняли, как этой «химией» правильно работать, в какие сроки, с какими нормами расхода. Отличный результат показал на подсолнечнике комплект Парадокс + Грейдер + Адыо, препараты мягко сработали по отношению к культуре.

Кроме того, большую роль в этом году мы отвели льну масличному, защита которого полностью осуществлялась препаратами «Августа», использовали гербициды Гербитокс-Л и Миура. Работали не в смеси, а отдельно. Лен – очень нежная культура, и хочу отметить, что ожогов на нем не было ни от Миуры, ни от Гербитокса-Л. И это при том, что из-за погодных условий приходилось давать максимальные нормы расхода, чтобы убрать перераставшие сорняки.

Раньше мы применяли препараты китайского производства, и вот только в 2016 году, перейдя на продукцию «Августа», поняли, каким должен быть защитный эффект. Он на 200 % превзошел наши ожидания! За что большое спасибо компании и менеджерам тамбовского представительства «Августа», курирующим наше хозяйство. Теперь я уже могу спокойно рекомендовать своим коллегам работать препаратами «Августа».

**Материал подготовлен
Михаилом РОМАНОВЫМ
и Людмилой МАКАРОВОЙ
Фото М. Романова**

Контактная информация

Виктор Борисович ПУНИН
Моб. тел.: (910) 758-15-87

No-till

В «ноль» нужно входить **постепенно...**

Так считает главный агроном АО «Путь Ильича» Завьяловского района Удмуртской Республики Петр Евгеньевич ШИРОБОКОВ. Он занимается внедрением в хозяйстве прямого посева уже несколько лет. Сложностей с этим возникает множество, учиться приходится в большей степени на своих ошибках, но отказываться от «нуля» никто не собирается. Нынешняя беседа – это своеобразное подведение некоторых промежуточных итогов, которое, может быть, поможет другим избежать ошибок при переходе на No-till.



П. Е. Широбов (слева) и Л. Н. Олин на семинаре в ООО «АгроЭлит»

Петр Евгеньевич, почему в условиях Удмуртии вы пошли на «нулевую» технологию?

У нас, как и во многих других регионах России, влага является лимитирующим фактором. И это стало одной из главных причин, почему мы начали заниматься No-till. А второе – то, что наш директор Петр Вениаминович Чувашев – экономист по образованию, он считает каждую копейку. Пока у хозяйства было не так много земель, мы справлялись, а сейчас у нас уже 4,6 тыс. га из них 2,6 тыс. га – арендованные, находятся за 50 км от центрального отделения. Перегон туда всей техники, необходимой для весенних полевых работ, да еще по федеральной трассе, стоит больших денег. Это тоже весомая причина для перехода на «ноль», при котором не нужны почвообрабатывающие орудия.

Зимой 2011 года на семинаре в Ижевске по No-till, который провела компания «Август», большое впечатление на меня произвело выступление профессора ДонГАУ Николая Андреевича Зеленского. Оказывается, в земледелии тоже можно экономить! Летом 2012 года мы поехали в Ростовскую область, чтобы увидеть, как это все выглядит в реальности, после чего решили попробовать прямой посев у себя в хозяйстве. Сейчас внедряем его примерно на 1 тыс. га, и для всех полевых работ на этой площади нам требуются всего пять видов техники – сеялка с трактором, опрыскиватель, комбайн и машины для погрузки зерна.

Но, как выяснилось, не все так просто, как кажется. Эта технология ошибок не терпит. Если в традиционном земледелии просчеты можно сгладить другими операциями, то тут уже ничего не исправить. Почвы у нас бедные, мало-структурные, заплывающие, и для перехода на «ноль» нужно их оструктурировать. Конечно, в нашу пользу играет зима. Когда температура падает, почвенная вода превращается в лед и почва разрыхляется за счет увеличения объема воды при замерзании, становится комковатой. Поэтому, я думаю, с выращиванием озимых культур у нас более-менее получается, а вот

с яровыми пока проблем много. С ними мы серьезно столкнулись весной 2016 года. Летом и осенью 2015 года выпало много осадков, а так как снег лег на незамерзшую землю – замерз только поверхностный слой, то и зимняя влага тоже вся ушла в почву. Весной сначала не могли в поля заехать из-за их переувлажненности, а потом из-за засухи неоструктуренная почва превратилась просто в бетон, семена не могли прорасти. Там, где они чуть-чуть пробились, – не выжили, корневая система не развивалась в этом монолите.

И каким образом можно структурировать почву?

При традиционной технологии – это проведение вспашки, или глубокорыхления, или культивации на 12–15 см, внесение органики. А при No-till, во-первых, нужны растения с мощной корневой системой, которая проникает глубоко в почву. Во-вторых, надо чередовать культуры со стержневой и мочковатой корневой системой, чтобы было движение корней и вниз, и в сторону. Ну и наличие мульчирующего слоя. Большую часть соломы мы оставляем на полях, и уже через год ее не остается – постепенно минерализуется. Этот плодородный слой остается наверху, мы его не зарываем, не переворачиваем вниз.

У нас есть поле, на котором вот уже восемь лет не проводим механические обработки. Сначала мы там выращивали ячмень, потом два года клевер. В первый год взяли два укоса, а во второй – один, затем обработали Торнадо 500 в смеси с Магнумом (3 л/га + 5 г/га), чтобы убрать еще и злостные сорняки, как, например, пырей ползучий.

После клевера посеяли напрямую озимую рожь финской сеялкой «Туме». Но она больше подходит для минимальной технологии – у нее нет турбоножа, давление подается на сошники. Они разного диаметра, один больше прорезает почву, а второй как бы укладывает семена. Если поле уже подготовлено, почва структурирована, эта сеялка идет нормально. Но начинать переход с этой сеялки трудно. Если почва твердая, подшипники не выдерживают, когда даешь давление на сошники. А вот

по минимальной технологии всходы получаются отличные, ровные. Какую глубину заделки семян задашь, на такую «Туме» и посеет. Очень удобно и то, что у нее большой бункер для семян – на 2 т, при ширине захвата 4 м одной заправки надолго хватает. Эта сеялка по-прежнему на ходу, сеет ею и зерновые, и кормовые культуры.

В первый год, перейдя на «ноль», мы неожиданно для себя узнали о том, что у нас есть проблема с мышами. Под снегом они полностью съели верхнюю часть растений ржи, весной мы приехали – а поле черное. Но узел кущения остался живым, подкормили посе-вы аммиачной селитрой и получили первый урожай по прямому посеву. Небольшой – 15 ц/га, но это же на выводном поле!

После уборки ржи на поле оставили измельченную солому, а весной 2013 года в эту мульчу опять же сеялкой «Туме» посеяли яровой рапс. Всходы получили, но из-за засухи рапс долго «сидел» в фазе розетки – влаги не хватало. Тем не менее, растения не высохли, не погибли, благодаря мульче, которая все-таки защищала почву от испарения влаги, и образовали мощные стержневые корни. Потом пошли дожди, в августе рапс зацвел, а убирали его на маслосемена уже в октябре. Рапс – одна из культур, которая работает на структуру почвы. Озимого сеем около 200 га, ярового – порядка 500 га.

В тот год сеяли по «нулю», но поняли, что рановато это делать – подплужная подошва не дает нормально развиваться и рапсу. А нам ведь урожай нужен. Можно лбом об стену биться, экспериментировать, но с меня животноводы спрашивают маслосемена. Мы жмых сами делаем, а излишки реализуем. В 2016 году около 100 т маслосемян продали.

Озимый рапс всегда давал около 20 ц/га, а последние два года, может быть, из-за июньских засух, может, из-за суши в момент налива зерна получали лишь 12–15 ц/га. Хотя такие «елки» стояли мощные, что должно было быть не меньше 20 ц/га. Чтобы рапс перезимовал в наших условиях, мы его рано сеем, примерно в конце июля,

а в сентябре обрабатываем Колосалем, у которого есть ретардантное действие. После этого надземная часть перестает расти, только корень вниз идет и как бы утягивает за собой корневую шейку. И если она не выходит на поверхность почвы, рапс нормально перезимовывает. Раньше примерно раз в три года он вымерзал, а последние три года проблем с зимовкой не было.

В 2013 году после рапса посеяли ячмень, тоже по «нулю», собрали 20 ц/га, это немного ниже, чем по минимальной технологии, хотя сеяли одновременно. И надо сказать, что такая тенденция сохраняется – почва пока еще не готова, поэтому всходы появляются позже, все-таки рыхлением мы создаем условия для лучшего развития корней. Кроме того, при минимальной обработке инфекционный фон ниже. У нас высокий фон гельминтоспориозных корневых гнилей, а на ячмене это очень сильно сказывается. Поэтому его семена протравливаем двухкомпонентным препаратом Виал ТрасТ.

Дальше в 2014 году на этом поле посеяли викоовсяную смесь, чтобы в севообороте была бобовая составляющая. Вот тут уже мы по прямому посеву отличный урожай получили. Часть смеси убрали в июле на зеленый корм, засилосовали, а оставшуюся – в августе на зерно. После этого посеяли напрямую озимую рожь сорта Чулпан 7. Там, где убрали вику с овсом на зеленый корм, рожь отлично взошла и урожай был нормальный – около 25 ц/га. А там где на зерно смесь оставляли, она выкачала влагу и питательные вещества, рожь была слабее, и намолотили меньше.

В тот год мы купили аргентинскую семиметровую сеялку «Джерарди», ею рожь сеяли. Я до сих пор жалею, что не было под рукой фотоаппарата – очень живописная была картина, когда на одном краю поля комбайны молотили зерно викоовсяной смеси, а на другой уже зашла сеялка. Все-таки, я думаю, земля должна была «отдохнуть», «набрать сил», влаги, а мы сразу посеяли. Не зря же аргентинцы сеют промежуточную культуру, чтобы пошла ми-

нерализация растительных остатков. На это же расходуется азот. Поле, о котором я рассказывал, небольшое по меркам Юга России – 160 га, но в наших условиях это вполне приличная площадь. За те восемь лет, что мы там не трогаем почву никакими орудиями, кроме сеялки, она стала структурированной, уже появились в большом количестве дождевые черви, то есть процесс ее «оживления» идет...

Фактически сейчас вы отрабатываете оптимальный севооборот при No-till.

Получается так. У нас чуть больше 2 тыс. голов КРС, из них 730 – дойное стадо, поэтому мы работаем на удовлетворение запросов животноводства. То есть встраиваем в севооборот наиболее востребованные культуры, стараюсь, чтобы было чередование стержневой и мочковатой корневых систем. С одной стороны, нам проще выстроить севооборот, потому что у нас много кормовых культур, а с другой – сложнее, потому что мы не можем оставить на полях всю зеленую массу сидератов, как это делают в ООО «АгроЭлит» Самарской области. На семинаре в этом хозяйстве мы побывали вместе с моим единомышленником в плане No-till главным агрономом СПК «Чутырский» Игринского района Львом Николаевичем Олиным. Там быстрее переходят на «ноль», оставляя на поле растительные остатки. А мы-то их частично убираем. Поэтому у нас более длительный переходный период.

Кукурузу планируете вводить в севооборот культур прямого посева?

Когда под «ноль» будем отводить большие площади, скорее всего, введем и кукурузу. Но сейчас ее выращиваем на прифермских полях, на которые вывозим органику. Увеличиваем под ней площадь, пытаемся вырастить ее по зерновой технологии, чтобы початки достигали конца фазы молочно-восковой спелости, когда в них накапливается много крахмала и белка. В 2015 году у нас не было хорошего силосоуборочного комбайна, «Дон-680» разрезал початки на три-четыре части, и в таком виде они находились в силосе. А я не вижу смысла так готовить этот корм, потому что зерно может транзитом уйти через

желудочно-кишечный тракт скота, не будет полноценной отдачи. Поэтому мы убрали вызревшие гибриды кукурузы Кубанский 101 и Росс 140 на зерно. Лучшие участки дали по 40 ц/га зерна, а в среднем получилось 30 ц/га. Со 100 га намолотили 300 т.

Мы выращиваем гибриды с ФАО 140 - 150, которые вызревают в наших условиях. Пока к каким-то конкретным гибридам я еще не «привязался». Сеяли Кубанский 101, но у него нижний початок низко расположен, были потери, да и урожайность скороспелых гибридов ниже. В 2015 году убрали кукурузу уже в ноябре, после заморозков – до этого мешали дожди. Влажность была высокая, а при сушке столкнулись с проблемами – первым проходом мы не сушили зерно, а отогревали его, а потом уже сушили, дорого получилось. Поэтому в 2016 году решили не зерно молотить, а делать силос с измельченными початками. Купили белорусский кормоуборочный комбайн КВК-800 с домолачивающим устройством. Початки при уборке были уже твердые, ближе к восковой спелости, но КВК-800 их нормально измельчил, заложили 3,5 тыс. т силоса с его помощью. В этом году также будем сеять порядка 200 - 300 га кукурузы на зерно, чтобы закладывать нормальный силос уже с измельченными зернами.

Еще хотим попробовать выращивать подсолнечник. Ищем гибриды, которые у нас будут вызревать на маслосемена. Сейчас наши животноводы кормят КРС рапсовым жмыхом, но им хочется еще и подсолнечниковый ввести в рацион. На семинаре в ООО «АгроЭлит» мы убедились в том, что скороспелые гибриды есть, будем пробовать выращивать и эту культуру. Это еще один «кандидат» в наш севооборот.

Мы уже купили пневматическую сеялку точного высева УПС-8, попробовали кукурузу сеять – нормально получилось. У нее есть набор съемных дисков для посева разных культур – и мелко-, и крупносемянных. Главное – правильно ее настроить.

Какое, на Ваш взгляд, главное отличие сеялки, предназначенной для прямого посева?

Ее основным рабочим органом должен быть нож, который прорезает почву. Давление надо давать на него, а не на сошник. Острый нож нормально прорезает самую плотную почву, он для того и предназначен, а сошник выкладывает семена в почву. При этом мень-

ше будет износ рабочих органов. Я считаю, сеялка должна быть дисковая. Некоторые компании предлагают анкерные, но анкер при наличии пожнивных остатков будет сгребать их. Хотя некоторые агрономы говорят, что такая сеялка нормально сеет. Но если оставляем солому на поле, пусть и измельченную, забивание впоследствии все равно будет происходить. Кроме того, анкеры жестко крепятся на раме. Они, конечно, немного «играют», но не могут так копировать почву, как дисковые сошники, которые лучше это делают. По минимальной технологии можно идеально подготовить почву и тогда сеять анкерными сеялками. А если мы не используем на поле почвообрабатывающие орудия, поверхность почвы все равно получается немного неровная из-за проходов техники. Тем более во влажные годы, когда из-за этих проходов образуются колеи. Конечно, со временем поля выравниваются, потому что каждый раз мы сеем под углом к предыдущему посеву, но все равно рабочие органы должны четко копировать почву. На наших полях, в основном склоновых, это играет большую роль – обеспечивается выровненность посевов. К такому выводу пришли, уже три года используя сеялку «Джерарди», у которой и колтер есть, и дисковые рабочие органы.

Внедряя прямой посев в наших условиях нужно постепенно. Надо подготовить землю, механизаторов, приспособить технику к местным условиям. Когда купили сеялку «Джерарди», у нас возникла проблема при агрегатировании ее с трактором Т-150. Имевшиеся переходники не давали возможности машинному маслу заходить широким потоком в гидросистему сеялки, в ней не обеспечивалось необходимое давление. И тогда Константин Анатольевич Холодков (*глава представительства компании «Август» в г. Ижевске – прим. ред.*) выручил – нашел умельца в рыбхозе «Пихтовка», который выпотчил переходники, и теперь тот же Т-150 справляется со своей задачей.

Вам пришлось, осваивая No-till, менять комбайны, опрыскиватели?

Нет. Раньше, когда площадей мало было, солому оставляли в валках. Потом, когда пришло время менять комбайны, мы покупали их уже с измельчителями. Занявшись выращиванием рапса на маслосемена, купили «Акрос» с рапсовым столом. Без него было очень много потерь.

При переходе на прямой посев увеличилась нагрузка на опрыскиватель, один уже не справляется. В 2016 году насос «полетел», так он неделю простоял. А неделя в напряженный период – это, можно сказать, смертельно. Планировали в прошедшем году купить еще один, но так и не смогли – финансы не позволили. Но к новому сезону точно приобретем, и, скорее всего, самоходный, высокопроизводительный, чтобы кабина была надежно защищена от проникновения испарений от растворов пестицидов. Механизаторы очень неохотно идут на опрыскивание, но есть у нас тракторист – Геннадий Федорович Ашпалатов, который ждет, когда мы самоходный опрыскиватель купим и еще одну сеялку «Джерарди». Говорит: «Сам посею, сам обработаю и сам убирать буду». Он, кстати, уже третий год подряд первое место в республике по уборке занимает. Понимает, какие потери бывают, если всходы неравномерные, если после гербицидных обработок бывают огрехи и посевы зарастают сорняками.

Сейчас у нас бразильский опрыскиватель «Джакто», хорошо работает, но просто не успевает, хотя и сутками на полях, в две смены. Потому что сразу на нескольких культурах надо опрыскивание проводить примерно в одно и то же время – на зерновых, а их 2 тыс. га, на картофеле, рапсе, кукурузе. Хотим самарский «Туман-2» на пневмоходу взять, потому что у него есть еще и опция разбрасывания удобрений. Мы же иной раз можем заехать на поле для подкормки озимых только тогда, когда влага уже ушла из почвы, аммиачная селитра, можно сказать, в воздух испаряется. А на «Тумане-2» можно начинать внесение удобрений сразу, как только сойдет снег. Именно тогда, когда растениям нужен азот и еще есть влага.

Меняется ли подход к защите растений при No-till?

Пока на «нуле» она обходится дороже, потому что приходится много работать Тornado 500, чтобы избавиться от сорняков. Не на всех полях, конечно. В прошедшем сезоне идеально чистым и без глифосата получилось поле, на котором мы выращивали ячмень после рапса. В 2015 году там применяли Галион и получили хороший урожай. Без Тornado 500 пока не обходимся, но и по вегетации тоже приходится на зерновых использовать гербициды избирательного



П. Е. Ширококов и К. А. Холодков

действия. Основные площади обрабатываем баковой смесью Магнума с Балериной. Ну а остальное – протравливание семян, применение фунгицидов и инсектицидов – мало чем отличается от минимальной технологии.

А с удобрениями как вы работаете? Изменилось что-то?

Мы уже поняли, что при прямом посеве нужно немного больше азота, чтобы нормально шла минерализация растительных остатков. Бактерии, которые их разлагают, забирают часть азота. Культуре его уже не хватает, растения выглядят более бледными, чем при минимальной технологии. Конечно, мы сеем со сложными удобрениями, но дополнительно приходится вносить аммиачную селитру. Делаем это на всех культурах, кроме бобовых. Иначе у них практически перестают образовываться азотфиксирующие клубеньки.

Насколько я понимаю, тема бинарных посевов с бобовыми для вас актуальна?

Выращиванием кормосмесей мы всегда занимались, у нас ведь животноводческое хозяйство. Варианты пробовали самые разные. Например, однажды к яровому ячменю весной подсеяли 100 кг/га семян озимой ржи, чтобы меньше было затрат на обработку почвы. Очень интересный получился опыт! Времени для кущения у ржи было много, она уходила в зиму с хорошей кустистостью – на некоторых растениях насчитывали по 50 продуктивных стеблей! Озимая рожь уступает по урожайности озимой пшенице, и тем не менее, уменьшив в два раза норму высева семян (обычно сеют 200 кг/га), мы получили около 20 ц/га. Но со временем пришли к выводу, что яровую покровную культуру надо рано убирать, чтобы рожь нормально развивалась. Кроме того, когда выращивали вместе две зерновые культуры, на ржи появлялось много болезней.

Потом мы стали сеять рожь с однолетними травами – с просом нормально получалось. Хотя это тоже зерновая культура, но у него очень короткий вегетационный период. Посеяв смесь в конце мая – начале июня, через 40 - 50 дней убрали просо на «зеленку», а рожь продолжала расти, сильно не угнеталась. Но потом перестали этим «баловаться». Все равно надо сразу дать питание для двух культур, иначе обе будут страдать.

Петр Евгеньевич, говорят, что вику на семена сложно вырастить...

Нам это удастся. В 2016 году сухо было, с уборкой все нормально сложилось, а в 2015-м дождей было много, вика выросла высокой – более 1,5 м. Когда подошло время уборки, нижние бобы уже начали растрескиваться, а наверху она все еще цвела. Как в Аргентине ковер из вики получился, только у нас еще была поддерживающая культура – овес. Попытались напрямую убирать, но не получалось, потому что сверху «зеленка была». Проблема-то основная была в том, что к викуосу мы подсеяли клевер, который собирались оставить. Влага было много, он к уборке смеси уже был высотой около 20 см. Если Тornado 500 применить – убьет клевер. И тогда в качестве эксперимента Константин Анатольевич предложил применить Суховей. Я долго колебался, два два или три ему звонил, спрашивал, что у нас с клевером будет. А он мне: «Надземную часть уберем, а корни останутся». Убедил. Обработали посевы Суховеем с нормой расхода 2 л/га, высушили надземную часть. Но растения-то высохли, а семена вики, они же крупные, – не до конца созрели. И, тем не менее, почти 100 т семян получили. Правда, всхожесть получилась около 60 %, но когда в прошлом году мы их посеяли, нормальный урожай собрали. Цена на семена неплохая – от 15 до 20 руб/кг.

Сейчас в хозяйстве выращиваем много вики, но, к сожалению, для ее защиты нет гербицидов. Если сеять ее сеялкой точного высева, земля долго пустовать не будет, сорняков будет море, без гербицидного фона нам не справиться. Константин Анатольевич обнадеживает тем, что Зинаида Михайловна Колотилина (*прим. ред.: ведущий менеджер компании «Август» по сопровождению клиентов*) вместе с нашими коллегами из ОПХ «Михайловское» Ужурского района Красноярского края занимается разработкой систем защиты кормовых культур. Это для всех дело важное – и для животноводческих хозяйств, и для тех, кто внедряет No-till, а с ним и бинары.

Успехов Вам в Вашей очень интересной работе! И спасибо за беседу!

**Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото автора и П. Ширококова**

Контактная информация

Петр Евгеньевич ШИРОКОКОВ
Моб. тел.: (912) 466-03-74



Озимый рапс, 22 мая 2014 года

«Разбор полетов»

Потенциал сибирского поля

В последние годы Россия заметно нарастила производство зерна, вышла на ведущие позиции в мире по его экспорту. Есть в этих достижениях и доля сибирских хлеборобов. Однако этот вклад мог быть значительно больше, если бы не ошибки, которые еще допускают во многих хозяйствах, особенно в защите посевов зерновых культур. В преддверии нового сезона их анализирует опытный специалист, менеджер-технолог Омского представительства «Августа» Владимир Николаевич ГРИГОРЬЕВ.



В. Н. Григорьев

Как известно, защита растений начинается с **защиты семян**. Это очень важный элемент в технологии возделывания зерновых культур, от него во многом зависит «здоровье» посевов. Поэтому и внимание к протравливанию должно быть первостепенное. К сожалению, у нас в Омской области обрабатывается очень небольшое количество семян. По данным областного филиала «Россельхозцентра», в 2014 году их было протравлено 52 % от общего количества, в 2015 году – 55 %, а в 2016 году – 66 %. Я вспоминаю, что, когда в 1992 году начал работать начальником областной СТАЗР, даже тогда обрабатывали более 80 % семян. Положение надо срочно менять.

Для повышения эффективности протравливания необходимо предварительно выполнить фитозэкспертизу семян и, исходя из зараженности болезнями, правильно выбрать протравитель. У нас в области зараженность семян достаточно высокая, по районам она колеблется от 60 до 100 %, поэтому следует применять двух-трехкомпонентные протравители. У однокомпонентных препаратов только одно преимущество – они немного дешевле, но они не так эффективны против комплекса болезней, да и период защитного действия у них меньше, в лучшем случае до фазы кущения яровых зерновых. Прибавка урожая – 1 - 1,5 ц/га. Двух- и трехкомпонентные протравители защищают от всего набора болезней гораздо лучше, причем до фазы трубкования, а прибавка составляет от 2 до 3 ц/га.

Быует еще мнение, что семена высших репродукций не нуждаются в протравливании, поскольку они якобы «чистые» и не заражены патогенами, но это неверно. Они также заражены болезнями, и их обязательно нужно обрабатывать, чтобы получить максимальную отдачу от более дорогих семян. Фитоанализ подтверждает, что за все годы ведения экспертизы не было ни одной партии семян, свободной от болезней. В семенах, как правило, присутствуют следующие основные болезни: альтернариоз, гелиминтоспориоз, септориоз, фузариоз, бактериозы, плесени, а также головневые, заражение которыми увеличивается в последнее время. А их можно снять только химическими препаратами, поэтому игнориро-

вание протравливания или применение биопротравителей приводит к печальной картине, когда колосья становятся черными. И такие поля у нас, к сожалению, встречаются в годы, благоприятные для распространения головни. А что такое головня – это ложка дегтя в бочке меда. Зерно, пораженное этими болезнями, непригодно даже на фуражные цели. Зачем так рисковать?

Протравливание – экономически наиболее выгодный метод защиты посевов. В пересчете на 1 га затраты при применении однокомпонентного препарата Бункер составляют всего 62 - 77 руб., это стоимость 7 - 9 кг зерна, а двухкомпонентного Оплот – 91 - 114 руб., или 11 - 14 кг зерна (при цене зерна 8 руб/кг). А прибавка урожая – от 1,5 до 3 ц/га. И еще один важный момент – при протравливании повышается полевая всхожесть семян, и за счет этого можно снижать норму высева на 10 %. К примеру, при норме высева 200 кг/га уменьшаем ее на 10 %, или на 20 кг зерна, а это 160 руб., практически перекрывается стоимость протравителя на 1 га. Опытные агрономы давно практикуют это в хозяйствах.

Хочется обратить внимание на качество подготовки семенного материала к протравливанию. Прежде всего, семена надо очистить от пыли, примесей, отсортировать по фракциям. Нам иногда говорят, что препараты «пылят», осыпаются. Но когда мы приезжаем в хозяйство, то выясняется, что «пылит» не препарат, а пыль или примеси, которые адсорбировали препарат на 30 - 40 %, и обработка получается крайне неэффективной. Почему нужно сортировать семена по фракциям? Чтобы добиться равномерного распределения препарата на их поверхности, так как более мелкие семена в массе своей адсорбируют его больше, чем крупные, и обработка семян будет неравномерной, пестрой. «Августовские» препараты имеют очень хорошие красители и прилипатели и при подработанных семенах никогда не пылят.

Очень важно придерживаться рекомендуемых норм расхода препарата. К сожалению, здесь в хозяйствах допускают очень много вольностей. Из практики работы на областной станции защиты растений знаю, что при проверке качества протравливания семян реальные нормы расхода отличались

в разы! Например, при норме расхода 0,5 л/т встречались образцы с содержанием препарата от 0,1 до 5 - 6 л/т, то есть разница достигала 10 - 12 раз. В первом случае препарат не срабатывает, а во втором – получится большая токсикация семян и растений и к тому же перерасход средств.

Нам по этому поводу говорили: мы думали – кашу маслом не испортишь. Но ведь это совсем не масло! И такие случаи мы отмечаем ежегодно. В прошлом году в фермерском хозяйстве на одном поле смотрю – всходы очень изреженные, семена оказались не протравленные. Спрашиваю, почему? Вы ведь препарат брали на полный объем. Фермер отвечает, что его не хватило на 30 % семян, вследствие перерасхода препарата до 3 - 4 л/т вместо 0,5 л/т семян по норме. От такой работы, конечно, проку мало. Получилось, как говорят в народе, где пусто, а где густо. Поэтому очень полезно перед началом обработки проверить качество протравливания семян в лаборатории, если нет возможности вести четкий весовой контроль.

Приведу еще один наглядный пример необходимости протравливания семян. В последние годы у нас в области увеличивается распространение таких болезней, как септориоз на пшенице и гелиминтоспориоз на ячмене, причем их проявление заметно уже в ранних фазах – всходы - кущение. Мне позвонил директор крупного хозяйства на юге области и говорит: «Сильно пожелтел ячмень, наверное, «подожгли» гербицидами». Я приехал, мы осмотрели поле, но дело оказалось не в гербицидах (кстати, не «августовских»), а было сильное поражение посевов... гелиминтоспориозом. Выяснилось, что семена протравили дешевым китайским препаратом, который не защитил от болезни. Что делать? Говорю: посевы надо спасать. Мы оперативно обработали поле Колосалем Про, 0,4 л/га. Через неделю посевы начали «отходить» и зазеленели. В итоге здесь получили неплохой урожай ячменя – 22 ц/га. Но «цена вопроса» была уже выше, чем на 1 тыс. руб/га, а стоимость хорошего протравителя – 114 руб/га!

На следующий год это хозяйство заказало у нас двухкомпонентный протравитель Виал ТрасТ на всю площадь посева зерновых. Кроме

этого препарата «Август» предлагает эффективные протравители, способные подавить весь комплекс болезней зерновых – это Оплот, Оплот Трио, Виал Трио, Витарос, Терция.

Не меньшее значение в технологии возделывания зерновых культур имеет **борьба с сорняками**. Объемы обработок гербицидами в области ежегодно увеличиваются, по данным областного филиала «Россельхозцентра», в 2015 году было обработано 2005 тыс. га, а в 2016 году – 2137 тыс., то есть на 132 тыс. га больше. А я припоминаю, что в 1992 году они составляли всего 260 тыс. га, поля зарастали сорняками, и не сразу можно было определить, какая культура растет на том или ином поле. Теперь бороться с сорняками научились, у кого-то получается лучше, у кого-то хуже, но посевы по области стали значительно чище, а это сказывается на урожайности, да и уборка проходит легче и быстрее.

На что хотелось бы обратить внимание? Прежде всего на своевременность обработок, соблюдение указанных в регламентах фаз развития культуры и сорняков. От этого во многом зависит эффективность всей защиты. Если с опрыскиванием запаздывают, то усиливается фитотоксичность в отношении культурных растений, может быть замедление развития и деформация колоса. Конечно, иногда приходится выходить за рамки рекомендаций из-за погодных условий или поломки техники. В таких случаях очень важно посоветоваться с опытными специалистами, так как приходится при обработках учитывать влажность воздуха и температуру, корректировать норму расхода препарата, расход рабочей жидкости и другие параметры, чтобы свести к минимуму отрицательное воздействие на культуру и спасти поле от сильной засоренности. Решение приходится принимать очень взвешенно и ответственно.

Когда упускают оптимальные сроки применения гербицидов, сорняки укрепляются, и рекомендуемая дозировка может просто не сработать. В таком случае ее надо повышать, а это увеличение затрат. Нередко, особенно в крупных хозяйствах, норму расхода препарата, наоборот, занижают, «экономят». Это приводит к снижению эффективности препарата и уменьшению урожайности, сорняки уничтожаются не полностью, отсюда дополнительные трудности при уборке, неминуемые потери. При заниженной норме расхода препараты дадут и низкую отдачу, в том числе и экономическую, по-другому не бывает. Не забывайте, пожалуйста, об этом!

Пшеница немного устойчивее к более поздним обработкам гербицидами, а ячмень и овес – более восприимчивы. Были случаи, когда наши партнеры работали на пшенице яровой в фазе полного колошения гербицидами Магнум Супер Микс и Балерина + Магнум, совместно с Ластиком Топ, при очень сильной засоренности молочаем, осотами, злаковыми сорняками. И буквально спасали посевы, получили достойный урожай – 22 - 24 ц/га. Но это исключительные случаи, и их нельзя брать за основу.

Многие хозяйства, внедряющие «нулевую» технологию, проводят

предпосевную обработку поля глифосатом, в частности, Торнадо 500 или Торнадо 540. Из своего опыта мы рекомендуем для лучшего проникновения препарата в сорные растения, учитывая их восковой налет и опушение, применять баковую смесь Торнадо 500, 1,5 - 2 л/га + Балерина, 0,2 - 0,3 л/га (или Зерномакс 0,4 - 0,5 л/га) + Адыо, 0,2 л/га. Норма расхода рабочего раствора – не выше 100 л/га.

Для эффективного уничтожения многолетних сорняков лучше всего применить Торнадо 500 в конце лета или осенью в норме расхода 3 - 4 л/га в смеси с Балериной, 0,3 л/га + Адыо, 0,2 л/га в паровом поле или после лущения стерни и отрастания сорняков. В этот период растения накапливают питательные вещества в корневой системе, препарат с нисходящим током легко попадает в корень и можно хорошо очистить поле от многолетних сорняков.

Отмечается увеличение распространения в области таких трудноискоренимых сорняков, как вьюнок полевой, подмаренник цепкий, злаковые. Против первых двух у «Августа» есть уникальные препараты Деметра и смесь Деметра + Мортира, которые очень эффективно их уничтожают. Ну а против злаковых сорняков на посевах пшеницы отлично работает Ластик Топ, который убирает с поля и овсюг, и просянки, а на ячмене – Ластик экстра.

Для предотвращения второй «волны» злаковых сорняков и некоторых двудольных в арсенале «Августа» имеется единственный в своем роде гербицид Эверест, который отлично подавляет овсюг и щетинник и тормозит рост просянок. Эффективнее всего его применять в норме расхода 0,03 - 0,05 кг/га в смеси с Ластиком Топ, 0,3 л/га или Ластиком Экстра, 0,5 л/га. Применение Эвереста в таких смесях в ряде хозяйств области позволило добиться исключительной чистоты посевов.

Нужно сказать, что наши партнеры, с которыми мы работаем многие годы, применяя препараты «Августа», добиваются из года в год высоких результатов. Это, например, семеноводческое хозяйство ОПХ «Омское» Омского района, где урожайность яровых зерновых обычно выше 30 ц/га, а в 2016 году – 27 ц/га, кроме того, озимой пшеницы получили по 40, гороха – 29, сои – 21,7 ц/га. Это КФХ «Кристина» Марьяновского района, где на площади более 9 тыс. га в 2015 году получили среднюю урожайность зерновых 37 ц/га, на отдельных полях – до 54 ц/га, а в 2016 году – 26,6 ц/га. Кстати, в «Кристине» применяют комплексную защиту растений, в том числе на всей площади зерновых и гороха используют фунгицид Колосаль Про. Отмечу, что на тех полях, где в 2016 году не успели применить фунгицид, получили урожай в два раза ниже – 12 - 14 ц/га.

Нельзя ослаблять усилий и в **защите урожая от вредителей**. В последние годы у нас на зерновых увеличивается распространение гессенской и шведской мух, трипсов и некоторых других вредителей. Многие еще недооценивают вредность трипсов, а вред от них немалый – от 3 до 5 ц/га, причем теряется качество зерна. С ними лучше всего бороться в фазе кущения, одновременно с гербицидной обработкой. Нужно применять системные препараты, так как вредитель обитает в пазухах листьев, а от контактного инсектицида эффект будет

незначительный. Хороший результат дает опрыскивание Бореем.

Из **болезней** на первый план у нас в области выходит септориоз на пшенице и гельминтоспориоз на ячмене. Септориоз при сильном распространении снижает урожай на 30 - 40 %, и ситуация еще более усугубилась в 2015 - 2016 годах с появлением бурой и стеблевой ржавчин, которых раньше у нас не отмечалось. В результате потери урожая на отдельных полях достигали 70 - 80 %.

Было очень досадно – колосья вроде большие, а в них пусто, зерно щуплое, совершенно не налилось. Здесь возникает перво-степенный вопрос, в какой фазе лучше применять фунгициды. Мы убедились, что обработка по флаговому листу не защищает в полной мере от болезней, не хватает периода защитного действия препарата. И надо проводить вторую

обработку по колошению, тогда можно гарантировать полноценный налив зерна.

В этой связи заслуживает внимания опыт ООО «Зеленополье» Таврического района. В 2015 году в хозяйстве было сильнейшее распространение септориоза, ржавчины – как листовой, так и стеблевой. Тогда урожай практически потеряли, урожайность зерновых составила 8 - 10 ц/га. В хозяйстве проанализировали свои недоработки и сделали выводы.

В прошлом году там применили Колосаль Про дважды – совместно с гербицидами в фазе кушения, в норме расхода 0,3 л/га, и второй раз – в фазе колошения в дозировке 0,4 л/га. В результате намолотили зерна по 25 ц/га с площади более 12 тыс. га при средней урожайности по области 16 ц/га. Это достаточно хороший результат, если учесть, что в хозяйстве нет чи-

стого пара, а зерновые идут по зерновым.

Но не всегда такая схема защиты возможна во всех хозяйствах. Мы получали очень хороший результат и при однократной обработке в фазе цветения - начала колошения пшеницы фунгицидом Колосаль Про, 0,4 л/га. При такой обработке защитного периода фунгицида достаточно для хорошего налива зерна и получения полноценного урожая. Применив такую схему, в ряде хозяйств смогли буквально спасти посевы и получить весомую прибавку урожая. В 2015 году в КФХ «Бозоян А. Э.» Павлоградского района провели эксперимент – поле пшеницы в 500 га разделили на две части. Одну часть не обрабатывали фунгицидом и здесь получили зерна 12 ц/га, а другую обработали по колошению Колосалем Про, 0,4 л/га – и собрали зерна 34 ц/га, то есть прибавка составила 22 ц/га!

Интересный пример получился в прошлом году в КФХ «Позывайло В. А.» Кормиловского района, с которым мы сотрудничаем первый год и где раньше не защищали пшеницу от болезней. Мы с трудом убедили этого фермера применить по колошению фунгицид Колосаль Про, 0,4 л/га, уж больно хороша была пшеничка сорта Уралосибирская, да еще по чистому пару. В результате урожай составил 50 ц/га, причем клейковина была в пределах 25 - 27 %, а натура зерна – 780 г. Очень приятно получать такие результаты, которые обеспечивают наши препараты. Помимо Колосаля Про у «Августа» теперь есть отличные фунгициды Ракурс и Спирит с еще более длительным периодом защитного действия, которые себя уже очень хорошо зарекомендовали.

Площади применения фунгицидов в области, по данным «Россельхозцентра», в 2015 году со-

ставили 134 тыс. га, а в 2016 году – 384 тыс. га, то есть увеличилось почти в три раза. Но и сейчас это лишь 16 % площади зерновых культур! А потери урожая зерна от болезней в области составляют, по нашим оценкам, свыше 1 млн т. Наша совместная задача – свести их к минимуму.

Успехов вам, дорогие коллеги, в сезоне-2017! И прежде всего – крепкого здоровья вам и вашим посевам, хорошего урожая и высокого дохода! А мы всегда готовы вам помочь в этом.

**Подготовили
Виктор ПИНЕГИН
и Игорь ТИМЧЕНКО**

Контактная информация

**Владимир Николаевич
ГРИГОРЬЕВ**
Моб. тел.: (913) 155-44-93

К сезону-2017



Участники технологического совещания

Технологи обсуждают...

С 9 по 12 декабря 2016 года в Москве состоялся 8-й технологический семинар компании «Август». Ее сотрудники подвели итоги 2016 года, а также обсудили планы по развитию ассортимента и особенности новых препаратов, которые появятся в 2017 году. Приведем некоторые цифры и факты, прозвучавшие в выступлениях на семинаре.

В 2016 году пестицидный рынок России преодолел рецессию, вызванную валютными колебаниями 2014 - 2015 годов, а «Август», успешно конкурируя на отечественном рынке с крупнейшими мировыми корпорациями, продолжает развиваться и наращивать производство ХСЗР. В 2016 году на территории особой экономической зоны «Алабуга» в Татарстане компания начала строительство нового завода, его пуск в эксплуатацию состоится уже в IV квартале 2018 года. Расширяется и география поставок «августовских» продуктов в страны дальнего зарубежья: в 2016 году началась и продолжается регистрация препаратов в таких странах, как Мексика, Аргентина, Бразилия, Алжир, Марокко, Тунис, Египет и Зимбабве.

Но успешнее всего компания ведет бизнес, конечно, в России. «Август» уверенно занимает лидирующие позиции в сегменте защиты зерновых колосовых. По данным аналитической компании

«Агростат», самым продаваемым в стране препаратом для борьбы с двудольными сорняками уже на протяжении нескольких лет остается Балерина, а также другие «августовские» препараты на ее основе. Причем объемы их применения постоянно увеличиваются. В сегменте граминицидов на зерновые культуры среди наиболее востребованных продуктов – Ластик Топ и Ластик экстра. А самым применяемым гербицидом сплошного действия является Торнадо 500.

Что касается фунгицидов (включая фунгицидные протравители семян), то препараты «Августа» были применены на 9 млн га посевов зерновых. По данным компании «Агростат», уже на протяжении нескольких сезонов в пятерку лидеров постоянно входят Колосаль Про и Виал ТрасТ. Среди десяти самых популярных инсектицидов (включая инсектицидные протравители) на зерновых компания представлена двумя продуктами – Табу и Бореем.

«Август» – один из лидеров в защите сахарной свеклы. В этом сегменте сельхозпроизводители для обработки своих посевов чаще других выбирают гербициды Бицепс гарант, Бицепс 22 и Пилот. По применению своей продукции на таких культурах, как соя, кукуруза, рапс, «Август» также является одной из ведущих компаний российского рынка ХСЗР.

Значительная часть семинара была посвящена результатам испытаний новых препаратов, которые появились на рынке в 2016 году или выйдут на него в наступающем сезоне. Всего их планируется зарегистрировать около десяти.

Линейка протравителей для защиты зерновых пополнилась фунгицидным препаратом Терция, который предназначен для решения проблем в севооборотах с высокой долей зерновых культур, а именно – для контроля корневых и прикорневых гнилей, головневых заболеваний, а также снежной плесени.

Еще одна новинка в этом сегменте – контактный протравитель Синклер на основе флудиоксонила. Препарат будет зарегистрирован на зерновых, сое, горохе, подсолнечнике и картофеле для борьбы с широким спектром болезней.

Ну а в дополнение к Табу и его усиленному варианту Табу Нео на рынок выйдет уникальный протравитель Табу супер (имидаклоприд, 400 г/л + фипронил, 100 г/л), обеспечивающий долговременную и полную защиту от проволочника. Препаратом можно будет протравливать и клубни картофеля.

Для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, включая виды крестоцветных, в посевах рапса будет зарегистрирован гербицид Эсток (этаметсульфурон-метил, 750 г/кг), обладающий широким «окном» применения (до фазы бутонизации). А для защиты кукурузы появился препарат Эгида (мезотрион, 480 г/л), который является прекрасным компонентом для баковых смесей, так как его тоже можно использовать в широком временном диапазоне и сдерживать вторую «волну» сорняков за счет почвенного действия.

В минувшем сезоне у «Августа» появились почвенные гербициды собственного производства для защиты подсолнечника, сои, кукурузы, рапса, сахарной свеклы и овощных культур – Гайтан, Гамбит и Симба. В дополнение к ним на рынок выйдут Гаур (оксифлуорфен, 240 г/л) и Камелот (С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л). Первый – это классическая основа для защиты лука, чеснока и подсолнечника от двудольных и злаковых сорняков, а второй – дождевой гербицид против двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника и кукурузы.

Появление большого количества новых гербицидов с почвенным действием позволило «Августу» усилить свои позиции не только на пропашных, но и на овощных культурах. Здесь компания может предложить большое количество препаратов, с помощью которых агрономы могут подобрать для своих хозяйств эффективную схему защиты большинства культур.

Игорь ТИМЧЕНКО
Фото О. Рубчиц

Событие

«Август» – «Компания года»

Торжественная церемония вручения Международной премии «Человек года-2016» прошла 21 декабря в Храме Христа Спасителя в Москве. Премия вручается в 24-й раз, она была учреждена Русским биографическим институтом совместно с Институтом экономических стратегий в 1993 году.



Лауреаты премии «Человек года-2016»

В 2012 году в рамках Международной программы «Человек года» утверждена номинация «Компания года» для награждения наиболее успешных, стратегически значимых предприятий России, Казахстана и Беларуси, активно участвующих в процессе интеграции в единое экономическое пространство.

Номинации премии «Человек года-2016» традиционно охватили все сферы жизни страны – политику и международные отношения, промышленность и медицину, культуру и религию, науку и образование. Премии были удостоены 33 человека. В список лауреатов вошли компании и государственные организации, деятельность которых помогает укреплять Россию, способствует ее всестороннему развитию.

Лауреатами премии в номинации «Компания года» в 2016 году стали ЗАО Фирма «Август» (генеральный директор А. М. Усков), Государственная Третьяковская галерея (генеральный директор З. И. Трегулова), АО «Мосфундаментстрой-6» (генеральный директор В. И. Нестеренко), ООО

«Трансстройинвест» (председатель совета директоров А. Н. Фоменко) др.

Открывая церемонию, член попечительского совета Храма Христа Спасителя, писатель С. Рыбас отметил, что Экспертный совет отметил лишь малую толику выдающихся людей, которыми богата наша страна и наше время. Генеральный директор Института экономических стратегий А. Агеев подчеркнул, что за время присуждения премии ее лауреатами в разные годы стали несколько сотен человек. Конечно, все они обладают высокой силой духа, социальной ответственностью, талантом и интеллектом. По словам А. Агеева, общее свойство, объединяющее всех лауреатов премии, – это «большая человеческая теплота».

Приводим в кратком изложении выступления некоторых лауреатов.

Временный поверенный в делах Китайской Народной Республики в РФ Чжан Сяо: «Тот факт, что Русский биографический институт принял решение наградить Председателя Китайской Народной Республики Си Цзиньпина этой высокой

наградой, говорит о том, на какой беспрецедентно высокий уровень вышли отношения наших стран. Это свидетельство того, какой мощной и прочной качественной базой обладает наше двустороннее стратегическое партнерство и взаимодействие».

Организатор и первый вице-президент Чешско-Российского делового совета З. Збытек: «Я тронут этой высокой наградой и принимаю ее как оценку работы очень многих людей. Мы живем в сложное время, но граждане многих стран смотрят на Россию с большой надеждой. Хочу заверить, что чехи и словаки хорошо и по-доброму относятся к России, уважают русский народ, традиции и русский язык».

Президент Российской академии наук В. Фортов: «Я рассматриваю эту награду как оценку самоот-

верженного труда наших ученых, которые в этих сложных условиях продолжают делать открытия во славу нашей страны. Перед нами стоят масштабные задачи. Мы должны сделать академию наук динамичной, более молодой...».

Генеральный директор Научного центра сердечно-сосудистой хирургии имени А. Н. Бакулева Л. Бокерия: «Сердечно-сосудистые заболевания – во всем мире «киллер» номер один. На сегодняшний день мы сделали уже более 5200 операций на остановленном сердце. Это самый сложный раздел клинической медицины. У нас есть серьезные подвижки в части элемента, который называется «от клетки до постели больного», до внедрения изобретений в клиническую практику. Сегодняшняя высокая общественная награда – заслуга

всего Центра сердечно-сосудистой хирургии, которому в этом году исполнилось 60 лет».

Ректор Национального ядерного университета «МИФИ» М. Стриханов: «Принимаю эту награду как награду всей высшей школе России. Наш университет был создан 75 лет назад в очень суровое время, когда началась Сталинградская битва. И уже тогда, в 1942 году, закладывалась подготовка для ядерной отрасли нашей страны. МИФИ, как и все университеты России, отвечает за уровень поколения, которое придет на смену нам в ближайшем будущем. Лозунг крупнейших российских университетов – «национальная конкурентоспособность и глобальная конкурентоспособность». Думаю, что в этом смысле мы не посрамим своих отцов и воспитаем достойную смену».

Генеральный директор ЗАО Фирма «Август» А. Усков: «Если бы здесь оказались западные журналисты, которые твердят, что Россия вот-вот нападет на Польшу, Прибалтику, Швецию, они бы заметили, как часто сегодня звучало слово «защита». Оно звучало в разных контекстах – и по поводу нашей компании (мы производим химические средства защиты растений), и по поводу «Росхимзащиты», и по поводу министерства обороны, вспоминали мы и о социальной защите наших граждан. Заметьте: ни разу не прозвучало слово «нападение»! Давно пора понять, что русские – мирные люди! Другое дело, что они готовы защищаться. Желаю всем мирного неба и счастья. Пусть каждый следующий год будет лучше предыдущего!».

**По материалам пресс-службы ЦЭРС
Фото пресс-службы ЦЭРС
и О. Сейфутдиновой**



Диплом и памятный знак лауреата

Не гербицид, а просто БОМБА!



Бомба®

трибенурон-метил, 563 г/кг +
+ флорасулам, 187 г/кг

С нами расти легче

avgust

crop protection

www.avgust.com



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.



Международная газета для земледельцев
Февраль 2017 №2 (160)



© ЗАО Фирма «Август»
Учредитель
ЗАО Фирма «Август»
Свидетельство регистрации
ПИ №77-14459
Выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и СМК 17 января 2003 года

Руководитель проекта: **А. Демидова**
Главный редактор: **В. Пинегин**
Редакторы: **Л. Макарова, О. Рубчиц, И. Тимченко**
Дизайнер: **О. Сейфутдинова**
Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:
129515, Москва, ул. Цандера, 6
тел./факс: (495) 787-84-90
E-mail: pole@avgust.com
Заказ № 0052
Тираж 16 250 экз.

www.avgust.com

