



Поле Августа

Международная газета для земледельцев

Июль 2020 №7 (201)



Технолог в поле

Уважаемый читатель!

Июль – макушка лета. В это время все основные вложения в урожай-2020 уже сделаны и остается обеспечить, чтобы они сработали на все 100 %. Этим и занимаются технологи – квалифицированные агрономы, способные гарантировать наилучший результат.

У «Августа» большая «армия» технологов, они есть во всех регионах товарного земледелия. Сейчас у них самая жаркая пора в сезоне. Они наматывают сотни километров, следя за посевами в партнерских хозяйствах, их рабочий день – от восхода до заката. И своими успехами на рынке компания во многом обязана им.

В этом номере вы встретитесь с нашими технологами в нескольких материалах. Начиная с рассказа героя, руководителя известного хозяйства в Северном Казахстане, который находит для них немало добрых слов (стр. 2 - 3).

Прочтите интереснейший материал о том, как ведет себя рынок средств защиты растений в условиях пандемии (стр. 4). Приведенная статистика свидетельствует: российский АПК на подъеме, он требует больше пестицидов и других ресурсов.

Продолжает разрабатывать тему факторов, влияющих на эффективность использования пестицидов, директор «Августа» по маркетингу и продажам Михаил Данилов (стр. 6 - 7). В этом номере – рассказ об опрыскивающей аппаратуре и нормах расхода ХСЗР.

На юге Азии и уже совсем близко к нашим границам свирепствует саранча. Как подготовиться и встретить ее во всеоружии – читайте на стр. 8. Среди других тем номера – советы по защите овощных культур и картофеля от болезней (стр. 10), обобщение опыта проведения десикации, а также протравливания семян перед севом озимых культур (стр. 11).

А на главном фото номера – менеджер-технолог ТОО «Август-Казахстан» Сергей Парунов в одном из партнерских хозяйств на поле перед уборкой урожая пшеницы.

фото О. Сейфуллиной

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

Хлеб целины



стр. 4

Рынок ХСЗР и пандемия



стр. 6 - 7

Пестициды и оборудование



стр. 8

Угроза – саранча!



стр. 9

Хет-Трик® – тройной контроль

Герой номера

В традициях Целины

Постепенно забывается, уходит в историю целинная эпопея советского народа, когда на севере Казахстана, а также во многих регионах Сибири и Дальнего Востока были созданы новые житницы. И дети, родившиеся в семьях целинников в середине 50-х, теперь уже дедушки и бабушки. С тех пор земледелие в этих регионах стало нормальным, привычным делом, которое развивается на собственной базе. В июле исполняется 30 лет с того дня, как крупный целинный совхоз, ныне ТОО «Асхат Агро» Северо-Казахстанской области Республики Казахстан, возглавил Нагашибай БАРЛУБАЕВ. Он и сегодня на своем посту.



Н. С. Барлубаев

Нагашибай Сабарович, примите наши поздравления с юбилеем! Расскажите, откуда Вы родом, с чего началось ваше хозяйство.

Мне 63 года. Я родился и вырос в Северо-Казахстанской области, здесь жили и работали на земле мои родители и деды - прадеды. И у меня просто не было другого пути, кроме как пойти по их стопам. Свое первое высшее образование получил в 1982 году, когда закончил естественно-географический факультет Северо-Казахстанского педагогического института имени К. Ушинского в Петропавловске (ныне – Северо-Казахстанский государственный университет имени М. Козыбаева). По первой специальности я географ-биолог. Позднее закончил заочно Курганский сельхозинститут, заработал диплом ученого агронома. Потом учился в аспирантуре в Юго-Западном НИИ животноводства в Шымкенте, защитил кандидатскую диссертацию по теме «Промышленное производство кумыса в условиях Северного Казахстана». И все эти знания мне очень пригодились, я их применяю каждый день. Ну а начиналось ТОО «Асхат Агро» с совхоза «Андреевский», директором которого я был назначен 5 июля 1990 года. Мне тогда было всего 33 года. За прошедшие годы хозяйство пришлось несколько раз реорганизовывать, перерегистрировать, теперь у нас товарищество. Мы входим в группу компаний, в которой девять хозяйств и предприятий разной специализации. Занимаемся преимущественно растениеводством.

Расскажите, как вы строите земледелие.

В советское время в совхозе было 19 тыс. га земли, пшеницей засевали 10,5 тыс. га, выращивали неплохие урожаи. Нам удалось в целом сохранить земельные площади хозяйства, берем также в аренду пустующие земли в других хозяйствах и даже районах. Так что посевные площади по годам достигают 22 - 24 тыс. га, если считать и посевы многолетних трав, около 10 % пашни отводим под пары. Мы в основном придерживаемся минимальной технологии обработки почвы, но на части площадей под отдельные культуры применяем прямой посев в необработанную почву, а в некоторых случаях – даже глубокую вспаш-

ку. В целом работаем в соответствии с рекомендациями Научно-производственного центра земледелия имени А. И. Бараева (бывший Всесоюзный НИИ зернового хозяйства имени А. И. Бараева) для условий Северного Казахстана. Главное внимание уделяем, конечно, пшенице, она занимает самые большие площади – около 15 тыс. га. Урожай ее на отдельных массивах достигают 34 - 38, 40 ц/га, а в среднем получаем не меньше 20 ц/га. Около 3 тыс. га отводим под лен масличный, его урожайность в среднем – 11 - 13 ц/га, это у нас высокомаржинальная культура, она идет на экспорт. Яровой рапс возделываем на 1 - 1,5 тыс. га, здесь тоже меньше 20 ц/га не бывает. Около 700 - 800 га отводим под чечевицу, ее лучший урожай был в 2018 году – 18,2 ц/га, а в прошлом из-за дождей ее не смогли толком убрать, потери были большие... Часть площадей отводим и под другие зерновые культуры – ячмень, овес.

Долгие годы мы выращивали ограниченный набор культур, основную ставку делали на пшеницу и из-за колебания цен на нее часто несли неоправданные убытки. Несколько лет назад стали диверсифицировать земледелие, в частности, выращивать рапс, лен масличный, чечевицу, рассматриваем и некоторые другие «кандидатуры». Еще лет 20 - 30 назад об этих культурах у нас и не слышали. А теперь они стали основными в севооборотах, с ними мы стабилизировали доходы от земледелия. У нас значительную долю пашни занимают многолетние травы – до 3 - 4 тыс. га, ведь нам нужно ежегодно заготавливать много кормов для нашего стада лошадей – 550 голов, в том числе маточных кобыл – 160. Это единственное в Северном Казахстане дойное стадо кобыл на промышленном содержании. Занимаемся этим уже больше 20 лет, с 1997 года, создали специально для этого КХ «Аркалык». Разводим северный подтип казахской мясо-молочной породы. Лучшие фуражные кобылы дают в год до 1 - 1,2 тыс. л молока! В текущем году впервые произведем 100 тыс. л кумыса. Большую часть его поставляем в торговую сеть в соседние города – Петропавловск, Кокшетау, Боровое и др. Есть у нас и кумысо-грязелечебница.

Здесь мы поддерживаем народную традицию оздоровления природными средствами, которая, кстати, популярна и в России. Я, например, еще в советские годы посещал кумысолечебницы в Рязанской области, Башкортостане, Татарстане и других регионах и многому там научился. Первым о кумысе и его целебных свойствах, как известно, еще в V веке до н. э. писал Геродот. Ну а моя любовь к этому напитку началась с детства, с домашнего хозяйства. Мама держала несколько кобыл, доила их, готовила кумыс и лечила им всю нашу семью.

Какие кормовые травы выращиваете?

Выбираем самые продуктивные в наших условиях – костреч, люцерну, донник, эспарцет, суданскую траву, причем все возделываем на богаре, полива нет. Есть и пастбища, без них хорошую лошадь не вырастить. У нас довольно долгая зима, а также весна, когда травяного корма еще нет, поэтому каждый год заготавливаем много сена в рулонах, сенажа, а также концентрированных кормов для кобыл. В целом обеспечиваем поголовье собственными кормами полностью, но кормовой баланс временами складывается напряженно... А у кобылы, как и у коровы, молоко на языке – как ее покормишь, так от нее и получишь.

Вернемся на пашню. Какие меры принимаете для большего накопления и сохранения влаги в почве, кроме чистого пара?

Вообще-то мы ставим задачу постепенно отказаться от чистых паров, научиться работать без них, несмотря на то, что у нас засушливый, резко континентальный климат... Осадков в нашей местности выпадает в среднем около 340 мм за год (по годам от 320 до 370 мм), этого очень мало. Для сравнения – чуть севернее, у наших российских соседей в Зауралье осадков по 600 - 800 мм, и это резко меняет всю картину земледелия.

Как лучше распорядиться нашим мизером осадков? Прежде всего, стараемся оставлять на почве все растительные остатки – во время уборки зерновых колосовых измельчаем комбайнами солому и всю ее разбрасываем по полю. У нас все комбайны с измельчителями. Так что на полях формируется постоянная мульча, которая сберегает влагу.

А для посева основных культур переходим на 15-метровые сеялки «Sprinter NT» фирмы «Horsch». Используем их в агрегате с тракторами «Claas». Присмотрели их на Ганноверской выставке сельхозтехники. Я стараюсь не пропускать новинки в этой области.

Чем эти сеялки хороши?

Они анкерные, универсальные и, наверное, хорошо подойдут для наших природных и организационно-экономических условий. Потому что позволяют сеять как напрямую в необработанную стерню, так и в обработанную почву, вносят при посеве удобрения в рядок, показывают хорошую производительность. У сеялки «Sprinter NT» рабочие органы в виде долотообразных сошников, они освобождают посевное ложе от растительных остатков и грубых комьев почвы, образую в горизонте посева слой достаточно рыхлой земли. Сеялка укладывает семена в открытую борозду, прикапывает их, создавая контакт с увлажненным слоем почвы, так что эта технология посева очень перспективна в условиях сухого резко континентального климата. С такой быстрой и качественной заделкой семян можно получать дружные всходы даже при неблагоприятных погодных условиях. Сеялка ведет высев семян на заданную глубину и хорошо выдерживает ее, причем стерня остается неповрежденной. Между рядья регулируются от 11 до 30 см. Так что эти сеялки нам очень понравились. Правда, мы испытываем и применяем на части площадей и сеялки других конструкций, в том числе с дисковыми сошниками.

А чем сеяли до этого?

В основном различными модификациями сеялок фирмы «Horsch», начали этим заниматься еще 18 лет назад, тогда ездили за ними на Украину, в компанию «Агро-Союз», которая их испытывала и поставляла в хозяйства.

А еще раньше мы частично применяли знаменитые стерневые сеялки СЗС-2,1, которые в свое время выпускали у нас, на «Целиноградсельмаше». Сейчас этот опыт в республике утрачен, но его подхватили в Омске, где наладили производство модернизированных СЗС-2,1 под названием «Омичка» СКП-2,1. Мы в этом году приобрели пять таких машин, будем их испытывать и использовать. У этой сеялки масса достоинств – из нее легко составляются широкозахватные агрегаты для мощных тракторов, а самое, наверное, главное – она ведет подпочвенный ленточный посев. При междурядье 23 см ширина ленты – 18 - 20 см! Кстати, эта ленточная сеялка была разработана для целины еще в 60 - 70 годы, во времена Александра Ивановича Бараева, и вот пригодилась в наше время. **В построении земледелия у вас в хозяйстве отчетливый ориентир на биологизацию...**

Да, мы его в целом постепенно выстраиваем в таком направлении, чтобы не делать ставку на одну только «химию», как в большинстве хозяйств в Европе, а стараемся шире использовать все биологические факторы. Всегда помним, что наша земля – живая, в ней много микроорганизмов, кипит жизнь, поэтому выбираем самые щадящие способы и приемы. Некоторые химические обработки против сорняков заменяем агротехническими. Например, есть такой эффективный способ профилактики сорняков весной перед посевом зерновых колосовых, когда боронованием и культивацией можно отлично подготовить поле к посеву и избавиться от сорняков на большую часть сезона. А дальше, в ходе вегетации, можно сдерживать появление сорняков селективными гербицидами.

Мы даже начинаем работать биопрепаратами, вместе с учеными из Санкт-Петербурга испытываем новинки в этом направлении. У нас уже есть продукция, которая сертифицирована как экологически чистая – семена льна масличного, которые мы поставляем на экспорт.

Да и пшеница у нас высшего качества – в основном третьего и второго класса, содержание белка в зерне – до 14,5 %, по клейковине – до 27 - 28 %. И это при урожаях не ниже 20 ц/га. Вот на что способна наша земля. Думаю, что мы можем гарантированно получать урожаи пшеницы не ниже, чем в Канаде, Австралии и других регионах, схожих по климату с нашим. Если в советское время по ряду причин этого добиться не удалось, то сейчас у нас есть все, чтобы превратить Северный Казахстан в зону стабильного производства отличного хлеба. У нас теперь есть нарабатанный опыт целинного земледелия, высо-



На пастбище со стадом кобыл



Разговор с С. Н. Паруновым

копроизводительные машины на любой вкус, удобрения и химвепрепараты, опытные консультанты...

Какие сорта пшеницы вы выращиваете?

В основном курганской, омской селекции, например, знаменитую Омскую 36. Напрямую работаем с известными семеноводческими компаниями: с агрохолдингом «Кургансемена», с СибНИИСХозом в Омской области и с ОПХ «Заводоуковское» в Тюменской области. Применяем и казахстанские сорта, напрямую сотрудничаем с НПЦЗ имени А. И. Бараева в пос. Шортанды Акмолинской области. Правда, в последние годы у нас растет популярность и сортов яровой пшеницы европейской селекции.

А озимую пшеницу не пробуете у себя выращивать?

Пробуем, и уже давно, но без особого успеха. Все-таки у нас климат ближе к сибирскому, с очень холодными зимами, и озимые вымерзают. Пока нет смысла ими заниматься. Но мы продолжаем испытания и наблюдения, ежегодно сею озимую пшеницу на небольшой площади. Климат меняется, надо быть ко всему готовым.

Расскажите о технологии земледелия, отработанной у вас в хозяйстве.

Начинаем с парового поля. Выполняем на нем одну химическую обработку и три механических. Даем земле отдохнуть, но доля пара у нас в пашне невелика – 10-13%. Планируем постепенно снижать эту долю за счет повышения культуры земле-

делия и со временем оставить паров всего 7-8%. По парам обычно сею яровую рапс, а также высеем элитные семена пшеницы для размножения новых сортов. В производственных посевах используем посевной материал не ниже третьей репродукции.

У вас должен быть большой парк техники. Какие трактора используете?

В основном мощные широкозахватные «Claas 950 Axion» мощностью до 400 л.с., а также российские «Versatile» мощностью 380 л.с. компании «Ростсельмаш». Комбайны также от этих фирм – «Claas» и ростовские «Акрось». «Клаасы» мы стали приобретать еще в 1992 году, одними из первых в республике, они зарекомендовали себя в наших условиях отлично. И с тех пор отдаем предпочтение этой фирме, а также в последнее время – еще и «Ростсельмашу».

Применяем много видов техники – и самую суперсовременную, и порой старую, если она хорошо работает, не подводит. Пристально следим за новинками не только европейских, но и российских машиностроителей, у них постоянно появляются такие машины, которые как раз нужны в наших условиях. Это, например, широкозахватные зубчатые бороны «Победа» БЗГТ с захватом 25 м для быстрого закрытия влаги. Их производят на Алтае.

Сколько применяете удобрений?

Относительно немного, под пшеницу в общей сложности около 100-

110 кг/га в физвесе. Стараемся распределить общую норму – частично вносим под основную обработку почвы, затем стартовую дозу при посеве в рядок. Мы только на этот сезон закупили 1200 т минеральных удобрений и еще будем докупать. Земли у нас неплохие, их бонитет от 45 до 54 баллов, по областным меркам это средние показатели. Наши земли очень отзывчивы на внесение удобрений, так что стараемся дать им побольше питательных веществ. А чтобы применять удобрения с наибольшим эффектом, постоянно проводим обследования своих земель, на их основе для нас ученые разрабатывают рекомендации по их внесению. Землю не обманешь, надо постоянно возвращать ей то, что мы забираем у нее своими урожаями.

Как оцениваете сотрудничество с «Августом»?

Оно складывается довольно удачно. Уже несколько лет мы сотрудничаем и с каждым годом все теснее. Я побывал на заводе «Августа» в Беларуси, под Минском, и своими глазами увидел, на каком высоком уровне там ведется производство средств защиты растений. Потом направил туда своих специалистов. Сейчас собираемся съездить на самый новый завод компании – «Август-Алабуга» в Татарстане. Применяя препараты «Августа» на своих полях, мы убедились, что они по своей эффективности не уступают аналогичной продукции лучших мировых компаний. Неслучайно завод «Августа» в Бела-

руси посетил президент этой страны А. Г. Лукашенко, а в открытии завода в Татарстане принял участие президент республики Р. Н. Минниханов. Это говорит о многом.

И мы стараемся улучшить всю инфраструктуру работы с пестицидами, чтобы современные препараты сработали с наибольшей эффективностью. Недавно, кстати, при консультации со специалистами «Августа», приобрели новейшие бразильские самоходные опрыскиватели «Stara Impregador», сразу протестировали их, обучили людей и стали использовать. А до этого применяли опрыскиватели «Туман» самарского производства, «Теспота» и некоторые другие. Кстати, выпускают опрыскиватели и в нашем облцентре Петропавловске, под маркой «Садко», в их линейке есть даже самоходные модели на базе ГАЗ-66 и других автомашин. Но больше всего мы надеемся на новые машины «Stara», все-таки они меньше травмируют стеблестой, позволяют работать точно и быстро. Рассчитываем с их помощью серьезно повысить качество внесения пестицидов и, естественно, урожай.

перспективу. Мы с ними прекрасно находим общий язык. Работаем на доверии, заключаем многомиллионные контракты и никогда не подведем друг друга.

Наши специалисты стараются не пропускать «августовские» Дни поля и семинары. А скоро, надеюсь, мы и сами будем приглашать гостей на совместные Дни поля у себя в «Асхат Агро». «Августовцы» собираются закладывать производственные опыты на наших полях, вот тогда мы и покажем, на что способны наши земли и наш интеллект... Все-таки в условиях резко континентального климата стабильно получать по 20 ц/га классной пшеницы – это не просто.

В этом году весна сложилась для нас очень удачно – рано пришло тепло, есть влага в почве, и мы ее сохранили за счет двух-трехкратных боронований широкозахватными зубчатыми боровами. Кстати, это тоже прием из старой целинной практики, как и предпосевная провокация сорняков с последующей культивацией. Подобные приемы хорошо работают в наши дни в сочетании с самыми современными машина-



На испытании новой сеялки

Помогают ли вам технологическое сопровождение «Августа», консультации его специалистов?

Да, это важное преимущество технологий «Августа» – они обладают большими знаниями и опытом, способны перенести на нашу землю, в наше производство лучшие приемы и технологии из европейского и мирового земледелия. Ребята молодые, энергичные, инициативные, с ними приятно работать. Сергей Парунов, Олжас Кусаинов и другие. Они смотрят вперед, чувствуют

ми и химвепрепаратами. Ранней весной, при первой возможности выехать в поле, мы ведем боронования на глубину от 3-4 до 6 см, разрываем капилляры, по которым солнце выкачивает влагу из почвы, «запечатываем» и сохраняем ее для наших сельхозкультур. Так что в этом сезоне можем рассчитывать на хороший урожай и качество зерна.

Много ли у вас работников занято в земледелии, хорошо ли они зарбатывают?

Всего в хозяйстве работников около 200 человек, из них механизаторов около 120. Непосредственно в полях работает еще меньше, много занято людей на ХПП, в токовом хозяйстве, на транспорте – у нас 24 большегрузных «КАМАЗа»... Зарплата у людей достойная, за хороший труд мы платим не скупясь.

Кто-нибудь из Ваших детей пошел по Вашим стопам?

Вместе со мной в хозяйстве работает мой сын Асхат, он также владеет земледельческой профессией, закончил сельхозинститут в Астане (сейчас – Нур-Султане). Подрастает внук, надеемся, что он тоже увлечется фамильным делом своих предков.

Спасибо за беседу! Желая Вам стабильных урожаев каждый год!

Беседовал Виктор ПИНЕГИН
Фото И. Жолка и С. Парунова

Комментарий технолога

О системе защиты растений, применяемой в ТОО «Асхат Агро», рассказывает менеджер-технолог компании «Август-Казахстан» Сергей Николаевич ПАРУНОВ:

На основной культуре – яровой пшенице – защита начинается с подготовки паровых полей. В прошлом году они были запыреены. На этих полях выполнили две-три глубоких обработки почвы дисковыми орудиями, что позволило хорошо запасти в почве выпадающие осадки и спровоцировать полное отращивание пырея. А в середине августа, при высоте его растений около 15 см, выполнили химвпрополку смесью гербицидов Торнадо 540, 2,2 л/га и Деймос, 2 л/га. Это обеспечило полное очищение полей от пырея и других сорняков.

Для протравливания семян пшеницы и ячменя применяли Виал ТрасТ, 0,4 л/т. Далее в фазе конца кущения провели опрыскивание смесью Балерина, 0,35 л/га +

Бомба, 12 г/га + Ластик Топ, 0,45 л/га. Последний препарат направлен против овсяга, куриноного проса, которые в отдельные годы могут стать проблемой. Из двудольных сорняков на поле присутствовали осоты, молочай лозный и другие злостные сорняки, причем осоты на момент обработки уже были высотой 9-10 см. Эта смесь сработала очень эффективно, на 15-й день после обработки на всех сорняках были ярко выражены признаки поражения, они остановились в росте, злаковые осветлились, двудольные были перекручены и т.д.

Следующую обработку провели в фазе флагового листа – начала выхода в трубку, в это время проблем с сорняками уже не было: если они и сохранились,

то сильно угнетенные, в нижнем ярусе, и никак не мешали культуре. Второй «волны» сорняков не последовало. В это время (начало июня) прошли дожди, начался перепад температур и мы заметили на растениях начало развития септориоза и заселения трипсов. Против болезней и вредителей приготовили баковую смесь Колосаль Про, 0,4 л/га + Борей, 0,1 л/га, она обеспечивает защиту посевов в течение 20-25 дней. За это время пшеница успевает сформировать урожай хорошо выполненного зерна. Больше обработок, в частности, десикации, не потребовалось, и в хозяйстве просто следили за полями и готовились к уборке. Средний намолот при такой системе защиты составил 26-27 ц/га качественного зерна.

На некоторых засоренных полях было решено перед посевом культуры выполнить сплошную

обработку Торнадо 540, 1,8 л/га + Зерномакс, 0,3 л/га. И она оказалась очень эффективной, удалось даже убрать на краях полей полевую двулетнюю и другие злостные сорняки. Такую систему защиты пшеницы и зерновых колосовых в хозяйстве применяю и в этом сезоне.

Отметим, что в «Асхат Агро» работают препаратами «Августа» лишь в последние годы, а на ряде культур используют ранее отработанные схемы защиты препаратами других известных фирм. Однако в отдельные периоды развития при возникновении той или иной проблемы на посевах прибегают к помощи «августовских» продуктов. Так, на яровом рапсе в фазе семядольных листьев – первого настоящего листа применили Борей для защиты от комплекса вредителей. На чечевиче в «Асхат Агро» в прошлом году использовали десикант Сухолей, 2 л/га. Все «августовские» препараты сработали с высокой эффективностью.

Контактная информация

Нагашибай Сабарович
БАРЛУБАЕВ
Тел./факс: (71541) 2-32-22,
2-31-23
Сергей Николаевич ПАРУНОВ
Моб. тел.: (701) 982-07-79

«Август» и рынок ХСЗР в 2020 году



В компании «Август» проанализировали, как пандемия COVID-19 повлияла на российский рынок химических средств защиты растений и агропромышленный комплекс. Так, весной 2020 года был зафиксирован взрывной спрос на пестициды: в целом по рынку объемы отгрузки препаратов превысили уровень прошлого года более чем в полтора раза.

Изначально на рост отгрузок влияла ранняя весна, а затем аграрии стремились заранее запастись средствами защиты растений, опасаясь логистических задержек перед посевной и повышения цен на препараты вслед за скачком курса доллара. Карантин в Китае мог помешать работе небольших компаний-поставщиков, не имеющих складских запасов, в то время как основные игроки укрепили свои позиции на рынке. Мировые цены на продукцию растениеводства остаются высокими, поддерживая платежеспособность предприятий АПК.

ОЖИВЛЕНИЕ РЫНКА

Компания «Август» по итогам I квартала 2020 года увеличила поставки средств защиты растений сельскохозяйственным предприятиям на 86 % по сравнению с показателями аналогичного периода 2019 года. По данным Ассоциации Европейского бизнеса (АЕБ) и Российского союза производителей ХСЗР,

в целом по рынку тоже наблюдалось серьезное оживление: за первые три месяца 2020 года десять крупнейших компаний-производителей пестицидов поставили покупателям ХСЗР на сумму 33,6 млрд руб. без НДС (для сравнения, уровень I квартала 2019 года – 20,7 млрд руб.). По сегментам рынок выглядит так: гербициды – 15,1 млрд руб. (рост 57 % к I кварталу годом ранее), фунгициды – 10,4 (рост 57,7 %), инсектициды – 4 (рост 81,9 %) и протравители семян – 3,55 млрд руб. (рост 76 %).

В апреле – мае ажиотаж спал и динамика замедлилась: по итогам первых 5 месяцев 2020 года аграрии получили от компании «Август» ХСЗР на 15 % больше, чем в прошлом году.

«Повышению темпов роста отгрузки способствовало несколько факторов, – комментирует директор по маркетингу и продажам компании «Август» Михаил Данилов. – Впервые, в период с 2018-го на 2019 год мы переходили с НДС 18 % на

НДС 20 %, так что увеличилось число желающих закупить ХСЗР на сезон 2019 года заранее – в 2018 году. Это повлекло снижение объемов отгрузки в начале прошлого года, тогда как в нынешнем данный фактор уже не работал. Во-вторых, сказалась ранняя весна. В-третьих, в связи с пандемией у сельхозпроизводителей наблюдалась некоторая неуверенность в том, что они получат нужный товар в нужное время. В-четвертых, многие из них, зная, что себестоимость продукции зависит от курса доллара, стремились успеть приобрести как можно больше препаратов по старым ценам. По данным АЕБ и Российского союза производителей ХСЗР, по итогам I квартала 2020 года отгрузки средств защиты растений компаниями из ТОП-10 выросли на 62 %. Однако со временем эффект ажиотажного спроса стал нивелироваться – большинство аграриев уже получило необходимую им продукцию. Думаю, если по итогам года мы выйдем на двузначный прирост в процентах, это будет хорошим результатом».

«АВГУСТ» СДЕРЖИВАЕТ РОСТ ЦЕН

Весной 2020 года почти все производители ХСЗР были вынуждены поднять цены на свою продукцию, так как стоимость импортного сырья, хоть и ввозимого главным образом из Китая, традиционно привязана к курсу доллара. В апреле компания «Август» скорректировала цены прайс-листа в сторону увеличения в среднем на 8,46 % по всем группам препаратов.

«Заключение контрактов на текущий сезон в компании традиционно началось еще в ноябре – декабре, и их условия мы не меняли – как у любого крупного производителя для их выполнения у нас было достаточно запасов сырья, приобретенного при более низком валютном курсе, – отмечает Михаил Данилов. – Нужно сказать, что в начале 2020 года, перед скачком курса доллара, цены на ХСЗР были

даже ниже, чем в 2019 году – из-за нарастающей на рынке конкуренции. Так что на данный момент средневзвешенная цена нашей продукции, отгруженной в нынешнем году и по старым, и по новым контрактам, ниже прошлогодней».

В компании «Август» констатируют некоторое снижение рентабельности работы в секторе ХСЗР, поскольку цены на пестициды в России выросли меньше, чем их себестоимость. При этом логистические сложности, связанные с пандемией, не повлияли на устойчивость положения основных игроков отрасли: лишь мелкие компании, которые завозят на российский рынок продукты из Китая непосредственно к посевной, могли пострадать из-за них.

В целом российский сегмент ХСЗР будет расти, поскольку пока не достиг уровня необходимого технологического насыщения. Даже при условии, что посевные площади останутся прежними, рынок пестицидов увеличится за счет интенсификации сельского хозяйства. Рост спроса сегодня особенно заметен по группе фунгицидов, показатели потребления которых в России пока отстают от технологически обоснованного уровня, а также по группе инсектицидов. Увеличение объемов отгрузки гербицидов и протравителей семян тоже продолжится, но более умеренными темпами, поскольку препараты данных групп в России уже принято закупать системно, в расчете на посевные площади.

В последние годы цены на продукцию растениеводства в среднем находились на приемлемом уровне, что способствовало устойчивому финансовому положению хозяйств. «Стоимость продовольствия на мировых рынках сегодня относительно высока: многие страны покупают сельскохозяйственную продукцию, что называется, про запас – в обстановке общей неуверенности на фоне пандемии. Однако к осени этот процесс может замедлиться, а цены – снизиться».

Кризисные явления, в свою очередь, повлияли на уровень доходов широких слоев населения, и это способно привести к изменению структуры потребления, а за ней и цен на продукты и сырье для их производства», – отмечает Михаил Данилов.

«АВГУСТ» РАСШИРЯЕТ СВОЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ БАНК

В рамках «Агропроекта» компании «Август» прирост новых площадей под ведение сельского хозяйства в 2020 году составил 58 %.

«Наш земельный банк увеличивается главным образом за счет приобретения новых хозяйств, но одновременно с этим мы добавляем постепенно и залежные земли – те, которые были некоторое время назад заброшены и не обрабатывались, – отмечает генеральный директор УК «Август-Агро» Айдар Галаяудинов. – В 2020 году к нашим четырем хозяйствам добавилось пятое – в Лениногорском районе Республики Татарстан. Его земельная площадь составляет более 25 тыс. га. В текущем году наибольшую ее часть мы засеяли зерновыми для очистки от сорняков и выравнивания полей, далее планируется сделать упор на посеvy рапса».

В целом установившиеся цены на сельскохозяйственную продукцию нас устраивают и позволяют нам развиваться. Спрос на продукцию растениеводства по итогам года вряд ли серьезно изменится, однако цены на нее формируются на экспортных рынках и будут зависеть от того, начнет ли государство вводить новые ограничения в этой сфере. Сейчас цены находятся на пике, хотя начинается традиционное падение – в преддверии нового урожая».

Служба по связям с общественностью АО Фирма «Август»

Контактная информация

Тел.: (495) 787-08-17
E-mail: pr@avgust.com

Гербицид Балерина® Форте ГОТОВ К «БОЮ»!



Чистый ячмень на 45-й день после применения Балерины Форте

В начале июня получил регистрацию новый гербицид – Балерина® Форте. Этот инновационный продукт продолжает «линейку» успешных Балерин® компании «Август».

Первый препарат из этого ряда – Балерина® – появился в ассортименте фирмы более 10 лет назад. Это отличный инструмент для контроля основных сорняков в посевах зерновых культур. На практике против отдельных видов засорите-

лей к Балерине® часто добавляют препараты-партнеры.

Балерина® Форте – самодостаточный гербицид. Он эффективно уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, а также успешно контролирует вьюнок, виды бодяка,

осота, полыни и падалицу подсолнечника (в том числе устойчивого к имидазолинонам и трибенуронметилу), а кроме того, сдерживает последующие «волны» падалицы.

Балерина® Форте – препарат из группы инновационных продуктов «Ехреструм», содержит три действующих вещества из разных химических классов с различным механизмом действия: сложный 2-этилгексилэвир 2,4-Д кислоты, пиклорам и флорасулам. Это увеличивает эффективность и продолжительность действия гербицида, а также препятствует возникновению резистентности у сорняков.

Балерина® Форте уничтожает надземную часть и корневую систему сорных растений. Ее можно применять до фазы второго междоузлия культуры и при температуре от 5 °С. Препарат не имеет ограничений по севообороту. Он зарегистрирован на яровой и озимой пшенице, яровом и озимом ячмене, овсе и кукурузе.

Балерина® Форте обладает системной активностью, в течение 1 ч проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях. Уже через несколько часов после обработки наблюдается резкая остановка роста сорняков, через 4–6 ч появляются видимые признаки гербицидного воздействия. Спустя одну–три недели проявляется хлороз листьев, отмирание точки роста, через две–три недели наступает окончательная гибель сорняков. Этот гербицид способен сохранять чистоту посевов в течение всего сезона, вплоть до уборки урожая.

Балерина® Форте в баковых смесях совместима с препаратами на основе производных сульфонилмочевины, дикамбы, карфентразон-этила, изопротурона, а также с фунгицидами и инсектицидами. Это значительно расширяет возможности агрономов по контролю сорняков. Здесь только одно исключение – применение гербицидов,



Гибель падалицы подсолнечника

содержащих 2,4-Д, в смесях с препаратами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила может снизить эффективность граминицидов. При необходимости совмещения таких препаратов в баковой смеси следует использовать максимальную разрешенную дозировку граминицидов.

«Поле Августа»
Фото В. Баркова

Авторитетное мнение

Семена делаются в поле!



И. Т. Савченко (слева) и А. В. Титаренко

Мы не раз рассказывали в нашей газете о достижениях и опыте работы ЗАО «Агрофирма Павловская нива» Воронежской области. Сегодня это одно из самых крупных в России семеноводческих предприятий. Оно ориентировано на производство семян и селекцию зерновых, зернобобовых культур и многолетних трав. Об этом и шла речь в беседе с генеральным директором агрофирмы Иваном Тихоновичем САВЧЕНКО.

Иван Тихонович, когда вы занялись выращиванием семян?

Практически с самого основания агрофирмы, с 2002 года. Вначале была поставлена задача обеспечить собственные посевы качественными семенами. Тогда у нас было недостаточно денег для закупки необходимого объема всех средств интенсификации производства. И мы, естественно, для начала акцент сделали на семенах, как на самом эффективном способе повышения рентабельности растениеводства.

Подобрали на должность агронома-семеновода хорошего специалиста... Позже поняли, что в этом смысле наш Алексей Иванович Кортуннов – это не просто хороший специалист, а скорее уникальный. Семеноводство – специфическая отрасль, и если хорошего агронома-семеновода нет, то лучше не тратить деньги и время на попытки собственного их производства, а покупать готовые семена.

Начинали мы с озимой пшеницы, ячменя, гороха, затем постепенно начали осваивать и другие культуры, а также травы. Все это очень

непросто, если делать все так, как должно. Семена делаются, по большому счету, не на заводе, как почему-то принято считать в России. Их качество на 90 % определяется работой в поле, на рабочем столе лаборанта и агронома-семеновода, а не на семзаводе, пусть даже ультрасовременном. Оборудование все равно, какой материал очищать и калибровать. Не существует в мире даже лабораторного прибора, способного отделить элиту от пятой репродукции.

Да, в 2011 году мы ввели в эксплуатацию современный семенной завод, в котором установлено оборудование ведущих мировых производителей семяочистительной техники, прежде всего фирмы «Cimbria». Там используются протравочные машины компании «Petkus», признанного лидера в этом деле. Расширяя производство, мы поставили еще две уменьшенные копии основного завода. Но я повторюсь: все-таки **семена делаются в поле**. Это подтверждает и наш опыт, и наших коллег из известных в России и за рубежом

семхозов, таких как «Кургансемена», «Луч», «ЭкоНива-Семена».

С самого начала и по сей день мы очень плотно сотрудничаем практически со всеми государственными селекционными центрами европейской части РФ, работающими с зерновыми и зернобобовыми культурами. В результате мы очень скоро поняли, что большинство из них находятся в довольно сложном финансовом положении. И поэтому в 2015 году мы решили, что такие предприятия, как наше, могут и должны подставить свое плечо отечественной селекции.

Тем более что во всем мире, в странах с рыночной экономической селекцией – удел частных компаний. Здесь нужны очень серьезные инвестиции, и государство никогда не сможет (да и не должно в условиях рынка) обеспечить финансирование селекции в размерах, адекватных тем, что имеют западные селекционеры, работающие исключительно в частных компаниях.

В результате с 2015 года мы начали развивать собственный селекционный центр. Для этого пригласили на постоянную работу доктора сельскохозяйственных наук Алексея Васильевича Титаренко. На тот момент он был заведующим отделом селекции зерновых и зернобобовых культур тогда еще Донского зонального НИИСХ. Подобрали вместе с ним молодых перспективных сотрудников, пожелавших связать свою жизнь с селекцией, укомплектовали всей необходимой селекционной техникой, выделили 400 га пашни, и наш селекционно-семеноводческий центр (ССЦ) заработал.

Сегодня мы тесно сотрудничаем с 15 российскими селекционными центрами, в том числе двумя частными. При этом не только размножаем их сорта, уже включенные в Госреестр селекционных достижений РФ, но и ведем совместные исследования по созданию новых. Также мы очень тесно работаем с украинскими учеными из Одесского селекционно-генетического ин-

ститута – Национального центра семеноводства и сортоизучения и Киевского института физиологии растений и генетики. С ними нас связывают давние отношения.

Есть в нашем «портфеле сотрудничества» и дальше зарубежье. Крупная французская селекционная компания «Secobra», у которой есть свои филиалы во многих странах мира, передала нам 300 своих линий озимой пшеницы с перспективой создания совместных высокопродуктивных сортов.

Сколько же семян вы сейчас производите?

Ежегодно 22 – 23 тыс. т. Наверное, это не так уж много, но у нас и нет сегодня цели любой ценой нарастить максимальные объемы. Хотя ежегодно желающих купить наши семена больше, чем мы их производим, и у нас не было ни одного года, чтобы мы что-то не реализовали. Тем не менее к наращиванию объемов продаж мы подходим очень взвешенно, по-ленински (есть такая работа у В. И. Ленина – «Лучше меньше, да лучше»).

Приближается осенняя посевная, какие сорта озимой пшеницы вы посоветуете?

Наибольшим спросом пользуются семена безусловных лидеров этой культуры – сортов Снигурка

в том, что всего в нашу агрофирму входят девять сельхозпредприятий, каждое со своим севооборотом (это девять бывших колхозов). Поэтому нам достаточно несложно соблюдать сортовую чистоту.

Каким образом вы строите отношения с потенциальными покупателями семян?

Мы – открытая компания и помимо нашего ежегодного традиционного, уже многим известного и полюбимого полевого семинара накануне уборки, собирающего, кстати, более 300 участников (из-за этого разбираем его на три дня), мы всегда рады как нашим постоянным покупателям, так и новым, желающим с нами поближе познакомиться.

Я в беседах с коллегами из других хозяйств иногда даже говорю: «Приезжайте, мы вам покажем все наши семенники, а вы укажете пальцем на понравившееся поле и скажите, что хотите семена именно с этого поля». И мы это делаем, будьте уверены, без обмана.

В последние годы участились случаи появления контрафактных семян, как с этим бороться?

Бороться с этим злом, а это действительно зло и очень серьезное, просто. Но при одном условии – наличии политической воли центральных властей. Достаточно



Поле селекционно-семеноводческого центра

и Астарта Киевского института физиологии растений и генетики. Они высокоинтенсивные, а Снигурка еще и зимостойкий сорт, который, к тому же и в засуху, и в дождливый год, показывает одинаково высокие результаты. В 2018 году в сравнительных испытаниях на станции фирмы БАСФ в Липецкой области среди 26 самых популярных сегодня в центральной России сортов Снигурка заняла первое место с результатом 92 ц/га, превысив следующий за ней сорт на 12 ц/га (!).

В 2019 году в ОПХ «Пушкинское» Болдинского района Нижегородской области также в сравнительных опытах на первое место вышла Астарта, а Снигурка – на второе... Полагаю, этим все сказано. В наших собственных товарных посевах (а у нас озимая пшеница занимает более 20 тыс. га) эти два сорта занимают львиную долю площадей. Ежегодно в своем ССЦ мы испытываем все появляющиеся новинки – как отечественные, так и зарубежные. И, конечно же, сразу начинаем размножение самых перспективных из них. По озимой пшенице, кроме Астарты и Снигурки, из новых мы предлагаем такие сорта, как Гурт и Тимирязевская 150, а из зарекомендовавших себя, стабильных, это Гром, Безостая 100, Алексеев, Скипетр.

Ну а всего в этом сезоне ждут своих потребителей семена 12 сортов озимой пшеницы. И пусть никого не смущает такое количество. Дело

министру сельского хозяйства РФ пригласить руководителей тех федеральных структур, которые за это должны отвечать, и серьезно поговорить, и вопрос будет решен. Я не знаю, возможен ли такой разговор в нынешней структуре аграрных властей России или нет, это не мой уровень. Но я точно знаю, что без такого шага, к сожалению, все будет оставаться на нынешнем печальном уровне неопределенно долго.

Качественные семена не вырастить без должной защиты...

Конечно. Хотя генетическая устойчивость сорта к болезням имеет значение, однако общая закономерность давно известна – к сожалению, чем более продуктивный сорт, тем менее он устойчив к тем или иным заболеваниям. Это общий тренд во всем мире. И никуда нам от него не деться. Поэтому лучшие друзья агрофирмы в этом вопросе – команда представительства «Августа» в Павловске во главе с С. Н. Хворостяной.

Спасибо за беседу!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото из архива «Павловской нивы»

Комментарий специалиста

С. Н. Хворостяной: История совместной работы агрофирмы и компании «Август» начинается со дня основания Павловского представительства, и это ни много ни мало, а 20 лет. Мы действительно не просто взаимовыгодно сотрудничаем, мы – партнеры, работающие на доверии. Постоянно, из года в год совместно со специалистами агрофирмы совершенствуем систему защиты выращиваемых в хозяйствах культур.

«Август» ежегодно расширяет линейку своих продуктов, а «Павловская нива» всегда стремится применять все новое и передовое. Приведу несколько примеров. Так, подразделения агрофирмы одними из первых в регионе начали массово применять на своих полях современный и высокотехнологичный гербицид Бомба. В 2019 году был показательный пример работы нового гербицида по переросшему подмареннику – Балерины

Супер. Более того, этот препарат применили на делянках демонстрационного испытания сортов озимой пшеницы. Чтобы срочно решить проблему, возникшую из-за непогоды, мы сработали на верняка препаратом с повышенным содержанием флорасулама. В этом году вышел новый фунгицид Балий, а специалисты хозяйства уже успели оценить эффективный результат его работы. И еще один пример. Нынешний год очень сложный в отношении защиты пшеницы от сорняков, особенно на тех полях, где присутствует падалица гибридов подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам и трибенурон-метилу. Обычно в такой ситуации применяют Балерину. Но падалица подсолнечника всходила долго, а озимая пшеница к моменту обработки прошла стадию второго узла. Специалисты агрофирмы не решились в таких условиях применять пре-

парат, содержащий 2,4-Д. В итоге к обработке подошли творчески, применили баковую смесь Бомба + Хакер + Адыо. Однако, уже в этом году нам с партнерами удалось оценить результаты испытания нового гербицида на основе трех действующих веществ: трибенурон-метил + флорасулам + пиклорам. Этот гербицид называется Норд Стрим (сейчас находится в стадии регистрации), он одновременно «мягкий» для культуры и эффективный против сорняков, в том числе при обработке против падалицы подсолнечника в поздние фазы развития пшеницы. Все эти примеры говорят о высоком уровне взаимодействия между производителями СЗР и агрономической службой хозяйств, выращивающих сельхозпродукцию. Мы очень высоко ценим наши партнерские отношения и дорожим доверием специалистов агрофирмы к продукции «Августа».

Острая тема

Что влияет на эффективность пестицидов? Оборудование и нормы расхода



Директор «Августа» по маркетингу и продажам Михаил ДАНИЛОВ продолжает рассказ о влиянии различных факторов на эффективность пестицидов. В двух предыдущих выпусках газеты речь шла о воздействии качества воды и погодных условий на характеристики рабочего раствора и поведение капель при опрыскивании. Теперь разговор пойдет об оборудовании, используемом для внесения пестицидов.

Для основной массы культур чаще всего применяют штанговый опрыскиватель. Это то «оружие», из которого мы либо попадем в целевой объект точно и своевременно, либо промахнемся. И потому эффективность пестицидов сильно зависит от его характеристик и состояния при применении.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Первый этап работы опрыскивателя, до начала непосредственно обработки, – это приготовление рабочего раствора. И нам нужно сделать его так, чтобы препарат был равномерно распределен по всему объему, не скапливался в застойных зонах опрыскивателя, не образовывал осадков или сгустков обратной эмульсии и т. д.

Ключевая фраза в описании приготовления рабочего раствора – «при работающей (включенной) мешалке» в различных вариациях (мешалка при этом может быть описана как «механическая», «гидравлическая», «хорошо работающая» или «постоянно работающая»).

В последнее время парк опрыскивателей во многих хозяйствах обновился, однако их разнообразие в плане качества все еще велико. И в своей практике я встречал опрыскиватели (не буду делать никому рекламу или антирекламу), где механическая мешалка начинает работать только при движении,

а потому регламент приготовления раствора «при включенной мешалке» просто невозможен. Чтобы снизить опасность оседания плохо растворимых препаратов (в виде СП или ВДГ, например) в таких обстоятельствах имеет смысл готовить маточный рабочий раствор.

Дополнительно надо иметь в виду, что при добавлении в бак подобного опрыскивателя многие препараты за счет плотности, которая больше, чем у воды, будут опускаться на дно. А это в случае приготовления баковых смесей может приводить к образованию труднорастворимого осадка. Последующая очистка аппаратуры превращается в очень сложную задачу. Как-то я лично наблюдал мучения с таким опрыскивателем при попытке сделать баковую смесь «августовских» Торнадо и Гербитокса: образовавшийся на дне опрыскивателя «бетон» невозможно было размешать мешалкой, включающейся только при движении.

Важно помнить, что при приготовлении рабочего раствора сумма (в отличие от математики) зависит от перестановки слагаемых в уравнении. Например, многие препараты в виде концентратов эмульсий (КЭ) склонны к образованию так называемой обратной эмульсии. Попросту говоря, когда мы добавляем препарат в воду, то образуются

мелкие капельки препаративной формы в воде – эмульсия, к получению которой мы стремимся, но если влить воду в препарат, то получатся мелкие капельки воды в препарате, то есть обратная эмульсия. Она может быть крайне густой и устойчивой, и превратить ее в эмульсию добавлением воды и перемешиванием бывает крайне затруднительно. Причем этот процесс сопровождается забиванием всего и вся в опрыскивателе с соответствующими комментариями механизаторов и агрономов в адрес разработчиков. Опасность образования «обратных эмульсий» обязательно надо иметь в виду, так как разное поведение опрыскивателей с разными возможными методами загрузки препаратов может приводить к неприятным сюрпризам.

Продолжая разговор о сумме, меняющейся от перестановки слагаемых, – баковые смеси препаратов надо готовить в той последовательности (как правило, от менее растворимых к более растворимым), как это рекомендовано производителями, добавляя каждый последующий препарат после полного растворения предыдущего. Через предбак заправлять только сам препарат или его маточный раствор, но не воду. А чтобы снизить возможность «сюрпризов» уже в опрыскивателе, нужно предварительно проверять пестициды на совместимость (особенно когда речь идет о продуктах разных производителей и незнакомых вам из опыта комбинаций).

СОСТОЯНИЕ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

Мы предполагаем, что к началу опрыскивания все механиз-

мы опрыскивателя: от насоса, трубопроводов, фильтров и до непосредственно форсунок-распылителей, исправны, давление в системе поддерживается на нужном уровне, ничего не течет, а разброс расхода жидкости в распылителях во время проверки не превышает 10%. И штанга опрыскивателя находится над культурой на нужной высоте, определяемой расстоянием между форсунками и их характеристиками. Если же форсунки перед этим чистились шилом, отверткой или металлической щеткой и о 10% разброса и равномерном факеле распыла остается только мечтать, то они заменены на исправные распылители.

Что происходит, если не обращать внимание на форсунки? Както раз мы получили вопросы клиента о сильном последствии гербицида Лазурит на ячмене, посеянном после картофеля. Приехали на место, а поле как будто расчесанное с редкими зубьями причесано, и через каждый метр с небольшим – аккуратные параллельные полоски голой земли с полным отсутствием всходов. И рядом работает «handmade» опрыскиватель с электрическими малообъемными форсунками, каждая из которых выдает не только «облачко» распыла, но и струйку рабочего раствора. Оказалось, что именно этот опрыскиватель в прошлом году применяли на картофельном поле аналогичным образом. И он, разумеется, внес под каждую форсунку многократно превышающую все регламенты норму метрибузина. Оттого ячмень и получился «причесанным».

ПОДБОР ФОРСУНОК

В регистрационных документах на любой пестицид всегда указывается норма внесения рабочей жидкости на гектар для данной культуры. Она может колебаться в широких пределах в зависимости от препарата, механизма его действия, основного места расположения целевого объекта по профилю вегетативной массы, обычной плотности ее полога и так далее. В силу особенностей регистрационного процесса в РФ у пестицидов большинства производителей эти нормы начинаются, как правило, от 200 л/га. И заканчиваются для контактных препаратов кратно большими нормами –

400 л/га, а по каким-либо многолетним высокорослым культурам могут превышать и 1000 л/га.

Норма внесения является производной от калибра (размера) распылителя, расстояния между распылительными форсунками на штанге, рабочего давления и скорости опрыскивания. В силу сложившихся стандартов ISO под калибром распылителя принято понимать производительность форсунки в американских галлонах в минуту при рабочем давлении 40 фунтов на квадратный дюйм. Это означает, что калибр 01 – это вылив 0,1 американского галлона (один галлон равен 3,785 л) при давлении 2,8 бар. Калибр 02, 03 или 04 означает производительность 0,2, 0,3 или 0,4 галлона в минуту при давлении 2,8 бар. Распылители одного калибра для снижения возможной путаницы принято красить в одинаковые цвета.

Но во всю эту математику и американскую галлонно-фунтово-дюймовую специфику можно не погружаться. Потому что соответствующие калькуляторы для подбора распылителей есть в мобильных приложениях многих производителей пестицидов (например, в мобильном приложении «Августа»), опрыскивателей или распылителей, которые можно скачать в магазинах Google Play и App Store. И в них все можно считать, исходя из привычных нам километров, метров и литров. Задав такой программе требуемый нам расход рабочего раствора на гектар, расстояние между форсунками опрыскивателя и предполагаемую скорость его движения, мы получим набор возможных форсунок.

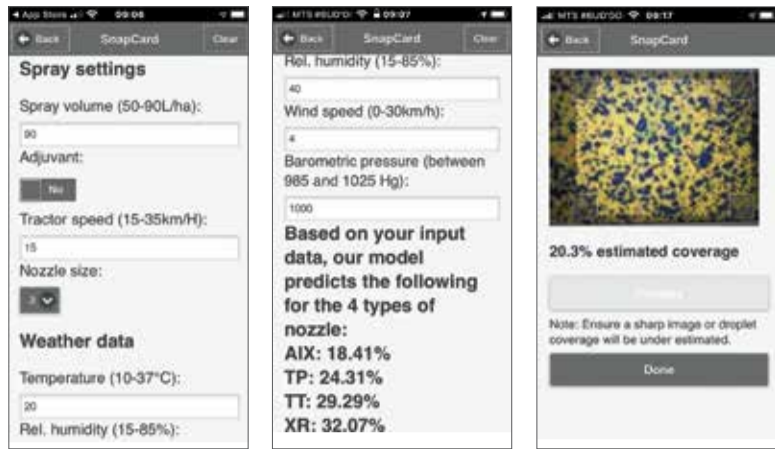
Важная характеристика распылителя – размер формируемой им капли (об этом мы подробно рассказывали в № 6/2020 газеты – прим. ред.). Кратко напомним классы капель по стандарту ISO 25358: VF/ very fine – очень мелкая; F/ fine – мелкая; M/ medium – средняя; C/ coarse – крупная; VC/ very coarse – очень крупная; XC/ extremely coarse – чрезвычайно крупная и UC/ Ultra coarse – ультра крупная капля. Подробное описание классов (пока только на английском языке) можно найти в новом каталоге компании «Lechler»*.

На качество обработки, как мы уже писали ранее, значительное влияние оказывает погода – в первую очередь температура и влажность воздуха, а также скорость ветра. При этом данные факторы влияют по-разному на эффективность опрыскивания в зависимости от характеристик форсунок (размера формируемой ими капли) и нормы внесения. Так, мелкокапельное опрыскивание в условиях высокой относительной влажности воздуха, умеренных температуре и ветре должно приводить к более полному покрытию обрабатываемой поверхности, что крайне важно для контактных и локально-системных препаратов. Зато при той же самой норме расхода, но в сухую, жаркую и ветреную погоду мелкие капли будут подвержены высыханию и сно-

Подбор форсунок в калькуляторах «Lechler», «Jacto Smart Selector»

* Стр. 13 каталога «Agricultural Spray Nozzles and Accessories», раздел «Catalogues» сайта www.lechler.com

Подбор форсунок в программе «SnapCard»



су на соседние поля, поэтому в таких условиях предпочтительнее крупнокапельное внесение (особенно с использованием инжекторных распылителей, снижающих опасность отскока падающих капель с обрабатываемой поверхности). Сейчас снос стал наиболее важной характеристикой, и капли размером менее 150 мкм относятся к абсолютно сносымым, что может привести к гибели расположенных рядом культур.

В рамках этой краткой статьи описать все многообразие и особенности распылительных форсунок не представляется возможным. Подробные характеристики конкретных распылителей, исходя из их размера (калибра), вида формируемого ими факела распыла, размера капли, опасности сноса, пригодности для системных или контактных пестицидов, а также важные рекомендации относительно высоты расположения штан-

ги опрыскивателя над обрабатываемым объектом в зависимости от угла факела распыла и расстояния между форсунками есть в материалах компаний «Lechler» и «TeeJet». Эту информацию следует искать на сайте www.lechler.com (в каталоге «Распылители и принадлежности для сельского хозяйства») и www.teejet.com/ru (раздел «Опрыскивание/распылители»).

Существуют также программы подбора форсунок, которые учитывают и погодные условия. Это, например, мобильное приложение Jacto Smart Selector от одного из мировых лидеров в производстве опрыскивателей – компании «Jacto», тоже доступное для установки в магазинах Google Play или App Store. Кроме погоды, эта программа учитывает и характеристику пестицида – гербицид/фунгицид/инсектицид и системный/контактный/почвенный.

Еще одно интересное мобильное приложение, разработанное департаментом сельского хозяйства и продовольствия Западной Австралии, называется «SnapCard»*. Оно рассчитывает предполагаемый коэффициент покрытия (с различными допусками экспериментальной модели, естественно) в зависимости от погодных условий для трех калибров (02, 03, 04) и четырех разновидностей распылителей TeeJet – ТТ, ТР, ХК и АИХР. Программа также предусматривает использование водочувствительной бумаги: сделав ее фото при помощи смартфона, можно определить процент покрытия поверхности рабочим раствором.

Пылкие специалисты с помощью водочувствительной бумаги могут сравнить расчетную степень покрытия с реально получаемыми результатами, чтобы определить, насколько западноавстралийские подходы коррелируют с местными условиями.

Повторим: на всякое опрыскивание влияет множество факторов. Среди них – норма расхода рабочего раствора, тип форсунки (рабочее давление, форма факела распыла, размер и характеристики капли, угол атаки), расстояние между форсунками, высота штанги. Важны температура, влажность, давление воздуха, скорость ветра и скорость движения опрыскивателя. Имеет значение плотность вегетативной массы, расположение целевого объекта, угол наклона обрабатываемой поверхности к земле, свойства обрабатываемой поверхности.

Не забудем про концентрацию, поверхностное натяжение, вязкость рабочего раствора и так далее. При этом многие факторы действуют разнонаправленно и для разных режимов работы опрыскивателя «идут» либо в плюс эффективности, либо в минус. Дополнительно следует учитывать, что использование различных баковых смесей может приводить к увеличению концентрации в рабочем растворе не только действующих веществ, но и растворителей и адъювантов, что может вызвать фитотоксичность.

ГДЕ НОРМА?

Многочисленные опыты, проводимые как независимыми, так и зависимыми от производителей или техники, или пестицидов организациями, зачастую не дают однозначного ответа, какой режим лучше. Слишком многое зависит от конкретных погодных условий, стадий или степени развития культуры/сорняков/вредителей/болезней. В результате в одном сезоне мы можем видеть значительное отличие в эффективности опрыскивания при 100 и 150 л/га, а в другом не видеть разницы между 25 и 200 л/га.

Что уж говорить о личном опыте практикующих агрономов? Один будет с пеной у рта доказывать, что любой препарат отлично работает при норме 25 л/га (какой-нибудь умный француз рассказывал, что он так всегда делает), а другой с тем же пылом изложит историю о том, как в жару и засуху сжег мелкокапельным распылителем озимую

пшеницу смесью препаратов на базе 2,4-Д, флорасулама, пропиконазола с ципроконазолом и лямбда-цигалотрином. И оба будут правы, потому что это личный опыт каждого, связанный с конкретным применением конкретного продукта в конкретных условиях, а никак не мета-исследование.

Кроме этого, даже у самых замечательных с точки зрения методики полевого опыта экспериментов бывает существенный недостаток. Они проводятся практически одновременно, а потому не учитывают такой фактор, как необходимое для обработки время, и дают ответ только на вопрос, какой режим опрыскивания лучше именно сейчас и для конкретной ситуации



на поле. А у практикующего агронома, который не ведет исследования, а работает в режиме реального времени – организационных проблем, погодных «окон», нехватки механизаторов и ломающейся техники – возникает непростой выбор. Что лучше – с учетом имеющегося набора опрыскивателей и логистики по подвозу воды провести опрыскивание за семь дней с рекомендованной нормой расхода 200 л/га или за четыре-пять дней с нормой расхода 100 л/га? А может быть, обработать все за три дня при 50 л/га? И ведь действительно: во многих случаях бывает лучше работать менее качественно с точки зрения степени покрытия, но вовремя, чем качественно, но опаздывая – по переросшим сорнякам, нечувствительным стадиям вредителя или по такой фазе болезни, когда вылечить ее уже не удастся даже самым эффективным лечущим и искореняющим препаратом.

Конечно, из общих соображений, если у вас есть опрыскиватель на ваши 10 - 15 - 30 - 50 га (как это бывает у фермеров в Европе), и вода не жесткая, не соленая и не грязная, то можно работать нормой 200 - 300 - 400 л/га и думать о секундах (потраченного на обработку времени) свысока. Но когда в вашем распоряжении один опрыскиватель на сотни (а то и тысячи) гектаров, то ко времени стоит относиться со значительно большим пиететом.

** Подробное описание можно прочитать в статье «Optimizing pesticide spray coverage using a novel web and smartphone tool, SnapCard», 2015 год, на сайте www.springer.com.

Продолжение в следующем номере.

Подготовила Елена ПОПЛЕВА
Фото «Lechler» и «Amazon»

Контактная информация

Михаил Евгеньевич ДАНИЛОВ
Тел.: (495) 787-08-00

Норма: правила и исключения

При высокой нагрузке на опрыскиватель, подталкивающей к выходу за границы зарегистрированных норм, можно кратко посоветовать следующее. Если речь идет о **системных гербицидах** (к ним относятся, например, глифосат, 2,4-Д, дикамба, МЦПА, сульфонилмочевин, флорасулам, клопиралид, пиклорам), для которых степень покрытия и попадание на нижний ярус сорняка не так важны в силу их передвижения по флоэме, то для увеличения производительности (естественно, с учетом опасности сноса) можно работать пониженными нормами расхода рабочего раствора. Даже некрупные однолетние сорняки при относительно большой неравномерности покрытия при использовании крупнокапельных форсунок будут уничтожаться глифосатом лучше, чем переросшие, за счет их более высокой удельной поверхности. Для таких препаратов нормы расхода до 100 л/га вполне допустимы. И если мы посмотрим на ситуацию с регистрацией таких продуктов в странах, где используют галлоны и акры, то там она зачастую начинается с нормы, соответствующей значениям чуть менее 50 л/га.

Тем не менее, снижение рекомендованных норм расхода требует большой осторожности. Дело в том, что любая препаративная форма разрабатывается для применения в виде эмульсии или суспензии в определенной концентрации. При уменьшении нормы расхода воды

в разы можно получить нестабильную рабочую эмульсию или суспензию.

Для **противозлаковых гербицидов** ситуация еще сложнее. Листья злаков всегда ближе к вертикали, а кроме того, зачастую они хуже смачиваются, чем листья многих двудольных культур (не всех, конечно). Поэтому, хотя успешный опыт применения скромных расходов рабочей жидкости для противозлаковых препаратов тоже существует, все же не стоит уменьшать норму расхода ниже 100 л/га.

Отдельный вопрос – **почвенные гербициды**. Часто в рекомендациях указывают, что ими надо работать так, чтобы хорошо покрывать почву, а потому допустимы только очень высокие нормы расхода рабочего раствора (речь идет о регламентах, не требующих заделки препарата в почву после опрыскивания). Но и здесь все сильно зависит от способности гербицида передвигаться, в данном случае уже не в растении, а в почве. Если говорить о пендиметалине, то он в почве и в растительных остатках не передвигается – куда упал, там и закрепился. А хлорацетамиды (С-метолахлор, пропизохлор, ацетохлор) и триазины (прометрин, метрибузин, тербутилазин) обладают относительно высокой подвижностью, а поэтому для них очень высокие нормы расхода рабочего раствора, которые требуются пендиметалину, не обязательны.

Ну а что касается **контактных гербицидов** (бенгазон, десмедифам, фенмедифам), то для них предпочтительно опрыскивание с высокой степенью покрытия, что достигается в первую очередь более высокими нормами рабочего раствора и мелкокапельным опрыскиванием.

Для **фунгицидов и инсектицидов** степень покрытия, попадающая на нижний ярус и обратную сторону листа – значительно более важный фактор, чем для системных гербицидов. Такое требование для контактных препаратов всем понятно, но и для системных оно тоже важно. Системные фунгициды и инсектициды бывают либо локально-системными (могут проникать сквозь лист или двигаться по его поверхности, незначительно перемещаясь через паровую фазу), либо ксилем-системными (некоторые триазолы, стробилурины, ингибиторы сукцинатдегидрогеназы), то есть они могут двигаться по растению только акропетально, снизу вверх. И, в отличие от глифосата, они, попав на верхний ярус растения, никак не смогут оказаться в его нижней части или в корнях. Поэтому, если есть возможность, стоит применять инсектициды или фунгициды с нормами рабочего раствора не менее 100 л/га. А еще лучше использовать хотя бы нижнюю рекомендованную для обработки норму (если, конечно, позволяет техническая вооруженность и наличие воды с соответствующей логистикой).

Бывают ситуации, когда норму рабочего раствора приходится увеличивать и не жалеть внешних ПАВ. Например, так стоит делать при борьбе с капустной молью, обитающей на обратной стороне скользкого и покрытого толстым восковым налетом рапсового листа.

Но опять же – «суха теория, мой друг, а древо жизни пышно зеленеет». Эффективность фунгицидов, когда болезнь «уходит» за серединой инкубационного периода, резко снижается. А инкубационный период у бурой ржавчины на зерновых при благоприятных условиях может укладываться в одну неделю. Поэтому иногда приходится работать не столь эффективно (снижая норму рабочего раствора), но вовремя, поскольку сделать обработку на три-четыре дня раньше становится, как говаривал классик, «архиважно».

Кроме этого, некоторые фунгициды (например, системные триазолы) при высокой их концентрации в рабочем растворе (да еще в смесях с гербицидами, что не редкость) особенно при мелкокапельном внесении в сухую и жаркую погоду (когда капля по дороге до целевого объекта успевает подсохнуть и еще увеличить концентрацию) могут проявлять фитотоксичность. На нее влияют, конечно, особенности культуры и сортовая чувствительность, но если на зерновых проявления такой фитотоксичности случаются нечасто и значительно влияют на урожайность, то на различных «нежных» овощах или картофеле она может быть опасна.

Крупным планом

Саранчовые вредители



Г. Р. Леднев

Проблема саранчовых вредителей остро стоит и во многих российских регионах, и в других странах мира. Причины кроются в особенностях развития популяций этих насекомых, изменениях климата и даже в... общественных катаклизмах. Специалисты по этим вредным насекомым сейчас наперечет. Предоставляем слово одному из них. О саранче и борьбе с ней рассказывает Георгий ЛЕДНЕВ, ведущий научный сотрудник лаборатории микробиологической защиты растений ВИЗР.

Георгий Рэмович, насколько саранчовые вредители угрожают растениеводству в наше время?

В последние 30 лет они стали очень серьезной проблемой. Сейчас в России только против этих насекомых в отдельные годы приходится обрабатывать до 1,5 млн га земель. И это не предел – например, Казахстан в 2000 году был вынужден вести противосаранчовые обработки на площадях до 7,5 млн га. Да и в других странах Азии и южной Европы саранча не раз выходила из-под контроля.

Конечно, эти вредители известны с глубокой древности, но во времена СССР их удалось победить даже с тогдашней техникой и инсектицидами. Секрет был в тщательном мониторинге. Существовали даже специальные противосаранчовые отряды и экспедиции по примеру противочумных. В итоге о саранче почти забыли с конца 50-х до перестроечных времен. Но потом пришлось вспомнить, и с тех пор ареалы ее вредоносности постоянно расширяются.

Способствуют ли этому биологические особенности самой саранчи?

Конечно. Все саранчовые делятся на две большие группы: одиночные и стайные виды. Вторые могут существовать в двух ипостасях: жить поодиночке, в основном в природных растительных сообществах, и собираться в стаи, так называемые кулиги, которые мигрируют (взрослые

особи перелетают, личинки организованно перемещаются «пешим строем» на довольно большие расстояния) и угрожают культурным растениям. Даже морфологически стайные потомки меняются, они иначе окрашены и лучше приспособлены к перелетам. Причем различия так существенны, что одиночных и стайных насекомых можно принять за разные виды... Главный «спусковой крючок», запускающий процесс конгломерации, – плотность популяции.

Какие виды вредят на территории России?

В основном три стайных. Самый значимый в нашей стране вид саранчи – итальянский прус – имеет наиболее широкий ареал на нашей территории и дает регулярные вспышки численности примерно каждые 10 - 12 лет. Больше всего он вредит в Нижнем Поволжье, Волгоградской и Астраханской областях. Есть активные очаги на Северном Кавказе, в том числе в Чечне. Также этот вид отмечен вблизи границы с Казахстаном: в Оренбургской области, Башкирии, Новосибирской области и Алтайском крае. Имаго азиатской перелетной саранчи крупнее, чем итальянский прус, а одна особь за свою жизнь уничтожает до 500 г зеленой массы. Этот опасный вид вредит в Прикаспийской низменности, в дельте Волги, где много тростника, также отмечены небольшие очаги в Краснодарском крае.

Вспышка численности мароккской саранчи впервые была зафиксирована у нас в 2015 - 2016 годах в так называемой Ногайской степи, в Дагестане и на юге Ставропольского края, а также в Калмыкии. С тех пор вид из года в год сохраняется на этих территориях.

Среди опасных вредителей есть также одиночные виды саранчовых, например, широко распространенная сибирская кобылка. Она представляет серьезную угрозу главным образом для пастбищ, причем не только в Сибири.

Какие культуры повреждает саранча?

Все названные виды саранчи относятся к многоядным вредителям. При этом у каждого есть свои пищевые предпочтения. Скажем, итальянский прус в природе питается на разных видах полыни и больше «любит» двудольные широколиственные сельскохозяйственные культуры, а азиатская перелетная и мароккская саранчи предпочитают злаки. Однако, уничтожив «любимое блюдо», эти насекомые принимаются за «нелюбимое», поэтому все культуры на их пути оказываются в опасности.

На какой стадии развития саранча опаснее всего?

Вредоноснее всего личинки, они самые прожорливые. При этом люди чаще замечают взрослую саранчу в стаях, но имаго питаются менее активно, и их основная опасность состоит в том, что они быстро мигрируют и внезапно появляются там, где саранчи раньше не было. Самки откладывают в почву яйца с особым клейким секретом, который схватывается – получаются кладки в цементоподобной оболочке, так называемые кубышки. Одна самка итальянского пруса оставляет до 5 кубышек, до 120 яиц в каждой, а вообще плотность кубышек доходит до 500 шт/м². Не все личинки выживают, но когда на каждом квадратном метре поля появляется 10 - 20 тыс. особей, катастрофы не избежать. Хорошо еще, что в нашей стране и на всей территории бывшего СССР виды саранчи моновольтинны, то есть дают одно поколение за сезон (в Южной Азии и в Африке может быть и два, и три).

Что главное в борьбе с саранчовыми?

Во главе угла стоит мониторинг численности. Он необходим при борьбе с любыми вредителями, но ситуацию с саранчовыми, которые прилетают издалека и стремительно перемещаются на большие расстояния, отслеживать критически важно. Крупные неожиданные вспышки численности (например, нашествие мароккской саранчи) в свое время и стали возможны именно по той причине, что за ними не уследили.

Сейчас в опасных по саранче регионах наблюдением и оповещением занимаются территориальные отделы Россельхозцентра, и там работают хорошие специалисты. Слышал, что региональные представительства компании «Август» предупреждают друг друга о вспышках вредителей и по цепочке доводят сведения до своих клиентов, что очень ценно. Также земледельцам нужно самим отслеживать ситуацию и обмениваться информацией с соседями. Перспективны дистанционные методы наблюдения, которые уже очень хорошо себя показали в Европе. За саранчой следить трудно: она живет

и в безлюдных, и в труднодоступных местах. Скажем, в Краснодарском крае очаги возникают в тростниковых плавнях, где увидеть их можно только с борта судна на воздушной подушке либо с воздуха. Так что современные методы наблюдения нам обязательно нужно развивать и совершенствовать.

В любом случае агроному важно уметь отличать саранчу от кузнечиков, которые тоже иногда совершают массовые перелеты, как было, например, в Чечне в 2016 году с серым кузнечиком. Ведь саранча в окрестностях посевов опасна, а кузнечики – нет (по природе они больше хищники, чем фитофаги).

Давайте напомним, как отличить саранчу от кузнечика.

У саранчи короткие усы, длина которых сопоставима с размером головы, и они обычно нитевидные, оди-

нее. Отлично работают «модные» комбинированные препараты, где два - три действующих вещества, например, «августовский» Борей Нео. Как и с любыми видами насекомых, лучше работать по личинкам младших возрастов. Против стай имаго все меры оказываются малоэффективными: даже если в два - три раза увеличить норму расхода, погибнет не более 40 - 50 % насекомых. Так что очень важно своевременно обнаружить саранчу и принять меры в нужный момент.

Что еще требуется сделать, чтобы победить саранчу?

Не забрасывать земли. Первые вспышки итальянского пруса в России в начале 90-х годов были связаны с тем, что полями перестали заниматься, а этой саранче удобно откладывать яйца в рыхлую (бывшую пахотную) почву.



Имаго итальянского пруса



Личинки азиатской перелетной саранчи

наковой толщины от основания до кончиков. У кузнечиков усы всегда длинные, заостренные к концу, и острый яйцеклад – «сабля». То есть кузнечик следом за Котом Матроскиным может утверждать: «Усы и хвост – вот мои документы».

Когда нужно принимать меры против саранчи?

Условным сигналом тревоги можно считать момент, когда на залежах даже в 5 - 10 км от ваших полей на 1 м² обнаруживается по 5 особей саранчи стайных видов. Ведь такое расстояние насекомые могут пройти пешком за сутки или даже быстрее, причем небольшие водоемы для них не препятствие, саранча их переплывает. Так что лучше перестраховаться и сделать краевые опрыскивания. Если саранча уже зашла на поля, необходима сплошная обработка. По одиночным видам нужно срочно работать при наличии примерно 10 особей на 1 м².

Какие инсектициды эффективны против саранчи?

Разные: фосфорорганика, пиретроиды, неоникотиноиды, ингибиторы синтеза хитина. Для того чтобы не формировать резистентность, действующие вещества разных классов чередуют или совмещают. Нужно иметь в виду, что гибель личинок от ингибиторов синтеза хитина наступает только на пятые сутки, фосфорорганика и другие действуют бы-

важно контролировать очаги. Сейчас сложнее всего это удается с азиатской перелетной саранчой, потому что она живет в основном на тростниковых крепях. Мало того, что ее труднее обнаружить, но и применять химические препараты в водохранимых зонах нельзя. Здесь нужны биопрепараты. Против саранчи уже разработаны биоинсектициды на основе паразитических грибов (в том числе и у нас в ВИЗР), их можно использовать в водохранимых зонах, вокруг населенных пунктов и везде, где законодательно запрещена «химия». Однако физически они пока недоступны. Надеюсь, эта ниша в скором времени будет заполнена. И как только вопросы мониторинга и эффективной защиты в любых местах будут решены, саранча перестанет угрожать нашим посевам.

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото Г. Леднева

Контактная информация

Приемная ВИЗР
Тел.: (812) 470-51-10
Георгий Рэмович ЛЕДНЕВ
georgijled@mail.ru
Дмитрий Александрович БЕЛОВ
Моб. тел.: (903) 109-77-69

Как это работает

Хет-Трик® – полная защита семян и всходов

Протравливание семян зерновых культур стало обязательным приемом для предотвращения потерь от вредителей и болезней. Некоторые заболевания например, виды головни, благодаря этому обнаруживаются в посевах и новом урожае крайне редко. Наряду с баковыми смесями, растет сегмент комбинированных протравителей, где в одной препаративной форме совмещены и инсектицидные, и фунгицидные действующие вещества (д. в.).



Растения из семян, обработанных Хет-Триком

Плюсом таких препаратов является удобство в применении. Относительными минусами – ограниченный набор компонентов и их соотношения и достаточно высокая стоимость. Однако для компании «Август» приоритетными являются доступность и обособанность технологий защиты, поэтому ее специалисты создали протравитель Хет-Трик. Он содержит имидаклоприд, 333 г/л, дифеноконазол, 67 г/л и тебуконазол, 17 г/л. Его регистрация ожидается к началу осеннего протравливания семян зерновых культур в сезоне-2020.

Главную задачу любого протравителя – контроль основных патогенов – успешно выполняют триазолы и, в частности, тебуконазол в Хет-Трике. В рекомендованной дозировке его приходится 20 г на 1 т семян, что безопасно для культуры и при этом достаточно для защиты проростков и уничтожения семенной инфекции. Расширить спектр действия, обеспечить защиту от поверхностной инфекции и продлить защиту проростков и корневой си-

стемы – задача дифеноконазола. В рекомендуемой норме расхода Хет-Трика его приходится 80 г на 1 т семян. Это одно из самых незаметных и безопасных для культуры д. в. Защиту от вредителей (жуелица, виды злаковых мух, блошки) обеспечивает имидаклоприд. Препарат даже в средней норме расхода содержит его столько, сколько необходимо для надежной защиты. Важная особенность Хет-Трика – новая препаративная форма с усовершенствованным прилипателем, разработанным специально для протравителей.

Лабораторные и полевые опыты показали, что Хет-Трик удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым сегодня к инсекто-фунгицидным протравителям.

ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ: БОЛЕЗНИ

В Краснодарском крае препарат испытывали совместно со специалистами ФГБНУ «НЦЗ имени П. П. Лукьяненко» на озимой пшенице сорте Безостая 100. Опы-

ты показали, что Хет-Трик может быть рекомендован для защиты этой культуры, особенно в условиях поздних сроков сева, засухи, на сортах с интенсивным осенним развитием. Препарат показал хорошие результаты, сопоставимые с эталоном – препаратом на основе тиаметоксама, 175 г/л, флудиоксонила, 25 г/л, седаксана, 25 г/л и тебуконазола, 10 г/л (график 1). При этом Хет-Трик был существенно более экономически выгодным.

В учете 27 ноября 2018 года наблюдалось значительное снижение распространения корневых гнилей в варианте с Хет-Триком, 1,5 л/т – на 31,5 %, в эталоне, 1,5 л/т – на 39,7 % в сравнении с контролем. Разница между этими вариантами перед уходом растений в зиму была незначительной (0,6 - 0,9 %).

Показатели структуры урожая в опыте были следующими. Количество продуктивных стеблей (шт/м²): Хет-Трик – 673, эталон – 626, контроль – 659; масса зерна с одного колоса (г), соответственно: 1,26 г, 1,32 и 1,22 г; масса зер-

на (г/м²): 848, 826 и 804; масса 1000 зерен (г): 39,5, 41 и 38,8; натура (г/л): 817, 817 и 810.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ: БОЛЕЗНИ

Лабораторные исследования Хет-Трика провели в ЗАО «Агродоктор» Новосибирской области. Эталон – тот же. Культура – яровая пшеница сорта Гранни. Эталон применили в максимальной норме расхода – 2 л/т, Хет-Трик – в дозировке 1,5 л/т. Лабораторные показатели энергии прорастания и всхожести приведены на графике 2.

Показатели всхожести незначительно отличались по вариантам, однако энергия прорастания в варианте Хет-Трик была значительно выше эталона. Длина проростка в контроле составляла 5,91 см, в вариантах Хет-Трик и эталон – 3,51 и 3,97 см, соответственно (разница незначительна). Длина корней на всех вариантах опыта была схожа: контроль – 7,09 см, Хет-Трик и эталон – 6,59 - 6,63 см (разница 0,04 см).

Фитозэкспертиза семян пшеницы выявила высокую их заселенность фитопатогенными грибами: *Alternaria spp.* (зараженность 90 %), *Bipolaris sorokiniana* (21 %) и *Fusarium spp.* (19 %).

Биологическая эффективность (БЭ) протравителей (график 3) против септориоза, гелиминтоспориоза, плесневения семян была достаточно высокой: Хет-Трик – 76,5 - 90,9 %, эталон – 70,6 - 81,8 %. Против грибов рода *Alternaria* оба варианта сработали на 44,4 %. Но эти грибы при качественных семенах и высокой культуре агротехники очень редко проявляют свои патогенные свойства.

Против фузариозной инфекции препараты показали достоверные различия по эффективности. Эталон подавил развитие этих грибов в 3,2 раза (БЭ 68,4 %). Хет-Трик незначительно воздействовал на возбудителя фузариозной корневой гнили и трахеомикозного увядания

(БЭ 10,5 %). На 15-е сутки препараты сравнивались по эффективности. В целом, на основе этих исследований можно утверждать, что ни один из изучаемых препаратов не был способен подавить развитие фузариозной инфекции полностью.

В опыте было установлено, что Хет-Трик снижает распространенность гелиминтоспориозно-фузариозной инфекции на молодых растениях пшеницы в 2,8 раза (эталон – в 1,9 раза). Разница между вариантами с протравливанием и контролем была достоверной (график 4).

Несмотря на более высокую распространенность корневых гнилей, в эталоне она находилась практически на одном уровне с вариантом Хет-Трика. БЭ Хет-Трика составила 85,7 % на coleoptile и 99,8 % на корнях, эталона – 83,1 % и 99,6 %, соответственно.

ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ: ВРЕДИТЕЛИ

В условиях Пензенской области испытания Хет-Трика провели на яровом ячмене сорта Нутанс и яровой пшенице сорта Радуга. Варианты опыта: Хет-Трик, 1,5 л/т, эталон (тот же, что и ранее), 1,5 л/т и контроль без обработки. Основная задача – определить БЭ препаратов против злаковых мух и хлебных блошек.

В сезоне 2019 года злаковые мухи проявили значительную вредоносность. Препараты показали достоверную эффективность против них: на ячмене численность личинок второго - третьего возрастов через 30 суток после появления всходов (шт/100 растений) составила в варианте с Хет-Триком – 1, в эталоне – 3, на контроле – 12. На пшенице эти показатели были на уровне, соответственно, 2, 4 и 10. БЭ Хет-Трика достигала 92 % на ячмене и 80 % на пшенице, эталона – 75 и 60 %, соответственно.

Степень повреждения растений ячменя хлебной блошкой в варианте с Хет-Триком была наименьшей – от 9 до 14 % (в фазе всходов на 58 % ниже, чем в контроле, в фазе второго листа – на 36, третьего листа – на 83 %). На варианте с эталоном эти показатели были несколько ниже – в фазе всходов снижение относительно контроля составило 30 %, в фазе второго листа – 36, в фазе третьего листа – 35 %.

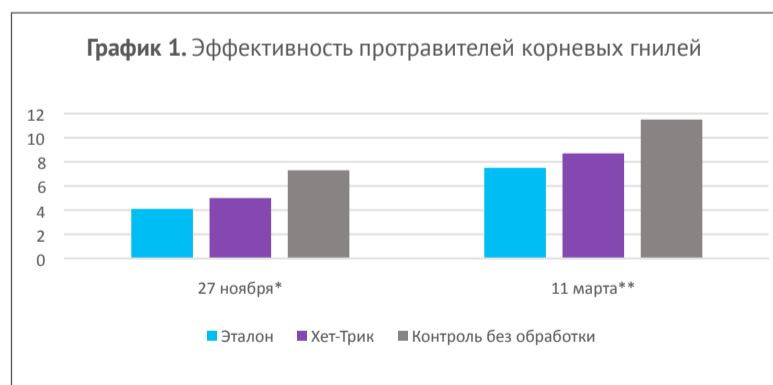
На посевах яровой пшеницы в варианте с Хет-Триком степень повреждения в фазе всходов была меньше, чем в контроле, на 20 %, в эталоне – на 18 %, в фазе второго листа на 26 и 22 %, в фазе третьего листа на 30 и 26 % соответственно.

Зерна ячменя в варианте с Хет-Триком собрали на 72 % больше, чем в контроле, эталон дал прибавку 76 %. На яровой пшенице показатели составили 32 и 41 %, соответственно. Заметим, что несколько большая прибавка в эталоне не оправдала экономические затраты на препарат.

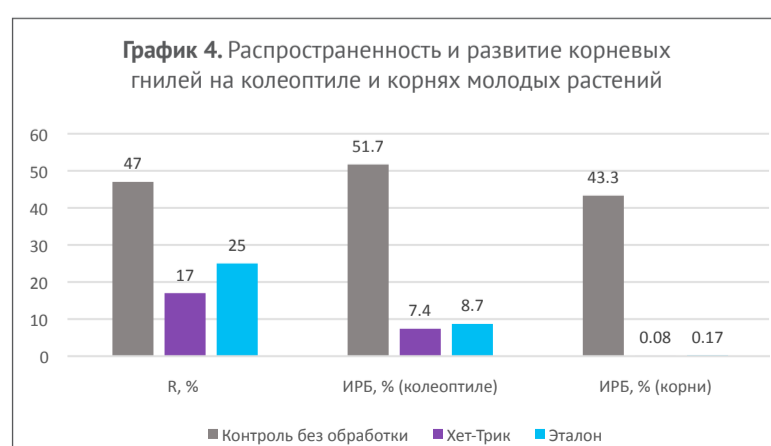
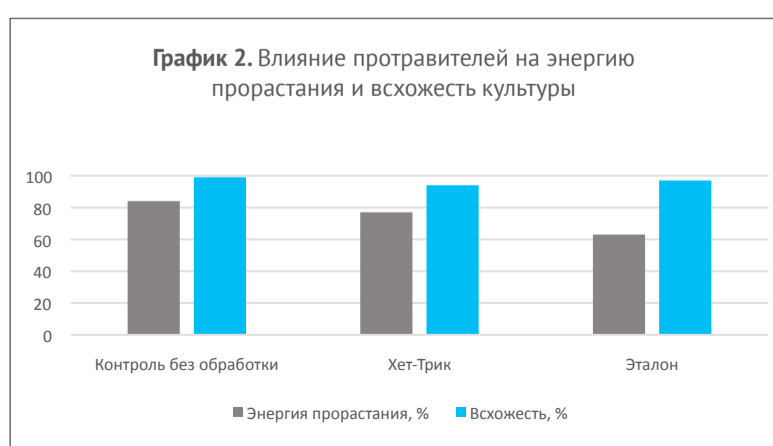
Дмитрий БЕЛОВ, начальник отдела развития продуктов компании «Август»
Фото компании «Август»

Контактная информация

Отдел развития продуктов
Моб. тел.: (903) 109-77-69



* – соотношение видов в контроле: *Fusarium spp.* – 89,7 %, прочие – 10,3 %;
** – соотношение видов в контроле: *Fusarium spp.* – 88,9 %, *Rhizoctonia spp.* – 3,4 %, прочие – 7,7 %.



Внимание овощам и картофелю!



Для длительного хранения пригодна только качественная овощная продукция. Но получить первоклассные овощи можно лишь с использованием надежных схем защиты растений. Как овощи и картофель защищают от болезней в разных регионах России? Рассказывают сотрудники трех региональных представительств компании «Август».

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ



Менеджер-технолог представительства в Волгограде Ирина РЯСНОВА: «Основную фунгицидную защиту **лука** в нашем регионе ведут, начиная с фазы семи - восьми листьев, то есть примерно с конца июня. До этого момента необходимость в фунгицидной обработке возникает только в самом начале сезона (в апреле) в годы, когда складываются благоприятные условия для развития головни лука. В мае и июне серьезных инфекций у нас, как правило, нет – в это время в регионе бывает жарко, влажность воздуха низкая, а сами посевы еще редкие и продуваются вдоль и поперек.

Позже гряды загущаются, и на фоне усиления жары и перепадов температур на верхушках листьев появляются некрозы, а вслед за этим возникает риск **бактериальных инфекций**. Чтобы затормозить развитие бактериозов, с конца июня мы начинаем обработки медьсодержащими препаратами, например, фунгицидом Ордан. В первый раз можно дать 2 кг/га, в следующие довести норму расхода до максимальной, 3 кг/га. В случае появления травм на листьях от града, дождя или механических воздействий тоже работаем Орданом.

В нашем регионе пероноспороз на луке не развивается, а на первый план выходят поражения факультативными сапрофитами, например, **плесневидными грибами**. Они не слишком существенно влияют на развитие растений, но зараженный лист быстрее отмирает, не отдав луковице все пластические вещества, и лук получается мельче обычного. Кроме того, сапрофиты, попадая на склад, продолжают портить продукцию во время хранения.

Эта группа грибов заселяет растения обычно во второй половине вегетации, когда образуется луковица, и растения физиологически переходят к стадии старения. А характерные для региона устойчивые стрессовые условия (жара, перепады температур, недостаток влаги) процессы старения ускоряют.

Кроме неблагоприятных условий, у нас высока вредоносность трипса, и этот вредитель оставляет после себя дополнительную некротическую зону. На все эти отмирающие ткани и «садятся» сапрофиты. С недавних пор у нас для защиты лука от них стали применять фунгицид Спирит на основе азоксистробина. Овощеводы с удовольствием используют препарат и отмечают хороший эффект: он не только лечит, но и воздействует на физиологические растения, подавляя выделение этилена и замедляя старение. Растения дольше вегетируют, и это хорошо сказывается на урожае.

Неплохо снимает плесневидные грибы в опытах и препарат на основе триазолов (пропиконазола и тебуконазола). В некоторых ситуациях (на семенных посевах) востребован фунгицид Талант.

В целом наша схема защиты лука (сначала медьсодержащие пестициды, а затем – продлевающие вегетацию и сохраняющие лист в рабочем состоянии препараты) в сочетании с бережной уборкой и грамотной закладкой на хранение обеспечивает максимальную сохранность продукции без потери качества.

Из болезней **моркови** в Волгоградской области чаще всего развивается **мучнистая роса**, которая в той или иной степени встречается каждый год. Обычно заболевание проявляется вследствие понижения влажности и повышенной температуры, то есть на фоне стресса. Раёк для профилактической обработки эффективен, но нужно правильно выбрать момент для опрыскивания. А поскольку стрессовые условия не всегда предсказуемы, нам нужен препарат с лечебным действием, который можно использовать при появлении первых симптомов мучнистой росы. Чтобы не упустить их, нужно регулярно обследовать морковь в тех местах, где она недополняется. В наших опытах на

моркови высокую эффективность показал Колосаль Про. В сезоны с продолжительной воздушной засухой приходится работать им повторно через 10 - 12 дней. Колосаль Про также снимал и церкоспороз, и альтернариоз моркови, которые проявляются на фоне перепада температур.

Картофель требует активной фунгицидной защиты. В основном мы работаем против **альтернарии**, используя Метаксил, Ордан МЦ (в последнее время он вытесняет Ордан), а также Талант. В результате альтернариоз удается сдерживать, и фитофтороза мы практически не видим. Пока остаются сложности с **ризиктониезом**. Эта инфекция поражает сосудистую систему, поэтому с ней сложно бороться. В опытах нам понравился Спирит через «каплю» или наземное опрыскивание с последующим поливом. Он не вылечивает от ризиктониеза на 100 %, но с ним идет оздоровление корневой системы. Столоны меньше повреждаются, соответственно, клубни лучше завязываются и реже растрескиваются. Азоксистробин и на этой культуре демонстрирует озеленительный эффект, а ведь чем дольше мы держим лист зеленым, тем больше урожая дает картофель».

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ



Менеджер по ключевым клиентам региональной группы в Санкт-Петербурге Валерий ПАВЛЕНКО: «Наша базовая культура – **картофель**. В начале вегетации (в первую обработку) мы обязательно применяем фунгицид Метаксил. Он отлично «держит» **фитофтору** и **альтернарию**, и те, кто им работают, проблем с этими инфекциями не испытывают. Иногда этот препарат используем повторно для второй или третьей обработки в зависимости от того, на какие цели выращивают картофель. В июне у нас часто бывает сухо, поэтому работаем не через 7, а через 10 дней.

Затем мы переходим на препарат Ордан МЦ: применяем его однократно для третьей или четвертой обработки. Классический Ордан остается для предпоследнего опрыскивания в тех случаях, когда не требуется совместного применения с другими агрохимикатами (с ним не рекомендуется делать баковые смеси). Недавно «Август» вывел на рынок Талант, и мы используем его с совместно с десикантом Суховой, чтобы предотвратить попадание болезней на клубни.

Все пестициды на овощах и картофеле лучше применять с адьювантами. Сейчас для этой цели используем Аллур и начали применять Полифем».

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ



Менеджер по демонстрационным испытаниям представительства в Ставрополе Софья ЕНИНА: «Картофель и самые распространенные в Ставропольском крае овощные культуры – лук и морковь – требуют профилактических обработок практически в течение всего периода вегетации.

Ни один производитель овощей не хочет допускать развития заболеваний на растениях. Все понимают, что их проще предотвратить, чем искоренить. Поэтому хозяйства работают профилактически на основе выстроенных заранее систем защиты, которые обязательно нужно корректировать в зависимости от реальной ситуации. Ведь погода на Ставрополье неустойчивая. Например, в этом году зима и весна были крайне засушливыми, но к началу лета дождей выпало столько, что в некоторых местах дошло до подтоплений. Как правило, в июне и июле у нас бывают осадки ливневого характера, когда вся вода не впитывается в почву постепенно, а размывает посевы или застаивается. Нередок и град, в прошлом сезоне от него очень сильно пострадал **лук**. Для «прижигания» раневой поверхности и дезинфекции мы используем Ордан.

В системе защиты лука хозяйства применяют фунгициды Ордан МЦ и Талант (на семенных посевах). Хорошо показал себя Спирит. Для коррекции системы защитных мероприятий мы руководствуемся результатами анализов, сделанных в лаборатории «Агроанализ-Дон». Это помогает понять, что нас может ожидать на поле через неделю или две, и внести в план изменения.

Защита **картофеля** от болезней тоже ведется по заранее составленным схемам. Сразу после завершения сезона каждый производитель оценивает, с какими проблемами он уже столкнулся и какая из них может повториться. Учитывая результаты фитозащиты семенного материала и проанализировав защиту предыдущих лет, ознакомившись с новинками на рынке ХСЗР, он заранее планирует «шаблон» своей системы защиты, подбирает уже хорошо зарекомендовавшие себя и новые препараты.

Конечно, каждый сезон с самого начала вносит коррективы. Скажем, чтобы эффективно протравить клубни, нужно владеть информацией о вредителях в почве и качестве конкретного семенного картофеля. Только так можно понять, каким компонентом на что нужно воздействовать, и подобрать протравитель. Базовый вариант для защиты картофеля от основных заболеваний и вредителей в начальный период развития – инсектофунгицидный

протравитель контактно-системного действия Идикум.

Защита от инфекций в первый период вегетации зависит от погодных условий. В самом начале активного роста мы делаем первую обработку фунгицидом контактно-го действия (Ордан), чтобы убрать влияние инфекций. До бутонизации картофелю угрожает в основном **фитофтора**, поэтому через семь дней переходим на препарат системного действия, например, Метаксил, – ведь при активных ростовых процессах действующее вещество хорошо усваивается и распределяется внутри тканей. Позже начинает развиваться **альтернария**, и для профилактики этой инфекции применяем хорошо зарекомендовавший себя Раёк, а с недавних пор – новый фунгицид Тирада. Чтобы сделать защиту максимально управляемой, точной и рациональной, важно следить за текущей ситуацией при помощи фитозащиты.

Картофель повреждают не только болезни, но и вредители, так что у нас нужны совмещенные инсектофунгицидные обработки с качественным нанесением раствора. При опрыскивании мы добавляем адьюванты Полифем или Аллур. Культура нуждается в защите на протяжении всего периода формирования клубней, так как любая проблема ботвы «бьет» по урожаю. Необходимость в ней заканчивается приблизительно за месяц до уборки. Конкретное время зависит от сорта: у среднеранних фунгицидные обработки прекращают в середине - конце июля, а поздним нужно внимание до конца августа.

Следующим мероприятием становится **десикация**. Ее основные цели – стимулировать отток пластических веществ в клубни, добиться повышения механической прочности (огрубления) кожуры, чтобы она могла выдержать механическую уборку без повреждений, а также уменьшить массу ботвы.

Универсального рецепта десикации нет: многое зависит от сорта, возможностей хозяйства и погоды. Август на Ставрополье часто бывает жарким, с температурой выше 30 °С, картофель в это время обычно отключают от полива, и стебли могут отмирать естественным образом – в этом случае применение десикантов необязательно. Однако многие хозяйства возделывают сорта с сильно развитой ботвой. Одни предпочитают сначала скосить ее, а затем сделать десикацию. Некоторые применяют десикант дробно: при первом опрыскивании стимулируют естественное отмирание ботвы (начало «разваливания»), при втором – «дорабатывают» нижние части. В остальных случаях работают однократно.

Нужный момент для десикации наступает, когда клубни полностью сформировались и кожура начала грубеть. Мы рекомендуем Суховой, 2 л/га. Через 15 - 20 дней после его применения можно начинать уборку».

**Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора и О. Рубчи**

Контактная информация

Ирина Ивановна РЯСНОВА
Моб. тел.: (927) 535-77-17
Валерий Игоревич ПАВЛЕНКО
Моб. тел.: (921) 655-25-96
Софья Сергеевна ЕНИНА
Моб. тел.: (961) 488-98-66

Совет по сезону

Десикация и протравливание

Июль – время, когда в большинстве хозяйств Центральной России, в Сибири и Северном Казахстане созревает урожай зерновых и хлеборобы готовятся к его уборке. Не так много времени осталось и до сева озимых. Что надо не забыть сделать в эту напряженную пору? Рассказывают технологи региональных представительств компании «Август».



Протравливание семян перед посевом

Глава представительства компании «Август» в Тамбовской области Михаил РОМАНОВ: «В нашей зоне свеклосеяния именно поле сахарной свеклы во многом определяет севооборот. Площади под парами в хозяйствах стремятся к минимуму, а ведь именно в этих полях мы должны качественно бороться с многолетними злостными сорняками – вьюнком, бодяком, осотами и др. Выполнять эту работу в поле сахарной свеклы очень затратно и малоэффективно. Остается только поле озимой пшеницы. Одним из приемов, позволяющих снизить численность сорняков, является десикация пшеницы перед уборкой.

Мы предлагаем своим партнерским хозяйствам выполнять за две недели до уборки озимой пшеницы десикацию на сильно засоренных полях максимальными дозировками глифосатов. Мощной схемой обработки мы не только быстрее подсушиваем культуру, но и эффективнее боремся с сорняками.

Еще один прием, позволяющий лучше очистить поле под сахарную свеклу, – применение глифосатов по стерне сразу после уборки пшеницы такой смесью: Торнадо 540, 4 л/га + Деймос, 0,2 л/га, адьювант Адю, 0,2 л/га. В этой смеси действующее вещество Деймоса – дикамба – позволяет ускорить проникновение глифосата в растения, а адьювант – улучшить распределение рабочего раствора. После проведения обработки необходимо выждать две-три недели для того, чтобы глифосат проник в корневую систему сорняков. При этом хорошо уничтожаются сохранившиеся растения вьюнка, осотов и других поздних сорняков.

Что касается многих других культур (соя, подсолнечник, рапс и др.), то с расширением регистрации Суховета десикацию на них можно вести очень точно, в зависимости от планов уборки. Тем более, что в арсенале земледельцев на посевах, например, сои, остается и Торнадо 540.

Хочу напомнить общие правила подготовки рабочих растворов для десикации. Прежде всего необходимо следить за качеством воды. Если она жесткая, с примесями ила и других фракций, то это может сильно снизить эффективность обработки. Для уменьшения жесткости воды у «Августа» есть эффективный препарат Сойлент, который мы рекомендуем своим партнерам всегда держать под рукой.

В целом сезон в нашем регионе складывается благоприятно, потенциал урожая большинства культур высокий, и чтобы не «смазать» итоги сезона, многим хозяйствам потребуются десиканты. В условиях достаточного или даже избыточного увлажнения в сезоне при подготовке к уборочной компании нам не обойтись без грамотно проведенной десикации.

Несколько слов об озимом севе. Не будем забывать о довольно большом присутствии инфекционного начала в почве на наших полях. Это связано и с короткими севооборотами, когда озимую пшеницу размещают после яровых зерновых, и с упрощением технологии обработки почвы, применением системы No-till и т. д. Поэтому для правильного выбора препаратов для протравливания мы рекомендуем своим партнерам не только выполнить фитозэкспертизу своего посевного материала в лаборатории «Агроанализ-Центр» в г. Грязи Липецкой области, но и дополнить ее почвенным анализом. Вот тогда вы не ошибетесь с выбором.

У компании «Август» большой ассортимент прекрасных протравителей, о которых мы получаем отличные отзывы. К тому они обходятся намного дешевле аналогичных зарубежных продуктов, не уступая им в эффективности. Мы чаще всего рекомендуем брать для протравливания семян озимой пшеницы трехкомпонентный фунгицидный препарат Оплот Трио и инсектицидный Табу Нео. Такая композиция позволит снять большую часть болезней и вредителей как почвенных, так и наземных, и обеспечить здоровые всходы.

Не забывайте о том, что надо тщательно готовить семена к протравливанию – очищать от пыли, различных примесей, битого и поврежденного зерна и т. д. Все это знают, но нередко забывают выполнять. И второе – тщательно настраивайте протравливающую технику! Вот тогда современные высокотехнологичные протравители компании «Август» у вас сработают на все 100 %.

Менеджер-технолог по Северо-Казахстанской области ТОО «Август-Казахстан» Сергей ПАРУНОВ:

«У нас уборка зерновых и зернобобовых в последние годы фактически уходит в август. Она начинается с гороха, который созревает раньше зерновых колосовых. Желательно не затягивать с уборкой

до сентября, потому что тогда начинаются сильные дожди, можно потерять урожай. Чтобы не допустить этого, следует регулировать сроки уборочной по погоде, используя десиканты. Если стоит ясная погода и есть прогноз, что она продлится неделю, – надо срочно обрабатывать поля Суховетом и на третий день после этого – убирать горох, не теряя времени.

Здесь есть один нюанс. Если в хозяйстве посевов гороха много, скажем, 3 тыс. га, то не стоит обрабатывать Суховетом сразу всю эту площадь. Можете не рассчитывать свои силы, часть посевов попадет под дождь, и тогда уборка сильно усложнится, намокший горох будет трудно поднимать с земли. Лучше обрабатывать понемногу, скажем, по 400 га, но сразу убирать. Дальше подождать хорошей погоды и тоже обработать Суховетом столько, сколько можно сразу обмолодить. Это же относится и к чечевице.

На зерновых колосовых у нас выполняют десикацию чаще всего гербицидами Торнадо 500, Торнадо 540 – потому что при этом они не только подсушивают растения зерновых перед уборкой, но и системно уничтожают пырей ползучий, который в последнее время стал проблемой в регионе, и другие поздние сорняки.

На посевах рапса также в последнее время стали чаще применять десикацию препаратами на основе диквата, чтобы быстрее и без потерь убрать урожай семян. К сожалению, так получается не всегда. В прошлом году некоторые хозяйства сразу обработали большие площади рапса дикватами, но не смогли быстро его убрать. В конце августа налетели ураганы, повалили стеблевой рапса на землю, много семян при этом просыпалось, значительная часть урожая была потеряна.

В наших условиях не стоит надеяться на то, что рапс сам по себе, естественным путем, дойдет до уборочной спелости. Поэтому применять десиканты необходимо. Но делать это надо очень грамотно. Дикватсодержащие препараты хороши тем, что в норме расхода 2 л/га они работают гораздо быстрее, чем глифосаты. Уже через три-четыре дня после обработки дикватом можно вести прямое комбайнирование.

В июле надо приготовить к севу озимой пшеницы, ее у нас сеют в середине августа. И это не

просто экзотика. В хозяйстве «Шатило и К» холдинга «Атамекен-Агро» в прошлом году на одном из полей озимой пшеницы площадью 163 га монитор в комбайне на некоторых участках показывал 100-центнерную урожайность, а в среднем на поле было намолочено 73 ц/га.

В хозяйствах этого холдинга для предпосевной обработки семян пшеницы применяют Виал ТрасТ, 0,4 л/га. Табу тоже добавляют в протравливающую смесь, но в наших погодных условиях этот препарат защищает всходы до фазы начала кущения. И если стоит теплая погода, «бабье лето», то может быть очень высокой численность цикадки, которая сильно повреждает молодые растения. В таких условиях мы можем провести краевые обработки полей системным инсектицидом Борей, 0,1 л/га, а часто требуются и полные обработки полей.

Это необходимо, потому что повреждения цикадками «открывают ворота» для болезней, могут привести к заносу инфекции на пшеницу, прежде всего, бурой ржавчины и септориоза. При ветре и осенних перепадах температуры пустулы грибов могут быстро разлететься по полю и заразить большие массивы пшеницы. Здесь очень важно как можно раньше заметить начало болезни и применить фунгицид Колосаль Про, 0,35 л/га, чтобы остановить ее.

Менеджер-консультант представительства «Августа» в Амурской области Виктор МАТЮЩЕНКО: «У нас в Приамурье в последние сезоны погода просто берет измором. Четвертый год подряд очень холодная и дождливая весна, а в этом году и в начале лета были очень сильные осадки. Даже если удастся вовремя отсеяться, то обязательно «получаем» на зерновых септориоз листьев, а к уборке – фузариоз колоса.

К сожалению, и этот сезон – не исключение. Чтобы спасти урожай, надо выполнить как минимум три фунгицидных обработки, первые две Колосалем Про, третья – против фузариоза по флаг-листу препаратом Колосаль. Но такое мало кто делает – чтобы окупить затраты, надо получать не менее 40-50 ц/га качественной пшеницы. А в большинстве хозяйств у нас собирают по 20-25 ц/га фуражного зерна. Поэтому интерес к зерновым резко упал, хозяйства расширяют посевы

сои, ее доля в посевной площади достигает 70 %.

Но тем, кто рассчитывает на хороший урожай зерновых, не обойтись без десикации. У нас ее выполняют препаратами Торнадо и Торнадо 540. Это позволяет не только подсушить зерно перед уборкой, но и попутно убрать поздние злостные сорняки – польнь первого года, осоты и другие. Рекомендации по применению этих препаратов давно отработаны и проверены практикой.

Ну а что касается сои, то в последние годы мы пробуем на ней много новых препаратов, отработываем технологию и предлагаем хозяйствам. Испытали новый почвенный гербицид Плектор, он показал себя хорошо против двудольных и злаковых сорняков как в одиночку в норме расхода 50 г/га, так и в смеси с Симбой, Фабианом и др. Главное – помимо обеспечения общей чистоты посевов Плектор хорошо подавляет наш самый злостный сорняк – коммелину, которая в последние годы стала бичом земледелия. Большие надежды связываем с новыми продуктами, особенно с гербицидом Когорта, который должен появиться в следующем сезоне. В сочетании с Плектором Когорта поможет нам решить все вопросы с сорняками на соевых плантациях.

В борьбе с болезнями сои главное – следить за прогнозом, точно знать обстановку на поле и держать наготове препараты. В основном против болезней мы применяем в фазе цветения Колосаль Про.

Что касается десикации на сое, то во многих хозяйствах ею пренебрегают, упоная на «природный десикант» – мороз во время ранних заморозков. Но в этом сезоне к химической десикации многим придется прибегнуть, потому что из-за холодной и дождливой весны равномерно засеять поля не удалось. Посевы подходят к уборке очень пестрыми по созреванию зерна, без десикации не обойтись. Здесь можно работать и Суховетом, и Торнадо 540 в зависимости от многих факторов. Торнадо 540 позволяет хорошо подсушить бобы на растениях, освободить их от листьев и заметно облегчить уборку, а заодно подчистить поля от поздних сорняков.

Эффективно работает и Суховет – в опытах с его помощью нам за семь дней удалось очистить плантации от такого злостного сорняка, как двухлетняя польнь. Еще один нюанс – если не удалось вывести коммелину в первой половине лета, то она продолжает вегетацию в нижнем ярусе, накапливает много влаги в своих стеблях и может очень затруднить уборку и дальнейшее сохранение урожая сои из-за самосогревания вороха. В таких случаях Суховет необходим, он себя окупит.

Записал Виктор ПИНЕГИН

Контактная информация

Михаил Владимирович РОМАНОВ
Моб. тел.: (910) 750-30-82
Сергей Николаевич ПАРУНОВ
Моб. тел.: (701) 982-07-79
Виктор Иванович МАТЮЩЕНКО
Моб. тел.: (914) 564-95-17
«Агроанализ-Центр», г. Грязи
Тел.: (47461) 3-51-06

«Поле-онлайн»: 11-й сезон!

Агрономический сервис компании «Август» «Поле-онлайн» (www.pole-online.com) может претендовать на своеобразный рекорд – в этом сезоне он ведется 11-й год подряд! За это время он успел обзавестись целой армией читателей и почитателей – творческих агрономов, для которых один доказанный на поле факт дороже любых голословных утверждений. Тем более что за этим фактом можно проследить в режиме онлайн или даже самому приехать на поле – все адреса указаны. На какие поля-онлайн советуем обратить внимание в этом сезоне?



Протравленные семена сои перед севом на самарском поле-онлайн

Соя, Самарская область. Здесь менеджер **Артем Козин** ведет свои репортажи с 32-гектарного поля в ООО СХП «Хвалынское» Кинель-Черкасского района. В этом году весна наступила раньше срока, но с посевом сои торопиться не стали. Выбрали сорт Самер 1 и поле, на котором в прошлом году выращивали яровую пшеницу. За две недели до посева обработали посевной материал протравителем Тирада в норме расхода 2 л/т, а непосредственно перед посевом выполнили обработку новым инокулянтном Аква в норме 3 л/т. За несколько дней до посева провели предпосевную культивацию на глубину 10 см.

Посеяли сою 28 мая сеялкой «Amazon Primega DMC 9000» в сцепке с трактором «John Deere 8430». Густота посева составила 12-14 шт. на 1 пог. м, глубина заделки семян – 4-5 см.

На поле ведут несколько сравнительных опытов. В одном из них испытывают две разные схемы защиты от сорной растительности: на основе почвенного довсходового гербицида Лазурит, 0,9 кг/га и аналогичного препарата зарубежной фирмы. Опрыскивание провели самоходной машиной «Туман-2». Еще один интересный эксперимент: «августовскую» новинку Аква сравнивают с популярным инокулянтном Ризоторфин. Как сообщил Артем

Козин по телефону, вариант с Аквой сразу стал опережать «конкурента»: здесь всходы сои появились намного раньше, растения формируются более мощными, на 10 июня у них было уже по три листочка, а в другом варианте – только неполные всходы.

Рапс яровой, Иркутская область. Это поле-онлайн расположено на землях одного из крупнейших хозяйств России – СХ ПАО «Белореченское», в котором посевы ярового рапса занимают 9 тыс. га. Из рапса в хозяйстве получают масло, которое идет на экспорт, а жмых используют в рационах дойного стада. Урожаи семян пока невелики – 17-19 ц/га, правда, и при таком уровне рапс рентабелен. Но резервы роста есть, их ищут в том числе и на этом поле-онлайн, которое курирует опытный агроном **Сергей Мирвода**.

Сев рапса в «Белореченском» в этом году начали 5 мая, а закончили 24 мая. Использовали гибриды Билдер, Сандер и сорт Герос. На поле-онлайн посевным комплексом «Амазон» посеяли гибрид Билдер. Перед этим выполнили дискование, при посеве внесли удобрения – 100 кг/га аммиачной селитры и 90 кг/га диаммофоски в физическом весе. Норма высева семян – 3,5 кг/га, глубина их заделки – 3-4 см. Всходы появились вовремя, культура хорошо развивается.

Озимая пшеница, Одесская область Украины. Одним из наиболее информативных в сервисе можно назвать поле-онлайн озимой пшеницы в хозяйстве «Покровское» селекционно-генетического института Национального центра семеноводства и сортоизучения. На этом поле к посеву приступили 28 сентября 2019 года, заложив 92 участка различных сортов озимой пшеницы и озимого ячменя селекции СГИ. Отметим, что здесь применяют полную защиту «августовскими» препаратами в расчете на высокую продуктивность сортов. Семена перед посевом обработали Оплотом Трио,

0,5 л/т и Табу Нео, 0,8 л/т. Посев провели на глубину 3-4 см в абсолютно сухой слой почвы сеялкой «Клен» с нормой высева 4,7 млн всхожих семян на 1 га.

Весной, в начале апреля, при обследовании посевов была отмечена прекрасная работа фунгицидного протравителя Оплот Трио – заболеваний не нашли. В конце марта применили мощную композицию: Капуеро, 25 г/га (в РФ зарегистрирован как Бомба – прим. ред.) + Борей, 0,15 л/га + Спирит, 0,6 л/га. В конце мая снова использовали сильную баковую смесь: Ракурс, 0,35 л/га + Борей Нео, 0,25 л/га + адьювант Адыо, 0,2 л/га. И снова убедились в высокой надежности современных продуктов «Августа». Многие агрономы Украины следят за этим опытом.

Просо, Черкасская область Украины. Интерес к этой культуре, которая была кормилицей наших дедов, в последнее время быстро растет, увеличивается спрос на нее, в том числе и экспортный. А вот технологии ее возделывания утрачены, предстоит их создавать, по сути, заново. В этом поможет поле-онлайн в ООО «Черкаскы-Днепр Агро» Городищенского района. Здесь культуру выращивают так. Предшественником была кукуруза на зерно, после ее уборки провели лущение стерни, далее глубокую вспашку на 25-27 см. Весной, в начале марта, внесли безводный аммиак в дозе 70 кг/га в физическом весе и выполнили закрытие влаги бороной ЗПГ-24. 25 апреля прове-

ли культивацию для закрытия влаги и выравнивания почвы агрегатом АКПН на 5-6 см. Этим же агрегатом выполнили предпосевную обработку почвы на 4-5 см. Посев провели 11 мая сеялкой «Great Plains 2000». Использовали сорт Омрияне (1 репродукция) селекции Института земледелия УААН. Норма высева – 4 млн шт/га (35 кг/га) с внесением при посеве удобрений Росаферт NPK + CaS (12:24:12) + (6,7:9) – 100 кг/га. Глубина заделки семян 3-4 см.

Лен масличный по No-till, Северный Казахстан. Эта культура пришла на поля Северного Казахстана не так давно и помогла местным хлеборобам диверсифицировать и стабилизировать земледелие. Теперь в хозяйстве компании «Август» «ТОО Ак-Жер 2010» в Северо-Казахстанской области решили отработать ее технологию при прямом посеве. Под лен отвели поле-онлайн площадью 50 га, где в прошлом году выращивали яровую пшеницу. Использовали семена 1-й репродукции сорта Северный. Протравливание семян провели препаратами Бункер, 0,5 л/т и Табу, 0,9 л/т. Посеяли лен 2 мая сеялкой «Condor 15001-C». Норма высева 55 кг/га, глубина посева 4 см. Вместе с посевом внесли удобрения – сульфаммофос, 100 кг/га в физическом весе.

Как сообщил куратор поля **Николай Парунов**, к 19 мая были получены хорошие всходы, растения прекрасно развиваются.

Ну что же, на наших полях-онлайн начинается самое интересное. Следим за посевами!

Виктор ПИНЕГИН

Фото А. Козина и С. Мирводы



Всходы рапса на иркутском поле-онлайн

Новый уровень защиты зерновых от снежной плесени

Терция®

прохлораз, 60 г/л +
+ тритиконазол, 20 г/л +
+ азоксистробин, 10 г/л

avgust **30 лет** С нами расти легче. С нами растёт страна www.avgust.com

expectrum
инновационные продукты

Трехкомпонентный протравитель семян зерновых культур

Превосходная эффективность против снежной плесени благодаря комплексному фунгицидному и физиологическому действию.

Отличное подавление комплекса возбудителей болезней зерновых, в т.ч. корневых гнилей, головни и спорыньи.

Уникальная комбинация трех лучших в своих классах действующих веществ.

Тройное действие – локальная дезинфекция почвы, обеззараживание семян и длительная защита растений от почвенной и аэрогенной инфекции.

