

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Март 2021 №3 (209)

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

Одним из наиболее быстро развивающихся регионов России стал Татарстан. Здесь в феврале прошла выставка «ТатАгроЭкспо», на которой главной темой всех встреч был вопрос: как расти дальше?

В 2020 году сельское хозяйство Татарстана выросло более чем на 2 %, республика сохранила четвертое место среди регионов РФ и первое в Приволжском ФО, собрав самый большой урожай зерна за последние годы – 5,5 млн т. Регион стал стратегическим для «Августа», компания здесь развивает собственное сельхозпроизводство на площади более 130 тыс. га. И уже сумела доказать, что сельское хозяйство может быть прибыльным. Например, производство сельхозпродукции на одного работника в хозяйствах «Августа» в этом году составит 5 млн руб., и ставится задача его удвоить. Растет и зарплата работников.

На «ТатАгроЭкспо» генеральный директор «Августа» А. М. Усков дал интервью телеканалу «РБК-Татарстан», в котором рассказал о том, что прежде всего надо делать – изменить подход к севообороту, применять ХСЗР, перейти на рациональную технологию обработки почвы. В своих новых хозяйствах компания начинает с того, что строит ХПП и элеваторы, закупает новую мощную технику, создавая развитую инфраструктуру и условия для высокопроизводительного труда. Интервью А. М. Ускова читайте в этом номере.

Также на страницах газеты вы найдете ответы опытных специалистов «Августа» на злободневные вопросы по сезону. Как в это время помочь озимым после переозимовки, как вести подкормки и грамотно построить защиту? О чем не забыть при протравливании семян? На какие новые гербициды обратить внимание? Как внедрять технологии No-till и Strip-till? И многие другие.

А на заглавном фото – менеджеры-технологи Кочубеевского представительства «Августа» Ставропольского края Елена ШЕК (слева) и Лариса МИРГОРОДСКАЯ на озимом поле.

Фото О. Сейфутдиновой

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

Генератор идей



стр. 5

Агропроект, вперед!



стр. 7

Творческий консалтинг



стр. 9

Подкормите правильно



стр. 11

Когорта® защитит сою

Герой номера

Построить **ИННОВАЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО**

ОАО «Агропромышленный Альянс «Юг» работает в Суджанском районе Курской области. Его руководитель Андрей Владимирович СЕМИНОЖЕНКО все время изучает мировой опыт применения новых аграрных технологий. Некоторые инновации он испытывает у себя и внедряет в производство. Ведь, по его мнению, результаты работы улучшаются только у тех, кто каждый день задает себе вопрос: «Что мы можем сделать еще?».



А. В. Семиноженко

«ПОСТОЯННО ЭКСПЕРИМЕНТИРУЕМ»

Андрей Владимирович, когда и как Вы занялись сельским хозяйством?

Все началось с семейной истории, связанной с местностью, где теперь расположено наше предприятие. Здесь, в селе Уланок, во время войны мой дед познакомился с бабушкой: он лечился после ранения на Курской дуге, она работала учительницей в местной школе... Хотя сам я впервые посетил родину предков в возрасте 12 лет, но сразу почувствовал связь с этой землей и людьми. Прошли годы, и к нам с отцом (мы занимались бизнесом и иногда приезжали по делам) обратились председатели местных колхозов с просьбой помочь селу. Так мы вовлеклись в сельхозпроизводство. И в определенный момент поняли, что нужно взяться за дело самим, потому что для развития необходимо привлечь современные технологии. Позже отец от дел отошел, а я продолжаю, уже больше 15 лет руковожу хозяйством.

Расскажите о вашем растениеводстве.

Мы производим корма для собственного свиноводства, на него идет 30 - 40 % от валовой продукции растениеводства, а остальное уходит на продажу. Сейчас основные культуры – это соя и кукуруза. Хотим снизить стоимость кормов, чтобы сделать затраты на производство свинины минимальными. Для этого мы выбрали подходящую систему обработки почвы и постоянно экспериментируем с поливом, удобрениями и средствами защиты.

Не исключаю, что скоро в России возобладает бразильская модель производства, где свиней кормят кукурузой, при этом из-за экспортных пошлин она вдвое дешевле нашей. Но в Курской области эта культура «вошла в моду» лишь в последние несколько лет. Сою мы начали выращивать одними из первых в нашем регионе – с 2009 года. Зерно тогда упало в цене, и надо было придумать что-то другое.

Также у нас есть зерновые и рапс. В прошлом году мы попробовали гибридную озимую рожь от компании KWS и остались под впечатлением: фантастический колос, «термодерная» урожайность, интересная себестоимость, хорошие показатели качества для комбикормов. Осенью посеяли ее сразу на 500 га. В сезоне-2021 впервые будем выращивать

яровую пшеницу. Сейчас у нас два основных севооборота: соя – кукуруза и кукуруза – зерновые – кукуруза – соя.

Две трети кукурузы выращиваем по технологии Strip-till и треть – по «классике». Это связано с использованием свиного навоза как удобрения. Под сою обрабатываем почву по-разному, в том числе в некоторых местах культивируем на глубину 4 см. Единственная культура, под которую мы пока стандартно пашем, – озимый рапс. Но видим, что этим очень сильно пересушиваем почву, а поскольку осадки не всегда в изобилии, бывают проблемы со всходами. Так что планируем в будущем перейти на сеялку с адресным рыхлением и изменить технологию, рассматриваем «Horsch Focus» или агрегат от «Farmet».

STRIP-TILL И КУКУРУЗА

Почему выбрали именно Strip-till?

При нашей очень высокой насыщенности поздними культурами их нужно успеть убрать и подготовить почву для посева. Мы искали технологии, ускоряющие процесс, чтобы гарантированно успевать, и пришли к Strip-till. Она позволяет делать обработку и вносить удобрения за один заход после уборки сои. Также это помогает нам экономить влагу.

Пока эту технологию мало кто применяет. В Европе она не очень распространена, чаще используется в США. Я нашел данные многолетних опытов, где сравнивали урожайность кукурузы при применении четырех технологий, и урожайность убывала в следующем порядке: Strip-till, вспашка, глубокое чизелевание и прямой посев. По экономической эффективности очередность меняется, потому что затраты тоже имеют значение. Но у Strip-till оказалась самая высокая урожайность плюс экономия ресурсов.

Что показал ваш опыт применения Strip-till?

Мы резко «окунулись» в него и сначала не справлялись с сорняками, соответственно, «просели» в урожайности кукурузы. На полях много проблемной растительности, например, хвощ и дымянка аптечная, которая весной рано идет в рост и к моменту обработки взрослеет, поэтому не все гербициды с ней справляются. Но потом обкатали систему защиты. Использовали «атомную» смесь гербицидов от «Августа», и кукуруза остается

чистой до самой уборки, а урожай поднялся до 98 ц/га.

По ходу работы выяснили еще один интересный момент. После холодной, влажной и затяжной весны кукуруза по Strip-till резко опережала по развитию посеянные в то же самое время растения во вспашке. Даже там, где мы не попали точно в рядки, она была вдвое крупнее по сравнению с «классикой», а на участках, где попали, развивалась просто идеально! Возможно, суглинки лучше разуплотняются естественным образом, а обработка тормозит этот процесс. В целом мы согласны с иностранными агрономами, которые говорят, что по своей философии Strip-till ближе к No-till, чем к классике.

И еще одно наблюдение. Поскольку мы не «ковыряем» почву сверху, то у нас нет позднего засорения. Конечно, оно не считается опасным для кукурузы, но все равно сорняк влагу и питание у культуры отбирает. А у нас междурядья (стандартные, 70 см) вплоть до уборки – идеально чистые.

Какие гибриды сорта и кукурузы выращиваете?

Предпочитаем гибриды от компании KWS. Выбираем после предварительных опытов, у нас даже есть свой специальный участок для сортоиспытаний, в прошлом сезоне на нем было около 30 гибридов.

Самую высокую урожайность показал гибрид КВС Кавалер с ФАО 260.

Растения мощные и красивые, початки громадные, зерно зубовидное, с быстрой влагоотдачей. Не помню ни одного поля, где бы он дал меньше 100 ц/га зерна. В этом году попробуем включить в набор новый для себя гибрид с очень поздним созреванием, с ФАО 360, посмотрим, как себя поведет. Ведь сроки уборки сейчас зависят не только от ФАО, но и от способности зерна быстро высохнуть. Скажем, мы один гибрид с ФАО 210 убрали в первую очередь, а другой со 180 еще только подходил. Вижу, что селекционеры с некоторых пор начали делать упор на поздние гибриды с быстрой влагоотдачей, которая во многом зависит от формы зерна. Скажем, есть такой гибрид КВС Каньонс. Не рекордсмен по урожайности, дает в лучшие годы по 90 ц/га, но у него зерно плоское, как рыба чешуя, и за счет этого он легче отдает влагу. Если мы его посеяли до 5 мая, то есть гарантия, что будем убирать в сентябре.

А когда вы обычно сеете кукурузу?

В основном начинаем позже, чем соседи, которые спешат с севом, едва сойдет снег. Но мы сначала сеем ячмень и далее «сидим на низком старте», ждем, когда почва прогреется минимум до 10 °С, а прогноз будет обещать тепло. В итоге начинаем, как правило, 24 - 25 апреля и стараемся закончить до середины мая. Кукурузы у нас много, и важно успеть убрать ее с середины сентября до конца октября.

Я сначала прочитал, а потом и у себя увидел, что кукурузное зерно хорошо просыхает только в том случае, если после созревания захватит хотя бы пару недель теплой погоды с 15 - 20 °С. Как только температура падает ниже 10 °С, оно перестает отдавать влагу. Если опоздать с севом, то первые заморозки убивают кукурузу недозрелой, и тогда влажность зерна не падает ни при каких условиях. А у нас даже в начале сентября могут быть заморозки. Хотя они недолгие и слабые, но создают проблемы. Так что своевременный посев очень важен.

Какие удобрения применяете?

На части площадей под кукурузу с осени вносим свиной навоз в норме 80 - 100 м³/га. Используем канадскую шланговую систему «Cadman» и культиватор этой же фирмы, они распределяют органику относительно равномерно.

О предприятии

- Дата основания: **2003** год.
- Материальные активы: **2** свинокомплекса, комбикормовый завод, около **6** тыс. га земли.
- Основные культуры: соя, кукуруза (по **2** тыс. га), озимая пшеница и рожь (по **500** га), яровой ячмень (**350** га), озимый рапс (**417** га).
- Урожайность: кукуруза – до **130** ц/га, соя – до **49**, озимая пшеница – до **65** ц/га.
- Сельскохозяйственная техника: тракторы «John Deere», сеялки и опрыскиватели «Amazon», «Lemken», комбайны «Claas».
- Численность сотрудников: около **280** человек.

По азоту этого достаточно, чтобы закрыть потребности кукурузы, но мы обязательно даем ей стартовые удобрения. В прошлом сезоне внесли 100 кг/га д. в. аммиачной селитры, в этом попробуем сульфонитрат, теоретически это должно быть лучше, потому что у кукурузы есть потребность в сере.

На участках со Strip-till даем 150 кг/га диаммофоски. Одно из преимуществ этой технологии заключается в экономии минеральных удобрений, так как кукуруза гораздо эффективнее усваивает удобрения, внесенные непосредственно под рядок по сравнению с разбрасыванием. Мы пробовали использовать от 100 до 300 кг/га и поняли, что 150 дают максимальный эффект. Затем при посеве вносим 300 кг/га аммиачной селитры (тоже планируем заменить на сульфонитрат), причем через отдельные сошники для удобрений, так что гранулы оказываются немного в стороне от рядка и глубже семян.

Корневые подкормки по вегетации не используем. Идея Strip-till подразумевает только двукратное «вторжение» в почву (при нарезке полос и посеве). И мы под нее подобрали систему удобрений, которая дает нужные результаты, и нам нравится. Еще хотим для пробы сделать по листу подкормку кукурузы и пшеницы ЖКУ. По некоторым опытам, она заметно поднимает урожайность, так что проверим у себя.

Но до сих пор листовые подкормки применяли лишь в отдельных случаях. В прошлом году там, где не вносили органику, в условиях годной нестабильности пошли признаки цинкового голодания, и мы быстро отработали по листу сульфатом цинка.

Какие еще опыты планируете на кукурузе?

Предполагаем серию экспериментов с густотой посева, потому что это очень индивидуально для каждого гибрида. Вдохновились мнением официального рекордсмена по урожайности кукурузы (около 380 ц/га), фермера Рэнди Дауди из американского штата Джорджия. Один из обязательных секретов его успеха, – использование гибрида с толерантностью к очень высокой густоте посевов, в районе 120 тыс/га, и с «длинным» ФАО. Очень много внимания он уделяет равномер-



Так выглядит поле после обработки по технологии Strip-till

ности всходов. В этом году мы хотим сделать флаг-тест, у нас его не практикуют, а американцы регулярно делают. Проверяют всходы два раза в сутки на протяжении двух дней и по мере появления отмечают флажками, используя каждый раз новый цвет, так что в конечном счете наглядно видна степень равномерности. Говорят, что растения, которые взошли даже на 12 ч позже других, отстают по продуктивности раза в полтора, потому что взошедшие раньше их затеняют. Собираемся это проверить. А пока обдумываем информацию от коллег, которые считают, что из всех достижений прогресса наибольший эффект дают новые сеялки с электрическим высевом, идеальным расстоянием между рядами, правильной заделкой, например, «John Deere exact emerge».

Кроме того, хотим организовать передвижной полив на площади 100 га. По данным компании KWS, в наших условиях на поливе можно стабилизировать урожайность кукурузы в районе 150 ц/га. Если понравятся результаты, организуем инвестиционный проект на большой площади.

Еще собираемся впервые попробовать применить фунгицид Спирит. Нам как свиноводам нужно чистое от микотоксинов зерно, но в прошлом году кукуруза и без фунгицидов по данным развернутых анализов получилась почти идеальной. Менеджер-технолог «Августа» Наталья Зайцева подтверждает, что в нашем регионе микотоксины в зерне в основном появляются не из-за заболеваний во время вегетации, а из-за провалов в уборке, когда урожай попадает под холода и дожди. Будем пробовать Спирит для стимуляции дополнительной урожайности. Получим либо урожай, либо бесценный опыт!

Еще, возможно, в этом году проведем эксперименты с опрыскивающими дронами «Аграс Т16». Соседи уже их испытывали и увидели, что из-за расположения форсунок под винтами раствор отлично «пробивает» массу кукурузы. Уже понятно, что при нынешних темпах развития беспилотной опрыскивающей техники обычные опрыскиватели уйдут в небытие в течение 10 лет. Скажем, в Японии уже 80 % площадей обрабатывают только дронами.

СЕКРЕТЫ СОИ

Какие сорта сои выращиваете?

Пробовали разные, но сейчас их два от компании «Прогрейн»: Киото и Нордика. Киото у нас рекордсмен по урожайности, причем довольно выносливый, дает урожай

даже в засуху. Нордика сверхпластична по отношению к условиям существования. Мы проводили опыты с нормой высева этого сорта и поразились, потому что уменьшали ее в пять раз, а на урожайности это не сказывалось, так как растения очень быстро меняют степень ветвления. Нордика вызревает рано, после нее можно успеть посеять озимые, если пускать сеялки прямо за комбайном.

Каковы особенности технологии возделывания сои?

Урожай будет высоким только при нормально работающей азотфиксации. Чтобы ее наладить, надо хотя бы раз посеять сою повторно на следующую осень, а потом поддерживать в севообороте. Если культуры никогда на поле не было, то инокулянты работают вяло и всех проблем не решают. Именно поэтому многие отказываются от сои после первого опыта, говорят: «Зачем она нам такая нужна? Желтая, мрачная, развивается медленно, зарастает сорняками».

Ответы на многие вопросы я нашел у американских агрономов, братьев Хэфти (у них свое хозяйство, сайт и популярный YouTube-канал «AgPhD»). По их мнению, если сои не было на поле пять лет, то для получения урожая понадобятся азотные удобрения и инокулянты. Но в случае, когда культура возвращается на место каждый второй или третий год, можно ничего не вносить и инокулянтами не пользоваться. Наш опыт это подтвердил: сначала мы намучились с инокуляцией (заранее ее не проведешь, только перед самым посевом), а чуда не происходило. И теперь ее вообще не применяем: стоит повторить посев, и соя растет, как сорняк. На новых полях даем диаммофоску при предпосевной обработке и как стартовое удобрение, в сумме 150 ц/га в физвесе. Когда-то пробовали использовать навоз, но отказались: вегетативный период увеличивается, а генеративный сокращается, и та же самая проблема была на рапсе. Результаты получаются гораздо лучше, если навоз вносить в предыдущем году под кукурузу.

По листу сою подкармливаем бором и молибденсодержащими удобрениями. В Центральном Черноземье при выращивании этой культуры есть еще один нюанс. В зерне сои содержание протеина и масла обратно связаны между собой. Так как основной местный потребитель продукции – маслоэкстракционный завод, то в высокопротеиновых сортах мы не видим смысла. Для наших кормовых целей требования аналогичные, так как мы кормим соей поросят младшего возраста.



Кукуруза по технологии Strip-till

В прошлом году мы вдохновились идеей американцев, которые увеличивают урожай сои на 10 % с помощью фунгицидов на основе стробилуринов. И в опыте на сое использовали Спирит, 0,3 л/га, «американским» способом: дважды – до цветения и до образования бобов. Такая обработка в Америке задерживает вегетацию на три дня, а у нас затянула на две недели. Все соседи уже сою убирали, а у нас она стояла зеленая. Зато прибавка урожая получилась симпатичная – собрали 39 ц/га.

Кстати, десикацию на сое делаем не каждый год. Нужно внимательно смотреть на влажность семян, потому что есть риск излишне пересушить.

Какие новшества запланировали в 2021 году на сое?

Мы уже видим, что сою надо сеять с более широкими междурядьями, чем стандартные зерновые. В прошлом году попробовали имитацию двухстрочного посева, заглушив сошники через один, и получили неплохой результат. И еще годом раньше у нас был небольшой эксперимент с широкорядным посевом, где получили 49 ц/га, хотя на вид поле не казалось очень урожайным, в то же самое время «узкорядное» поле на поливе дало всего 21 ц/га (там, скорее, давление болезней было такое, что мы не справились препаратами).

«АВГУСТ» ПОМОГАЕТ РАЗВИВАТЬСЯ»

Какие впечатления от работы с компанией «Август»?

У нас очень хорошие и давние взаимоотношения, работали раньше и продолжим. До прошлого года нас вел глава Курского представительства Александр Вениаминович Агибалов. Он умел встряхнуть –

так хороший тренер умеет «зарядить» подопечных, чтобы они заиграли в полную силу. Не только очень много знал, но и умел доходчиво донести информацию, не стеснялся указывать на слабые места. Если вы имели с ним дело, то лишились почвы для самообмана и начинали быстро развиваться. Александр Вениаминович часто ругал меня за огромное количество идей... Но надо сказать, что он сам хорошо перестраивался на что-то новое, как только понимал, что оно работает. Например, когда появился КАС, Агибалов было просто убедить, что это хорошая вещь, но стоило ему увидеть результаты, то он сразу признал это удобрение.

Теперь с нами работает менеджер-технолог Наталья Валерьевна Зайцева. Отличный специалист! В этом сезоне запланировали с ней испытания экспериментальных препаратов «Августа».

«ВЫСТРАИВАЕМ СИСТЕМУ» По образованию Вы программист. Как воспринимаете работу в сельском хозяйстве?

Вижу много общего с работой программистов-системотехников, ведь там и тут приходится выстраивать систему, которая должна быть адекватно спланированной и работоспособной. Сельхозпроизводство – интересное, многофакторное дело. Оно пробуждает в душе какие-то глубинные струны: видимо, поэтому многие люди и приходят в отрасль, хотя и отдают себе отчет, что зарабатывать созданием нелегко.

Принимает ли предприятие участие в жизни местного населения?

Стараемся поддерживать традиции, всем сельсоветам района регулярно помогаем, опекаем самодеятельный ансамбль в селе Плехово. Участвуем в восстановлении двух местных храмов, которым более 150 лет. Один из них (в селе Уланок) уникален тем, что это единственная церковь в России с фресками венецианских мастеров.

Что скажете про коллектив хозяйства?

Говорят, что 10 % людей всегда работают хорошо, 10 % всегда плохо, а 80 % – ровно так, как ими управляют, и я полностью с этим согласен. Техника сейчас сложная, дорогостоящая, требует от людей знаний и ответственности, поэтому мы проводим кадровый отбор, учим, стимулируем.

Предприятие очень дорожит своими сотрудниками. Считаю, что у нас профессиональная, сплоченная команда.

Идут ли подчиненные к Вам со своими идеями?

В коллективе всегда есть люди, которые знают что-то лучше меня, так как они более погружены в тот или иной аспект деятельности. И это правильно: руководитель не должен пытаться стать самым лучшим механизатором, агрономом или зоотехником, это путь в никуда. Поэтому если есть идеи, обязательно прислушиваюсь, хотя воплощение гарантирую не всегда.

Защита кукурузы и сои

Главный агроном хозяйства Ирина Александровна ЩЕРБИНИНА:

На кукурузе по Strip-till перед севом и после сева до всходов применяем смесь гербицидов Торнадо 540, 1,5 л/га и Камелот, 3,5 л/га. В отдельных местах, где после этого «пролезли» сорняки, «добиваем» их препаратом Балерина, 0,4 л/га, а злаки подчищаем Эскудо, 25 г/га.

Семена сои обрабатываем протравителем Синклер, 0,6 л/т. После посева используем гербицид Камелот, 3,5 л/га, который мы горячо любим. Для второй химпрополки раньше использовали смесь Корсар + Квикстеп, а теперь будем «подчищать» Алсионом. Менеджер-технолог «Августа» Наталья Зайцева объяснила, что важно использовать Алсион на ранних стадиях развития сои, в идеале до третьего тройчатого листа.

Мы все время изучаем передовой российский и зарубежный опыт, ищем то, что можно применить и творчески переработать для наших условий. В ближайшем будущем у меня в планах построить самое инновационное (как минимум, в Курской области) хозяйство.

Желаю Вам успехов на этом пути! И спасибо за беседу!

Беседовала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора, Л. Макаровой
и А. Семиноженко

Контактная информация

Андрей Владимирович
СЕМИНОЖЕНКО
Моб. тел.: (920) 712-68-98
Наталья Валерьевна ЗАЙЦЕВА
Моб. тел.: (910) 270-00-89



Уборка ржи

Заслон на пути контрафакта

К рассмотрению на весенней сессии в Государственной Думе РФ готовится законопроект № 1070685-7 («О внесении изменений в статью 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» и в Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»).

С помощью новых поправок в Федеральный закон № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» предполагается ограничить круг регистрантов новых препаратов их разработчиками и производителями. Это должно поставить барьер недобросовестным импортерам, использующим для проведения регистрационных испытаний чужие препараты, а впоследствии ввозящим по полученному свидетельству о госрегистрации фальсифицированный продукт.

Помимо этого посредством поправок в закон «Об экологической экспертизе» предполагается освободить производителей пестицидов от прохождения экспертизы при регистрации препарата на новый срок – при условии, что в отношении действующего вещества не вводилось никаких ограничений, а регистрант не менял состав продукта. С их помощью планируется законодательно закрепить ряд новшеств, призванных сделать российский рынок агрохимикатов более упорядоченным и безопасным, а также гармонизировать регулирующие его нормативно-правовые акты с санитарными нормами и таможенным законодательством ЕАЭС.

Так, в проект федерального закона включено понятие «регистрант». Согласно предлагаемой редакции Федерального закона № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», в качестве регистрантов

новых препаратов в России смогут выступать только их разработчики или изготовители. В законопроекте предусматривается возможность подачи заявки сторонним физическим лицом или компанией, но лишь при условии, если они уполномочены разработчиком либо изготовителем на осуществление регистрационных процедур.

По словам Владимира Алгина, заместителя генерального директора АО Фирма «Август» по общим вопросам и исполнительного директора Российского союза производителей ХСЗР, это очередной этап законотворческой работы, которая должна создать барьеры импорту фальсифицированной и контрафактной продукции для аграрного сектора. Министерство сельского хозяйства РФ включило в порядок ввоза пестицидов и агрохимикатов обязательное требование наличия у импортера свидетельства о государственной регистрации ввозимого продукта, однако для ограничения потока контрафактных пестицидов требуются дальнейшие меры.

«В сложившейся сегодня ситуации зарегистрировать новый препарат для защиты растений может любой человек с улицы, – объясняет Владимир Алгинин. – Зачастую происходит следующее: берется продукт добросовестного производителя, проводятся все необходимые испытания и экспертизы, препарат регистрируется, а затем по полученному свидетельству

о государственной регистрации в страну ввозятся препараты сомнительного качества и с непредсказуемым составом, которые попадают на отечественные поля. Мы боролись с этим явлением на протяжении пяти лет. Если открыть государственный каталог пестицидов любой страны, мы нигде не найдем там такого количества регистрантов, как в России. Наше предложение состояло в том, чтобы право зарегистрировать продукт осталось у тех, у кого наличествуют условия для его создания. То есть у разработчиков и изготовителей, обладающих определенным набором лабораторного оборудования, квалифицированным персоналом и всем необходимым для производства. Сейчас данное положение, хоть и в несколько усеченном виде, в законопроект внесено и определяет круг тех, кто может выступать в роли регистранта новых препаратов».

Также проектом федерального закона предусмотрено сокращение сроков проведения экспертизы результатов регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов с шести до трех месяцев, а также увеличение сроков государственной регистрации с двух лет до трех (в соответствии с действующим законом № 109-ФЗ государственная регистрация пестицидов и агрохимикатов осуществляется на сроки десять лет и два года).

«Практика показывает, что для экспертизы результатов регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов вполне хватает трех месяцев, – говорит Владимир Алгинин. – Сам по себе период создания и регистрации препарата

очень продолжителен – одни лишь регистрационные испытания могут занять более двух лет. Чтобы затраты, вложенные в разработку продукта, быстрее окупались, его надо быстрее выводить на рынок, и нововведение позволит производителям ускорить этот процесс».

Что касается увеличения сроков государственной регистрации с двух до трех лет, то речь здесь идет о предварительной регистрации препарата, которая применяется, если по итогам испытаний к препарату остались вопросы о его эффективности или безопасности. Однако, как говорится в пояснительной записке, двух лет бывает недостаточно для проведения всех дополнительных исследований. Владимир Алгинин добавляет, что увеличение сроков предварительной регистрации поможет разработчикам и производителям более точно понять, перспективен ли препарат и целесообразно ли его регистрировать на десять лет для дальнейшего использования.

С помощью предлагаемых законопроектом поправок в закон об экологической экспертизе упорядочивается механизм ее проведения, а также с регистрантов снимается обязанность ее прохождения, если они регистрируют на новый срок уже присутствовавший на рынке препарат.

«Федеральный закон № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» подразумевает, что любое новое вещество, вводимое в оборот, должно в обязательном порядке ее пройти; производители (и мы в их числе) проходят ее по схеме, разработанной Минприроды и Росприроднадзором, – рассказывает Владимир Алгинин. – Поправка же

подразумевает, что при перерегистрации продукта через десять лет новая экологическая экспертиза может не проводиться – разумеется, при условии, что регистрант не вносил в состав средства никаких изменений, а также не вступали в силу законодательные изменения или ограничения в отношении действующих веществ – активных ингредиентов препарата».

Стоит отметить, что 30 декабря 2020 года был принят Федеральный закон № 522-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» в части совершенствования государственного контроля (надзора) в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами». Новая редакция закона предусматривает возвращение Россельхознадзору функций по проверке ввоза, реализации, применения и утилизации химических средств защиты растений. В 2011 году ведомство лишило данных полномочий, но одновременно с этим они не были никому переданы, и в итоге в течение почти десяти лет надзорные ведомства не проверяли ни соблюдение регламентов применения пестицидов, ни состав импортных препаратов, а возможности контроля оборота пестицидов и агрохимикатов были крайне ограничены.

Принятые поправки призваны противодействовать ввозу, реализации и применению контрафактных пестицидов и агрохимикатов, наносящих ущерб АПК, природе и здоровью людей. Так, предполагается, что на таможенных пунктах пропуска, через которые будут ввозиться пестициды и агрохимикаты.

По материалам службы по связям с общественностью компании «Август»

«АВГУСТ» НОН-СТОП

«АВГУСТ» СОЗДАСТ ОПЫТНУЮ СТАНЦИЮ В ПОДМОСКОВЬЕ В городском округе Кашира Московской области компания «Август» получила в долгосрочную аренду сельхозугодья площадью 323 га. Здесь она создает полевою опытную станцию.

На этой площадке планируется проводить многофакторные исследования современных агротехнологий, предусматривающих применение химических и биологических средств защиты растений в сочетании с изучением возможностей новейшей сельхозтехники, а также достижений в селекции и агрохимии. Конечной целью станет вывод на рынок конкурентоспособных и практически обоснованных технологий защиты сельхозкультур. К сотрудничеству будут привлечены ведущие аграрные вузы страны.

«Нужно отметить, что полевых опытных станций того уровня, который закладываем мы, в России практически нет, – рассказывает начальник отдела развития продуктов компании «Август» Дмитрий Белов. – Опытно-производственные станции при НИИ и университетах в значительной мере утрачены, а соответствующие подразделения мультинациональных

корпораций, работающих в нашей отрасли, расположены за рубежом при их штаб-квартирах, тогда как в России функционируют в основном демонстрационные площадки. Мы хотели бы переломить эту ситуацию в нашей стране».

На территории станции будет построено здание лаборатории, в котором расположатся офис, помещения для сотрудников и др. Кроме того, будут возведены здания для хранения сельхозтехники, семян, удобрений, а также для фасовки препаратов непосредственно перед применением.

Специалисты станции будут закладывать как мелкоделяночные рандомизированные опыты с площадью делянок от 20 м², так и крупноделяночные, позволяющие демонстрировать эффект той или иной агротехнологии на больших площадях.

«Мы начнем с яровых культур – кукурузы, пшеницы, ячменя, рапса, потом займемся посевом озимых – ржи, пшеницы и рапса. Далее будем развивать площадку с помощью таких культур, как подсолнечник, соя, лен, горох, – постепенно мы должны выйти на 15 основных культур. Таким образом у нас будет сформирован первый блок полевых культур. Вторым

станет отдельный блок картофеля, а в дальнейшем мы планируем работать и с другими культурами», – отмечает руководитель группы полевой опытной станции компании «Август» Сергей Поздняков.

Первые опыты на новой площадке будут заложены уже в нынешнем сезоне.

ГОСТИ ЗАВОДА «АВГУСТ-АЛАБУГА» 19 января на заводе «Август-Алабуга» в Татарстане побывали члены администрации Смоленской области.

В составе делегации были заместитель губернатора области по вопросам промышленности и инвестиционного развития Алексей Стрельцов, заместитель губернатора по вопросам бюджета, финансов и экономического развития Алексей Гусев, первый заместитель начальника департамента промышленности и торговли Виталий Харченко и заместитель начальника департамента инвестиционного развития Роман Захаров. Экскурсию по заводу провел генеральный директор Владимир Алин.

Гости посетили цеха по выпуску гербицидов и фунгици-



Промышленный робот на заводе «Август-Алабуга»

дов, побывали на складах готовой продукции, а также на участке полимерной тары. Они остались под большим впечатлением от увиденного и высказали мнение, что «Август-Алабуга» является одним из лучших предприятий в своей отрасли. «Автоматизация процессов, новейшее оборудование и сведение к минимуму ручного труда впечатляют и подтверждают ре-

путацию завода как наиболее передового», – отметили чиновники. Владимир Алин, в свою очередь, выразил уверенность в расширении сотрудничества компании «Август» со Смоленской областью.

По материалам службы по связям с общественностью компании «Август» Фото О. Сейфутдиновой

Из первых рук

А. М. Усков о развитии АПК Татарстана



Беседа президента РТ Р. Н. Минниханова (справа) с А. М. Усковым на «ТатАгроЭкспо»

10 - 12 февраля в Казани проходила выставка «ТатАгроЭкспо», в которой принимали участие 200 предприятий агропромышленного комплекса из 30 регионов России. Как рассказал на коллегии Минсельхозпрода РТ, вошедшей в программу выставки, министр сельского хозяйства и продовольствия РТ Марат Зяббаров, по итогам 2020 года стоимость валовой продукции отрасли составила 263,4 млрд руб., что на 2,1 % больше, чем планировалось. Республика сохранила четвертое место среди регионов Российской Федерации и первое в Приволжском ФО.

По словам М. Зябарова, Татарстан в 2020 году занял первое место в стране по производству молока, шестое место – по валовому сбору сахарной свеклы, седьмое – по валовому сбору зерна (в весе после доработки) и производству скота, птицы на убой, десятое место – по валовому сбору овощей и так далее. В 2020 году в регионе собрали 5,5 млн т зерна, это максимальный показатель за 12 лет.

Генеральный директор АО Фирма «Август» Александр Усков в интервью РБК Татарстан, данном в ходе работы выставки, высказал мнение, что региону следует нарастить посевы масличных культур. А повысить продуктивность растениеводства можно с помощью изменения подхода к севообороту, использования средств защиты растений, применения рациональной технологии обработки почвы. Приводим его интервью.

В Татарстане в 2020 году впервые за последние 12 лет удалось собрать свыше 5,5 млн т зерна. Есть ли, на Ваш взгляд, потенциал для дальнейшего роста или потолок достигнут?

Безусловно, потенциал для роста есть, и он достаточно большой. Есть возможность значительно увеличить посевные площади за счет паров, залежей и необоснованно больших площадей под многолетними травами. Кроме того, нужно повышать урожайность за счет увеличения использования минеральных удобрений и средств защиты растений.

Какие инфраструктурные объекты были построены для работы Агропроекта компании «Август» на территории Татарстана?

Строительство инфраструктуры – это первое, с чего мы начинаем. Как правило, мы реализуем наши проекты на базе приобретенных банкротных хозяйств, в которых обычно нет своей инфраструкту-

ры. Многие из них ранее входили в крупный агрохолдинг республики – «ВАМИН». После банкротства часть его активов оказалась в руках инвесторов, у которых не было достаточного собственного капитала, чтобы реанимировать предприятия. А здесь нужно действовать очень быстро, как и в медицине в случае с реанимацией пациентов. В первую очередь, оживляя хозяйство, мы начинаем строить растворные узлы и зернотоки. Например, в Муслимовском районе восстановили хлебоприемное предприятие (ХПП). Через него в прошлом году прошло 120 тыс. т зерна, хотя это маленькое ХПП, не рассчитанное на подобный объем.

В планах на этот год – строительство четырех растворных узлов: по одному в Лениногорском и Тюлячинском районах, двух – в Камско-Устьинском. Также в этих районах мы построим четыре зернотока. Я надеюсь, что весной мы начнем строительство двух элеваторов: в Свияжском мультимодальном центре и в Бугульме (для обслуживания нашей восточной зоны, включающей Муслимовский, Мензелинский и Лениногорский районы).

Восстанавливая хозяйства, мы исключаем низкопроизводительный труд, который и оплачивался соответствующим образом. Предприятия, в которые мы заходим, ранее получали выручку примерно 1 млн руб. на человека в год. В этом году в наших хозяйствах этот показатель составит 5 млн руб. на работника. А стратегическая задача – достигнуть выручки 10 млн руб. на человека в год. В результате у людей повышается и личный доход. В 2020 году средняя зарплата работников наших агропредприятий составляла 41 тыс. руб., в этом она должна вырасти до 45 тыс. руб.

Сколько новых рабочих мест будет создано в республике со строи-

тельством новых инфраструктурных объектов?

Задача, которую мы перед собой ставим, – это создание высокопроизводительных рабочих мест взамен тех, что были раньше. Приведу пример. В январе заработала первая очередь мегафермы на 2,5 тыс. дойных коров в Муслимовском районе, к осени будет запущена вторая очередь. После выхода на проектную мощность эта ферма будет давать 25 тыс. т молока в год, в три раза больше, чем район произвел в 2020 году, а занято на ней будет всего лишь 109 человек. Строительство такой же фермы в Мензелинском районе начато в декабре 2020 года.

Как, на Ваш взгляд, активное развитие собственного сельхознаправления отражается на основном бизнесе «Августа» – производстве химических средств защиты растений и как отразится в будущем?

На примере агропроектов мы показываем, что сельскохозяйственный бизнес может быть очень прибыльным, эффективным, и предлагаем готовые решения. В растениеводстве мы используем всю линейку наших продуктов, которые частично выпускаем на территории Республики Татарстан.

Российские аграрии не до конца осознали необходимость использования средств защиты посевов?

В России сегодня потребление пестицидов находится на низком уровне. Но рынок растет из года в год, все больше хозяйств начинают переходить на интенсивное земледелие. Оно предполагает достаточное применение пестицидов, увеличение использования минеральных удобрений, повышенные требования к технике и семенам. Это четыре составляющих, которые способны обеспечить хорошие урожаи.

Предприниматели из сферы сельского хозяйства и власти Татарстана неоднократно указывали на нехватку денег для покупки минеральных удобрений...

Прямые затраты в сельском хозяйстве, на самом деле, не так уж велики. Если вы выращиваете зерновые, то хорошие семена обойдутся в 3 тыс. руб. на гектар, полная защита посевов – в 4 тыс., удобрения – порядка 5 тыс. руб. Таким образом, те затраты, которые формируют бу-

дущий урожай, составляют примерно 12 тыс. руб. на гектар. Сэкономить на них, конечно, можно, но немного, а урожайность при этом будет значительно меньше.

Экономить надо на рациональном использовании ресурсов. Приведу пример. В конце 2020 года мы приобрели земельные активы в Камско-Устьинском и Верхне-Услонском районах. Из 48,4 тыс. га высокомаржинальными культурами (озимая пшеница, рапс и подсолнечник) было засеяно 7,9 тыс. га (16,3 %), другими коммерческими (ячмень, яровая пшеница, овес, горох и т. д.) еще 16,6 тыс. га, итого 24,5 тыс. га, или 50,6 % посевных площадей, остальные – кормовые культуры, пары и залежи. При этом посевы каждой из культур были хаотично распределены по всей территории. В 2022 году площадь высокомаржинальных культур составит 29,6 тыс. га (61,1 %), а коммерческие посевы – 45,7 тыс. га, или 94,4 % от общей посевной площади. При этом каждая культура будет посеяна единым массивом, а площади под кормовыми культурами будет достаточно, чтобы обеспечить увеличение производства молока.

В масштабах страны возможно внедрение такого подхода к сельскому хозяйству?

Конечно. На протяжении многих лет мы, например, занимались внедрением технологии No-till. Но действовали с партнерами, выстраивая работу в разных регионах. Один из наших партнеров – из Алтайского края, где площади огромные, а урожайность низкая – в среднем 15 ц/га. Но в хозяйствах нашего партнера показатель по яровой пшенице составил 60 ц/га, подсолнечника и рапса – по 35 ц/га.

Где, на Ваш взгляд, удобнее организовать производство ХСЗР – в России или за рубежом? Какие преимущества дают российские особые экономические зоны, такие, как «Алабуга»?

Организация производства в России и за границей – совершенно разные вещи. Что касается ОЭЗ «Алабуга», то там для бизнеса созданы прекрасные условия. Проект завода «Август-Алабуга» возник на 1,5 года позже, чем проект предприятия в Китае. При этом мы построили и запустили завод в РТ в 2019 году, тогда как первую продукцию завода в Китае получили только в марте прошлого года. На территории Татарстана – в «Алабуге», а также в Свияжском мультимодальном центре – создана развитая инфраструктура. В Китае ее нужно создавать самим. Помимо этого, там очень дорого стоят земли промышленного назначения – в 200 (!) раз дороже, чем в ОЭЗ «Алабуга».

А почему «Август» не производит действующие вещества в России?

Мы работаем над этим. Для выпуска действующих веществ необходимо достаточное высококвалифицированное развитие малотоннажной химии. За всю страну мы этого делать не можем. Мы способны осуществлять любые синтезы, но, если для них все компоненты нужно будет везти из того же Китая – это будет совершенно бессмысленно.

Какие перспективы у аграрной отрасли на текущий год?

Хорошие доходы предыдущего года, низкие процентные ставки по банковским кредитам стимулируют сельхозпредприятия к обновлению техники и переходу на более интенсивное производство. Мировой индекс цен на сельхозпродукцию находится на пятилетнем максимуме. Все это внушает оптимизм сельхозпроизводителям. И только декабрьские решения правительства по введению экспортных пошлин его несколько поумерили. Но я уверен, что рост сельхозпроизводства в России будет продолжен.

По материалам РБК Татарстан
Фото ВГТРК «Россия-Татарстан»
и Ю. Усачева



А. М. Усков дает интервью телевидению



На «ТатАгроЭкспо» был подписан договор о сотрудничестве КФАУ и УК «Август-Агро»

Понять No-till



Н.А. Зеленский (третий справа) с единомышленниками

В конце ноября 2020 года в Краснодаре состоялась научно-практическая конференция «No-till – современное и эффективное решение для аграриев. Наука и технология. Успехи и ошибки». Ее главными спонсорами выступили три крупнейшие российские компании – «Август», «ФосАгро-Регион» и «Эконива-Семена», а организатором – информационно-консультативный портал «Аграрум».

Применение системы No-till в хозяйствах нашей страны постепенно расширяется, но этот процесс идет очень непоследовательно, практически без научного сопровождения, чаще всего по принципу «что-то где-то увидел, что-то услышал и решил сам попробовать». В какой-то мере устранить этот пробел позволяет работа портала «Аграрум». Он объединил известных ученых и производителей и стал ежегодно проводить конференцию с разбором теории и практики No-till.

Основной доклад сделал профессор **Н. А. Зеленский**, известный ученый-практик, посвятивший внедрению технологии прямого посева более 40 лет. Приведем этот доклад в кратком изложении.

«УСПЕХ ЗАВИСИТ ОТ ВАШИХ ЗНАНИЙ!»

«Каждый год неординарен, но прошедший – уникален. Тут и мягкая зима, и возврат холодов, и засуха... И многие хозяйства, в том числе работающие по No-till (или с прямым посевом), весной были застигнуты врасплох, не смогли правильно оценить ситуацию. В технологии No-till есть много резервов, которые мы почему-то не используем. Вот бинарные посевы. Общались с агрономами, они говорят: да, мы все это знаем. Так почему же не делаем? Нужно пробовать, экспериментировать... От вашего творчества, от ваших знаний зависит успех.

У нас большие резервы в земледелии, и технология No-till позволяет их полнее использовать. Есть влага, тепло, солнечная энергия и длительный теплый период (говорю о Юге). Но надо точнее знать биологию каждой культуры. Часто фермеры мне говорят: «Зачем мне покровные культуры, у меня нет животноводства». Но эти бинарные посевы нужны прежде всего самой почве. Нам нужно кормить не растения, а почву. А растения сами возьмут из нее все, что им нужно.

Пока же мы не только не решаем проблемы, но и сами себе их создаем! В начале XX века содержание гумуса в наших землях бывшего Войска Донского было 8 %, а сейчас – 2,5 - 3, очень редко – 4 %. Это

произошло всего за какие-то 120 лет – и этому поспособствовали мы, аграрии! А что будет дальше? В Ростовской области из 5 млн га пашни 4,5 млн га подвержены эрозии. В основном это водная эрозия, но совсем недавно, в октябре 2020 года, напомнила о себе и ветровая – и на Кубани, и на Ставрополье, и у нас на Дону. Я за всю жизнь не помню такого, чтобы осенью были пыльные бури. И это все сделано человеком. Человек снимает «кожный покров» с земли, оголяет почву, и сильные ветра развеивают ее...

ПОЧВЕННАЯ «КОРОВА»

Бинарные посевы бобовых культур – лучший способ обеспечить питанием корнеобитаемый слой почвы при прямом посеве. Но главное, база для решения проблем – плодосменные севообороты. В большинстве хозяйств ушли от них, насытили поля коммерческими культурами. Доля озимых на Юге России доходит до 60 - 66 %! А ведь от предков известна истина: хлеб по хлебу сеять – ни молотить, ни веять. А мы именно так поступаем...

Почему я призываю к бинарным (почвопокровным) посевам? После уборки озимых в нашей Центральной Приазовской зоне до наступления холодов (1 января) остается в среднем 200 теплых дней и 170 мм осадков, мы их не используем! Если все это пустить в дело, то можно произвести около 300 ц/га биомассы. Это именно то органическое вещество, которое нам необходимо, чтобы накормить почвенную биоту. Именно об этом писали, к этому призывали классики нашего земледелия – Д. Н. Прянишников, К. А. Тимирязев, И. Е. Овсинский и другие. Их можно долго цитировать...

Почвенную биоту я называю подземной коровой. Как и обычную корову, ее надо хорошо кормить. Почва – живой организм. Так вот, зачастую наши почвы – мертвые! Если у вас при прямом посеве растительные остатки сохраняются к следующему севу, то ваша почва – мертвая! А чтобы ее оживить, биоту надо кормить, постоянно добавлять свежее органическое вещество. А что мы добавляем почве? Посмотрите на наши

севообороты: зерно по зерну. Да, углерод есть, но нуклеи и азот! И лучше биологический.

Сидераты необходимо запахать, так все пишут в рекомендациях. А для чего? Обитатели почвы сами это сделают, и великолепно. Ведь самый активный слой почвы – верхний, где она соприкасается с воздухом. Там все идет нормально, не трогайте почву, не мешайте ее обитателям! Затрачиваем на обработку огромные средства, а в результате только умножаем проблемы.

А ведь с No-till и почвопокровными культурами «изношенную» почву можно восстановить за 5 - 10 лет. Для этого есть отработанные рекомендации, приемы. Вот один из них, возможно, самый экзотический – культура дайкон. Казалось бы, зачем он нам? А ведь если на 1 м² после уборки озимой пшеницы будет пять таких корнеплодов по 60 см – то дополнительное накопление воды на гектаре составит 75 м³. Мы в опытах посеяли дайкон в пшеницу в конце августа и убрали в начале ноября. Не смогли все выкопать – корнеплоды крупные, оставили их в поле. И вот – в мягкую зиму дайкон перезимовал, весной пошел в рост, стал выбрасывать цветоносы. А тут две волны холода, и он погиб. И мы на этом поле посеяли сою. Она прекрасно развивалась – потому что эти отмершие корнеплоды выступили как губка, накопили влагу. Сою по отмершему дайкону в такую засуху долго оставалась зеленой, вегетировала и дала 18 ц/га, а на поле, где его убрали – 8 ц/га. Вот вам и резерв!

Как использовать дайкон в посевах озимых? Пшеницу сею через сошник, а дайкон дополнительно – в междурядьях. До холодов образуются небольшие корнеплодики, зимой они отмирают, но прекрасно закрывают пшеницу своей листовидной массой и сохраняют влагу в почве – для пшеницы. К тому же дайкон относится к капустным, он фитосанитар, прекрасно очищает почву от болезней.

ПАХАТЬ НЕЛЬЗЯ СЕЯТЬ! ПОСТАВЬТЕ ЗАПЯТУЮ

Я ставлю ее после слова нельзя. Мы должны исходить из того, что

почва всегда должна быть закрыта растительными остатками или быть под растениями. Оголяя ее, мы сами создаем засуху. На открытой поверхности температура достигает 70 °С. А все живые процессы останавливаются при 36 - 37 °С.

Варианты бинарных посевов могут быть различными, например, подсолнечник + люцерна, подсолнечник + люцерна. В первом варианте надо выяснить оптимальную норму бобового компонента. Он не должен доминировать, надо брать семян 3 - 5 кг/га. Весной после донника можно посеять кукурузу, сорго, просо, перед этим обработав поле глифосатсодержащим гербицидом Торнадо 500. А можно сразу после уборки подсолнечника сеять озимую пшеницу – люцерна при этом остается в поле и растет. Весной пшеница идет в рост, надо контролировать люцерну, чтобы она не конкурировала с пшеницей, лучше всего гербицидом Балерина. А убрали озимую пшеницу – можно отрастить и получить урожай люцерны (зеленой массы или семян). И так далее, вариантов много. Думай, агроном!

Бинарные посевы создают возможности для вовлечения в работу многих резервов. Например, вика озимая – еще один прекрасный компонент для бинаров. Это настоящая кладовая и органики, и питательных веществ. Еще один резерв – очесывающие жатки, при их использовании даже небольшой снег останется на почве, его не унесет ветром. И уборка с меньшими затратами, и никаких снегозадержаний!

Почему мы не используем эти резервы? Даже если нет животноводства, вы можете сильно улучшить минеральное питание растений, повысить гумус, защитить почву от эрозии! Даже подрастает содержание фосфора, калия...».

Темы, поднятые Н. А. Зеленским, продолжил **А. З. Большаков**, директор НИИ сорго и сои «Славянское поле». Выступление он начал с вопроса: «Почему у нас не идет No-till? Вроде уже сеялка для прямого посева перестали быть проблемой, а результата нет. Потому что No-till – это не только сеялка, но и много других компонентов – бинарные посевы, очесывающие жатки, современный опрыскиватель, сорго... И технологию дает именно их совокупность. А сердце всего этого – бинарные посевы. Без восстановления и наращивания плодородия No-till не пойдет, как паровоз не поедет без угля. К тому же бинары – это как бы биологическая вспашка почвы... А почему сорго? Это отличная культура для кормления биоты и единственная, способная уходить в анабиоз, когда температура на почве доходит до 70 °С и все живое гибнет. Наконец, с сорго и при No-till мы можем получать два урожая в год даже в засуху!».

Последнее утверждение прокомментировал Н. А. Зеленский, он привел такой пример: «Технология прямого посева позволяет сегодня убрать пшеницу, а завтра уже посеять другую культуру. В прошлом году я именно так посеял сорго от Александра Захаровича. Убрал в июне пшеницу и сразу посеял сорго на глубину 4 см. Осадков не было, но всходы появились, а к концу августа сорго выбросило метелки. В октябре убрал – 18 ц/га зерна! И при этом никакой влаги не было – за три месяца не выпало ни капли! Так что можно утверждать, что при No-till даже в засуху возможен второй урожай! Когда земля закрыта мульчей, в ней всегда есть влага!».

«НЕ СЧИТАЙТЕ СЕБЯ УМНЕЕ ПРИРОДЫ!»

На конференции прозвучало несколько интереснейших рассказов фермеров о своей дороге к No-till, к пониманию законов природы на своих полях. Вот что рассказал один из них, **С. В. Перепелица**, руководитель крымского ООО «Сезам-Агро»: «Занимаемся No-till восьмой год, проводим много опытов. У нас камни, голые скалы, и на них растут растения. Это на самом западе Крыма, в 120 км от Симферополя. У нас 1700 га и 1000 голов скота. В целом очень жесткие условия, осадков по району за год выпадает 310 мм, а на наших полях – 253 мм, колебания по годам от 150 до 400 мм. Климат засушливый, жара летом под 40 °С.

До 2013 года мы пахали, и много земли было унесено, смыто с полей в овраги, а теперь вот зачистили пыльные бури. Дожди стали ливневыми, за 50 минут порой выпадает до 100 мм, от этого на полях сильные размывы глубиной до 1,5 м. И самое неприятное то, что люди не понимают, что это они создали эрозию своими неразумными действиями: «Все кругом виноваты, а мы ни при чем». Урожай у нас раньше был небольшой – зерновых от 8 до 20 ц/га, а их себестоимость – очень высокая, дальше так жить было невозможно. Я интересовался «нулем», другими технологиями, ездил по хозяйствам, но ничего не мог выбрать. И после очередной пыльной бури, которая уничтожила посеянные озимые, мы решились. Купили дисковую сеялку «Great Plains» для прямого посева, а потом еще сделали самодельную на базе СЗ-3.6. Главная цель была – обуздать эрозию, сохранить то плодородие, которое пока еще есть, потому что мы каждый год его теряли.

И постепенно стало приходить понимание, как и что надо сеять, как вести себя на земле, как строить севооборот. И особенно – что важны покровные культуры, что надо давать питание почвам. Начали с того, что взяли семена, оставшиеся на складе, и просто стали их сеять во время уборки озимых, сразу за проходом комбайна, чтобы захватить остаточную влагу в почве. Это были кукуруза, просо, рапс, горчица, горох, подсолнечник и т. д. Стали их комбинировать, по две - три культуры и больше. И сразу увидели, что под покровными посевами стала образовываться структурная почва. И вот в 2018 году после сильного ливня у соседей был, как всегда, большой смыв почвы на голых паровых полях, а у нас – ничего, все под покровом, вся влага – 100 мм – впиталась в землю. Потом мы отказались от минеральных удобрений. Почему? Мало осадков, они не работают, не приносят отдачи. Но теперь и без удобрений наши посевы гораздо лучше, чем у соседей.

Не надо считать себя умнее природы. Что мы поняли – почва должна быть постоянно укрыта. Почва – это живой организм, и надо давать жизнь микроорганизмам, чтобы они кормили наши растения. Вот мы все жалуемся, что нет осадков, не хватает влаги, а сами отпускаем их на небо, теряем. Ведь из открытой земли испарение влаги намного быстрее, чем из закрытой культурами или растительными остатками. Если нормально сберечь влагу, нам будет хватать даже мизерных годовых осадков! А стоит сделать одну обработку почвы – и все, влага ушла...».

Когда мы осознаем эти в общем-то простые истины?

Записал Виктор ПИНЕГИН
Фото «Аграрум»

Нам доверяют!



З. М. Колотилина

Почти 20 лет трудится в компании «Август» ведущий менеджер по сопровождению клиентов, заслуженный агроном РФ Зинаида Михайловна КОЛОТИЛИНА. Накануне замечательного весеннего праздника 8 Марта мы попросили ее рассказать о том, как начинался для нее и ее коллег 2020 год, как начинается новый сезон.

Пользуясь случаем, поздравляю наших замечательных женщин с началом весны – хлопотного, но необыкновенно радостного времени возрождения природы и желаю оптимизма. Мы все выдержим, какие бы сложные проблемы ни обрушивались на наши хрупкие плечи. «Слабый пол» силен любовью, добротой, неиссякаемой энергией и трудолюбием.

Прошедший год, конечно же, отличался от всех предыдущих из-за пандемии, но, по сути, только тем, что мы с моими коллегами намного меньше выезжали в регионы. В 2020 году удалось провести только несколько очных обучающих семинаров в феврале - марте. Ну а в целом на работу COVID-19 не повлиял, потому что нам доверяют, на нас надеются, ждут от нас

рекомендаций, и мы эти надежды оправдываем.

Для меня хорошим подспорьем стал опыт консультационной работы с генеральным директором монгольской компании «Гацуурт» Лхагвой Чинбатом (*прим. ред.: герой номера 12/2016*). Этот крупный многоотраслевой холдинг сотрудничает с «Августом» с 2013 года. Так вот именно с господином Чинбатом и сотрудниками Иркутского представительства «Августа» началась работа онлайн, потому что мы могли выезжать в Монголию один - два раза в год – на планирование защитных мероприятий, когда за неделю объезжали с руководителем все поля, или по какому-то экстренному поводу.

Последние три - четыре года мы общаемся с помощью интернета, через WhatsApp. Там, где есть сеть, можно непосредственно показать, что происходит на поле, и сразу найти решение проблем. А их хватает, потому что в холдинге возделывают не только зерновые колосовые, но и кукурузу, подсолнечник, рапс, сеют и кормовые травы – эспарцет, люцерну, донник, увеличили ассортимент овощей, консультировать приходится по многим вопросам.

Опыт такого сотрудничества очень хорошо помог нам спокойно работать в прошедшем тяжелом году, например, с Казахстаном. В феврале - марте 2020 года мы успели провести там ряд обучающих семинаров, а потом, когда у агрономов, руководителей хозяйств стали возникать вопросы, зная мои координаты, они выходили на связь. Я часто бывала в этой стране, а после семинаров знала ситуацию 2019 года по тем вопросам, которые на них задавали, и уже спокойно в ней

ориентировалась, могла консультировать специалистов хозяйств.

Большую работу мы провели с нашим молдавским региональным представителем компании Иваном Рошиором. Сначала в феврале организовали обучающий семинар, а затем вместе с ним помогли земледельцам выращивать новую для республики культуру – лен масличный. В дилерских компаниях «Августа» в Молдове работают отличные специалисты, но опыта возделывания льна там просто нет, надо было помочь хозяйствам получить урожай, и нам это удалось. Сейчас, как сообщает Иван Харлампиевич, в республике увеличиваются площади под этой культурой, в том числе благодаря и препаратам «Августа».

Кроме консультирования наших партнеров, в моей работе получила развитие тема, которая вначале была моим хобби, а потом стала серьезной задачей исследований – это кормовые культуры. Мы занимаемся ими вместе с главой Красноярского представительства «Августа» Леонидом Столяром уже лет восемь, и нас поддерживает министерство сельского хозяйства Красноярского края и Сибирский НИИ кормов. Началось все с разработки схем защиты многолетних трав, затем бобовых и других культур. А сейчас, когда основа уже создана, мы только совершенствуем системы защиты, вводим новые препараты, испытываем перспективные действующие вещества.

В 2020 году начался новый этап работы. В Красноярском крае достаточно хорошо развито животноводство, птицеводство, но наблюдается большой дефицит белка. Хозяйства пробуют выращивать сою, но для нее не очень подходят почвенно-клима-

тические условия. И тогда мы решили попробовать люпин. В 2020 году на базе Красноярского НИИСХ были заложены большие испытания сортов, семена которых предоставил ВНИИ люпина. «Август» поставил полный пакет препаратов для защиты культуры: протравитель семян ТМТД ВСК, гербициды Лазурит, Квикстеп, фунгицид Колосаль Про, инсектицид Борей Нео. Уже получен отчет по этой работе, и урожайность нескольких сортов превысила 20 ц/га, а сорт Сидерат 46 дал 26,9 ц/га. В планах на этот год – внедрение люпина в сельхозпроизводство.

«Август» является генеральным спонсором информационно-образовательного портала «Аграрум». Я сотрудничаю с ним с самого начала, веду курс по основам защиты растений, а 18 января 2021 года была ведущим спикером вебинара на тему «Защита растений. Подготовка к весеннему посеву». Для участия в нем зарегистрировалось более 170 человек. Эту и другие видеозаписи можно посмотреть на сайте компании «Аграрум» в разделе «Полезное видео». То, что сейчас очень многие агрономы, руководители интересуются вопросами защиты растений, говорит о росте профессионализма тех, кто работает на земле, об их желании получить максимальные качественные урожаи, и это очень радует.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото А. Шуркина

Контактная информация

Зинаида Михайловна КОЛОТИЛИНА
Моб. тел.: (916) 918-19-48

Правила протравливания от З. М. Колотилиной

ФИТОЭКСПЕРТИЗА

Чтобы обеспечить качественное протравливание семян, начинать его нужно с обязательного проведения их фитоэкспертизы. Сотрудники аккредитованных лабораторий определяют сортовую чистоту семенного материала. Она должна быть не менее 98,8 %, всхожесть – не менее 90 %. Наличие посторонних примесей – ости, пыли, колосковых чешуек, зерновой мелочи – допускается всего 0,5 - 1 % к общему весу.

Специалисты определяют, какие патогены присутствуют на семенном материале, порекомендуют наиболее эффективные действующие вещества, чтобы избавиться от болезней, а агроном уже может сам подобрать протравитель в зависимости от своих возможностей, воспользовавшись рекомендациями специалистов фирм-поставщиков ХСЗР.

НАСТРОЙКА ПРОТРАВЛИТЕЛЯ

Но мало подобрать необходимый препарат, нужно правильно применить его, точно соблюдать нормы расхода протравителя и рабочего раствора согласно регламентам. Очень важен процесс приготовления рабочего раствора. Так как все протравители густые, содержат мало воды, то нужно сделать маточный раствор в пропорции 1:1. Сначала залить в подготовленную емкость воду с температурой 20 - 22 °С, а затем препарат. Конечно, весной воду придется специально подогреть,

но это того стоит, потому что размешивание произойдет быстрее. Полученный маточный раствор следует вылить в бак протравливателя, заполненный водой в соответствии с его производительностью, перемешать – и однородный раствор готов.

В одном из хозяйств я присутствовала при чистке протравливающей машины, когда там нарушили порядок приготовления рабочего раствора ТМТД ВСК: налили его сразу в бак протравливателя, а затем добавили воду. Так как у препарата высокая плотность, мешалка не смогла его поднять и размешать, и он остался на дне, стал сворачиваться в комки, пришлось все вычищать. Донесите эту информацию до тех, кто ведет у вас протравливание семян, проведите перед посевной «ликбез» для своих работников, напомним еще раз порядок проведения работ.

Предварительную настройку протравочной машины нужно провести на воде, а затем подкорректировать на полученный раствор, так как у воды и раствора препарата разная плотность. При производительности машины 20 т/ч мы не должны «выжимать» из нее эти 20 т, настраивайте ее на 60 - 65 %. Тогда обеспечится равномерный поток зерна и рабочего раствора, а протравливание будет качественным.

ФАКТОР ЧИСТОТЫ СЕМЯН

Если зерно плохо очищено, то, например, при 7 % засоренности потери препарата могут дости-

гать 40 % и более, а ведь это огромные деньги! И это не только убытки из-за потерь препарата, но и некачественная обработка, которая ведет к поражению болезнями культур. В плохо очищенном материале протравитель оседает на щуплом зерне, зерновой и сорной примесях, а также пыли. Одна только пыль, в зависимости от ее количества в семенной партии, способна адсорбировать от 3 до 20 % препарата. В России содержание пыли не нормируется, а вот в Европе этот показатель составляет 5 г на 100 кг, или всего 50 г на 1 т семян! Многие, наверное, видели, как розовая пыль покрывает помещения или открытые площадки, где проводят протравливание семян. И не надо грешить на препарат, нужно просто хорошо почистить зерно.

Есть очень простой способ определить количество пыли: насыпьте немного семян в прозрачный полиэтиленовый пакет и потрясите. Пакет наэлектризуется, пыль прилипнет к нему – и вы увидите, сколько ее, поймете, какое количество препарата вы потеряете, если еще раз не почистите семенной материал. Расходы на это будут несравнимо меньше, чем на приобретение протравителя. Пленка, образованная раствором препарата на зерновке, не осыпается с нее, особенно это касается растворов водно-суспензионных и суспензионных концентратов. Они обеспечивают качественное протравливание, никакого осыпания нет.

Иногда мне задают вопрос, нужно ли добавлять в рабочий рас-

твор эмульгаторы, диспергаторы – ничего этого не нужно, в «августовских» протравителях все это есть в необходимых количествах. Вторую: главное – тщательно подготовить семена к обработке.

НОРМА РАСХОДА РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Мы привыкли считать, что минимальный расход рабочего раствора должен составлять 10 л на 1 т семенного материала зерновых культур. Но следует учитывать гомогенность семян. Чем меньше их масса – тем больше площадь поверхности и количество зерновок в одинаковом весе. Если в партии имеются семена с разной массой, то равномерность наложения препарата на них будет значительно разниться, следует откалибровать посевной материал хотя бы по массе. Для семян с массой 1000 шт. менее 37 г рекомендуется увеличение расхода рабочего раствора до 12 л/т. При обработке семян пленчатых культур (ячмень) рекомендуется увеличивать расход рабочей жидкости до 12 - 14 л/т и проводить протравливание заблаговременно.

КРИТЕРИИ ВЫБОРА ПРОТРАВЛИТЕЛЯ

Еще в древности люди пытались защитить посевной материал от вредных организмов с помощью различных веществ – золы, оливковых выжимок, измельченных кипарисовых листьев, соленой воды, глауберовой соли, медных и мышьяковых соединений и др. Однако различные виды головни оставались опасными болезня-

ми зерновых культур. И по сей день при выборе протравителя нужно ориентироваться в первую очередь на его биологическую эффективность против головневых. Она обязательно должна быть больше или равна 90 %.

Даже если этих заболеваний вы у себя на полях не наблюдаете, они могут быть у соседей, их можно «заполучить» с семенами, сохраняющими патогены как минимум три года. При этом инфицированное зерно выглядит визуально здоровым. По некоторым данным, например, возбудитель пыльной головни ячменя (*Ustilago nuda*) сохранял свою жизнеспособность в зерне в течение восьми лет. Лучше выбирать препараты многоцелевого назначения, содержащие два или три действующих вещества, так как на поверхности или внутри зерновок обычно присутствуют несколько различных патогенов.

ПРЕПАРАТЫ

У компании «Август» большой ассортимент протравителей практически для всех основных сельскохозяйственных культур. Фунгицидные защищают растения от широкого спектра болезней – это однокомпонентные (Бенорад, Бункер, Кредо, Синклер), двухкомпонентные (Виал ТрасТ, Витарос, Оплот, Тирада), трехкомпонентные (Виал Трио, Оплот Трио, Терция). Инсектицидные обеспечивают надежный контроль почвообитающих и наземных вредителей (Табу, Табу Нео и Табу Супер). У компании есть и комбинированные препараты для защиты одновременно от болезней и вредителей (Идикум и Хет-Трик).

Семенные заводы будущего

Продолжаем тему статьи о сильных семенах, опубликованной в № 2/2021. В этом номере – информация о семенных заводах, производимых на предприятии «Завод «Фадеев Агро» (г. Харьков, Украина). Они действуют уже в восьми странах, с их помощью осуществляется щадящая пофракционная подготовка семян к посеву. Слово генеральному директору компании, главному конструктору машин Леониду Васильевичу ФАДЕЕВУ.

Наша линия по подготовке семян состоит из: очищающего зерноприемника, щадящих норий, зернового аспиратора, очищающей машины, калибраторов, пневмовибростолоа, протравливателя, дозирующего загрузочного устройства и мешкозашивочного автомата. Модульный принцип создания очищающих и калибрующих машин позволяет буквально «складывать» их в требуемой компоновке и производительности как в горизонтальном, так и вертикальном вариантах. Все новые технические решения в машинах, входящих в комплектацию заводов, запатентованы в России и на Украине.

ОЧИЩАЮЩИЙ ЗЕРНОПРИЕМНИК (ОЗФ)

Он устанавливается над завальной ямой или приемным бункером и предназначен для удаления крупного сора. Крупность сора и производительность приема определяются пропускной способностью трех ситовых корпусов общей площадью 21 м². Они приводят в колебание вибраторы, при этом можно регулировать вектор колебания и его импульс, а также частоту. Сор сходит с ситовых корпусов в горизонтальный шнек и подается к вертикальному для сбора в бункере.

На ситовые корпуса устанавливаются решета Фадеева. Они принципиально отличаются от традиционных, высеченных из тонкого листа, и выполнены из круглых проволок в виде решетчатых из поперечин и основ. Определяющим размером для сортирования материала служит расстояние между поперечинами. Преимущества решет новой геометрии: они не травмируют зерно; их проницаемость выше по сравнению с плоскими ситами, что позволяет увеличить производительность ситовых сепараторов; они изменяют малоэффективный вероятностный принцип взаимодействия зерна с плоским ситом на вынужденно-ориентируемый. То есть рельеф решета принудительно ориентирует зерно для «примерки» к размеру отверстия.

В отличие от плоских сит новые решета сортируют зерно различных культур по наименьшему из трех размеров – по толщине. Это позволяет отобрать большое количество разнокалиберного влажного сора в темпе приема зерна из-под комбайна.

Традиционные решета травмируют зерно, так как острые кромки высеченных под углом 90 градусов отверстий тонкого колеблющегося стального листа разрезают защитную оболочку застрявшей зерновки, особенно если сита чистят снизу щетками или скребками. Установка решет новой геометрии на традиционных машинах предотвращает травмирование, повышает производительность и качество очистки. Мы делаем решета от 0,1 мм (зазор) до 30 мм с шагом 0,1 мм.

Сортировочное сито чистят резиновые шарики: при полной амплитуде колебания они выбива-

ют застрявший сор из решет. Пыль при этом удаляется системой аспирации, каналы которой совмещены с конструкцией ОЗФ. Очищенное от крупного сора зерно поступает на ленточный транспортер, а далее в приемный бункер щадящей нории.

НОРИИ

Мы разработали и производим нории, которые не травмируют зерно, не обрушивают подсолнечник, не вызывают трещиноватость на зернах кукурузы, риса, сои, нута, гороха и других культур, предрасположенных к травмированию. Поэтому они не уменьшают потенциал семян по всхожести и урожайности и улучшают их сохранность при хранении. Наши нории можно размещать вне помещений (на приеме зерна), а также применять для связи между машинами в помещениях.

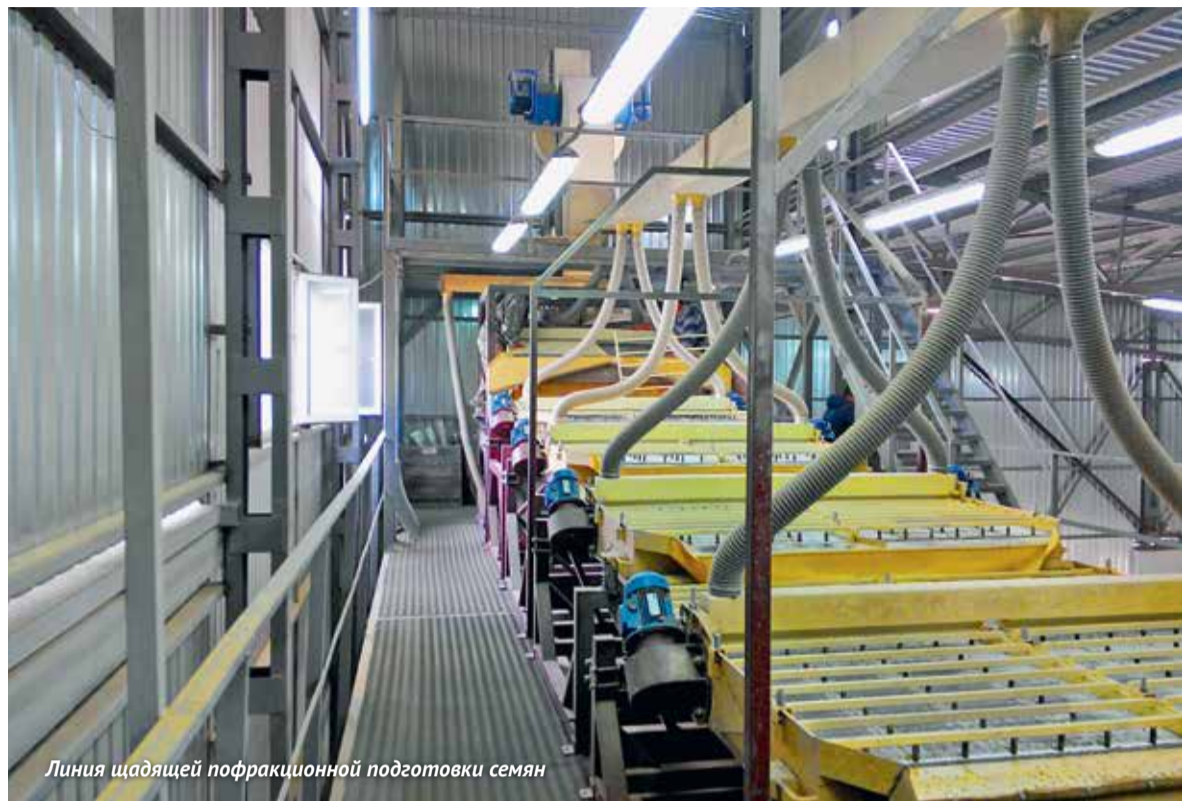
Принципиальное отличие внешних щадящих норий в том, что они цепные, имеют вертикальный и наклонный участки. Это позволяет с малой скоростью (в диапазоне от 0 до 0,7 м/сек.) перемещать ковши и высыпать из них зерно в приемное устройство без какого-либо удара. Кроме того, наклонный участок такой нории подает зерно под крышу помещений, избегая большой длины каналов для транспортировки зерна (самотеков). Обслуживание верхней части нории, защищенной от осадков и обледенения, существенно упрощено. В нории такого исполнения в ковшах нет внутренних болтов.

Внутрицевые нории выполнены в вертикальном варианте. В них щадящее взаимодействие с зерном достигается за счет тихоходности и поэтапной выгрузки семян из ковшей. Их форма и взаимное расположение на норийной ленте обеспечивают загрузку и выгрузку зерна при любых скоростях. При медленном повороте ленты на верхнем барабане оно не выбрасывается из ковша и не бьется о головку нории, а высыпается вначале на поверхность задней стенки движущегося впереди ковша, выполненного в форме открытого лотка, а затем, за счет угла наклона этой стенки к горизонту (45° и более), – в приемное устройство.

Ковши установлены и закреплены на ленте так, что они полностью перекрывают ее поверхность. Это уменьшает просыпаемость зерна при загрузке и полностью исключает его травмирование, характерное для черпающих норий. Одно из главных преимуществ наших норий то, что малые скорости движения позволили оказаться от самой формы ковша-черпака и устанавливать ковши гораздо большей вместимости и другой формы. Благодаря этому устраняется просыпание зерна (практически при полной загрузке ковша) при повороте с вертикального на наклонный участок нории.

ЗЕРНОВОЙ АСПИРАТОР

Зерно, очищенное от крупного сора и поднятое щадящей норией на требуемую высоту, поступает



Линия щадящей пофракционной подготовки семян

на второй этап очистки – в зерновой аспиратор (АЗФ). На этом этапе необходимо полнее отобрать сор, скорость витания которого ниже, чем у целого здорового зерна: фузариозные зерна, пораженные вредителями, болезнями, мелкие и битые, плесневелые, рожки спорыньи и др.

АЗФ состоит из вентиляторов, замкнутого профилированного воздушного канала, камеры аспирации, сороотделителя и шлюзового затвора. Зерно поступает через регулируемый клапан загрузки плоским потоком и ссыпается по последовательно расположенным каскадам. Зерновки при этом практически порознь обдуваются сносимым потоком воздуха, движущегося по профилированным каналам различной длины. Так как каждый из каналов может быть порознь открытым или закрытым, легко подобрать вариант эффективного удаления сора, скорость витания которого меньше скорости витания целого здорового зерна.

Рециркуляция воздуха в АЗФ уменьшает потребление электроэнергии благодаря коротким профилированным замкнутым каналам – для формирования воздушных потоков достаточно осевых вентиляторов малой мощности. В сороотделителе удаляется мелкий сор из потока воздуха – его задерживает сетка, которая непрерывно очищается специальным устройством. Затем сор уходит через циклон.

ОЧИЩАЮЩЕ-КАЛИБРУЮЩАЯ МАШИНА (ОКМФ)

Для удаления пыли и другого легковитаемого сора, не отобранного ранее, на ОКМФ применен эффективный способ аспирации путем расслоения зерна по плотности за счет гравитационного поля и удаления подвнявшейся на поверхность смеси легких частиц. В процессе вибрации (особенно если она происходит под углом к радиусу Земли) с частотой колебаний 14 – 16 за 1 сек. тяжелое зерно быстро занимает нижние уровни на колеблющейся поверхности, а легкие сорные частички вынужденно оказываются на зерне, и для их удаления расходуется гораздо меньше воздуха.

ОКМФ доочищает зерно от оставшихся пыли, мелкого сора и примесей. Она относится к типу сито-воз-

душных сепараторов и состоит из нескольких одинаковых ситовых корпусов. Режим их работы регулируется за счет изменения силы импульса, частоты колебания и угла вектора колебания. Эффективность обусловлена высокой проницаемостью сит, хорошим качеством их очистки в процессе распада и активной возвратно-подбрасывающей амплитудой колебания. Активная площадь распада каждого ситового корпуса – 3,6 м², решета на них (в зависимости от культуры) заменяются просто и быстро.

Значимость этого этапа очистки чрезвычайно высока. На нем необходимо отобрать то, что не удалось сделать на очищающем зерноприемнике и аспираторе. Преимущество решет новой геометрии перед плоскими в том, что для прохода зерна достаточно отверстия, равного толщине семени. Это значит, что сор, который прошел бы через большее отверстие плоского сита, сойдет с наших решет.

Уменьшение отверстий на решетах новой геометрии по сравнению с плоскими ситами для полного прохода зерна разных культур зависит от разности размеров ширины и толщины зерна. При этом на ситовые корпуса устанавливаются решета на 0,2 мм меньше максимально возможного размера толщины зерна, а на подсевные – на 0,2 мм больше толщины минимально возможного. Такой принцип позволяет практически без потерь семян удалить максимальное количество сора.

С сортировочного сита на очищающий зерноприемник сойдет сор крупнее зерна, а через подсевные сита пройдут щуплое, давленное, битое, сильно недоразвитое зерно; минеральная примесь и мелкая органическая (пленки, вегетативные части и семена сорных растений); поврежденные вредителями зерна; насекомые и их личинки.

ВЫДЕЛЕНИЕ СИЛЬНЫХ СЕМЯН

Сеять нужно только тяжелые семена, а выделить их можно лишь из одинаковых по размеру зерновок. Рассмотрим это на примере кукурузы. Ее семенной материал нужно калибровать не только по размеру, но по форме. Очищающе-калибрую-

щие машины Фадеева (ОКМФ) отличаются уникальной способностью за один проход калибровать зерно на необходимое количество фракций, различающихся и по размеру, и по форме, например, на плоские и округлые.

Зерно поступает в блок очистки с двумя очищающими калибраторами. На первом установлены сита Фадеева, через которые проходит все зерно кукурузы, а примеси крупнее 11,5 мм сходят в биг-бэг для крупного сора. На втором калибраторе для отделения зерновой примеси и мелких зерен на сите с гексагональными отверстиями 6,5 мм отделяются примесь и мелкие зерна и тоже ссыпается в биг-бэги.

Следующим идет блок калибраторов, состоящий из десяти очищающих калибраторов, расположенных попарно один над другим. На верхних зерна кукурузы последовательно разделяются по ширине на пять фракций на ситах с гексагональными отверстиями размера 7, 8, 9, 10 и 11 мм. На нижних калибраторах установлены сита Фадеева, форма отверстий которых разворачивает зерно кукурузы для калибровки по толщине, обеспечивая при этом проход плоских зерен и сход округлых.

В последующей сепарации на пневмовибростоле происходит строгое разделение семян по плотности, то есть по посевным и урожайным качествам и окончательная очистка от различных примесей, которые не отошли в предыдущих операциях. При этом семена разделяются на три фракции: тяжелые, средние по плотности и легкие (ущербные, изъеденные и т. п.). Каждая из фракций ссыпается в соответствующий бункер.

Блок предпосевной обработки семян состоит из трех последовательно размещенных машин – собственно протравливателя ПСФ-5, дозирующего загрузочного устройства и мешкозашивочного автомата.

Фото из архива компании «Завод «Фадеев Агро»

Контактная информация

Леонид Васильевич ФАДЕЕВ
Тел.: (1038057) 780-91-53

Совет по сезону

Ранневесенняя подкормка



В самом начале весны озимая пшеница нуждается в подкормке. Как сделать ее максимально эффективной и избежать ошибок? С этими вопросами мы обратились к специалистам лаборатории «АгроАнализ-Центр» в г. Грязи Липецкой области. Вот что нам рассказали руководитель лаборатории Вячеслав Николаевич КРАСИН и агрохимик Людмила Валентиновна СТЕПАНЦОВА.

ЗАЧЕМ КОРМИТЬ

Сразу после окончания зимы озимой пшенице нужно начинать интенсивный рост и формировать наземную массу. Для этого ей требуется определенное количество нитратного азота, и его недостаток может замедлить восстановление вегетации. Но хотя чернозем – самый богатый легкогидролизуемым азотом тип почвы (его содержание бывает высоким или даже очень высоким), этот элемент в его «природном» виде становится доступным для растений только после определенного температурного рубежа. Дело в том, что почвенные микроорганизмы, преобразующие азот в нитратную форму, начинают активно работать только после того, как температура их среды обитания перевалит за отметку 10 °С.

«Культуре сразу после перезимовки нужно подниматься и обгонять сорняки, а получить азотное питание в этот момент она может только из нитратной подкормки, – рассказывает Л. Степанцова. – Для зерновых азот служит основой продуктивности – вклад этого элемента в урожайность достигает 74 %.

Давайте сравним: фосфор добавляет до 17 %, а калий, сера и все микроэлементы – всего около 9 %. И если яровым не очень большую дозу азотных удобрений можно полностью дать при посеве, то с озимыми так не получится».

В. Красин уточняет, что происходит в случаях, когда при посеве озимой пшеницы вносят большую дозу азота, чтобы не кормить весной: «Культура тогда очень тяжело выходит из зимовки. Если пшеница «зажировала», набрала большую вегетативную массу и сильно раскустилась перед зимовкой, то она будет болеть. Потому что чем меньше сами растения, тем меньше на них приходится всяких «голодных ртов» в виде грибных болезней, паразитов и вредителей. И чем краше посевы уходят в зиму, тем хуже из нее выходят. Так что «накормить» пшеницу с осени в условиях ЦЧР не получается».

ЧТО И СКОЛЬКО ВНОСИТЬ

Для ранневесенней подкормки больше всего подходит аммиачная селитра: именно она содержит тот самый нитратный азот, который

могут усвоить озимые в ранневесенний период. «Иногда об этом забывают и выбирают для первой подкормки азотные удобрения, содержащие аммонийные формы. Но если вместо аммиачной селитры дать аммофос или сульфат аммония, то эффекта активного старта при относительно низких температурах мы не увидим», – напоминает В. Красин.

Что касается научно обоснованных норм внесения, то в первую очередь нужно знать содержание минеральных форм азота в почве. Необходимость и дозу подкормки определяют, опираясь на эти данные. «АгроАнализ-Центр» проводит такие анализы и принимает на исследования образцы почвы с поля или с разных элементов рельефа поля, если оно сильно расчленено.

«Подкормки надо планировать заранее, не стоит делать их спонтанно, потому что внезапно о них вспомнили. То же самое касается фитоэкспертизы семян, – предупреждает Вячеслав. – Лучше всего здесь работает системный подход. Семена можно обследовать заблаговременно, а анализы на содержание азота в почве будут готовы максимум через семь дней. В нашем регионе есть хозяйства, которые своевременно делают все исследования, и я надеюсь, что другие тоже подтянутся, поймут, что уходить от неорганизованности в их же интересах. Ведь обоснованное применение удобрений и пестицидов дает наилучший экономический эффект.

Для расчета норм применения аммиачной селитры необходимо также знать запас продуктивной влаги в метровом слое почвы. При ее дефиците удобрений нужно меньше, так как недостаток влаги будет лимитировать получение урожая. В прошлом году у тех, кто в Черноземье попал под весенние дожди, все было замечательно: получили по 70 - 80 ц/га. А те, кто не попал (на юге Тамбовской области) – как ни кормили, как ни старались во всем, но намолотили не более 60».

Еще один важный вопрос: за сколько приемов нужно вносить азотные подкормки? По агрохимическим канонам максимальная эффективность азотных удобрений достигается лишь дробным при-

менением в процессе вегетации. То есть весной рекомендуется делать две, а то и три подкормки. Причем в самом начале вегетации пшенице нужно не так много аммиачной селитры, обычно хватает 70 кг/га. Вторую подкормку проводят в период от кущения до начала выхода в трубку, и для нее уже можно использовать аммонийные и амидные формы азотных удобрений.

Но что делать крупным хозяйствам с большими площадями при непредсказуемой погоде? Некоторые вносят в ранневесеннюю подкормку всю дозу аммиачной селитры, по 200 - 250 кг/га удобрения за один раз. Л. Степанцова подчеркивает, что тут все зависит от местных условий: «Если участок ровный, то это допустимо, потому что после схода снега вымывания нет. Но на склонах удобрения могут перераспределяться или теряться. Нужно решать конкретно в каждом месте: если уклон заметный, около 5°, то лучше весной дать две подкормки. Причем в этом случае распределение удобрений должно соответствовать динамике потребления азота растениями, то есть первая доза меньше второй. К сожалению, сейчас у нас регионе сложилась практика, когда в первое внесение дают больше по сравнению с вторым, а это нерационально».

КОГДА ДЕЛАТЬ

Учебники по агрохимии рекомендуют проводить ранневесеннюю подкормку сразу после схода снега или по мерзло-талой почве («по черепку»). Споры нет: зайти с техникой по ледяной корочке, которая схватилась после ночного заморозка на мокрой почве, и быстро внести удобрения – идеальный вариант. Однако в последние годы такая погода наблюдается не всегда. Как же выбрать момент?

«Точных сроков нет, но есть принцип «чем раньше, тем лучше», – объясняет В. Красин. – Как его воплотить в жизнь, зависит от технических возможностей хозяйства. Сейчас появились машины с низким давлением на грунт, с высокой площадью колесной опоры, которые позволяют это делать, типа «Тумана» и «Барса». Кто-то на маленьких площадях успевает «по черепку», кто-то ставит на трактор дополнительные колеса.

А те, кто пока не вооружился техникой, начинают менять сроки. Некоторые хозяйства сдвигают их на более позднее время в ожидании подходящих условий. Здесь уж как повезет с погодой: при затяжных холодах растениям будет резко не хватать азота, но если потеплеет, то процессы минерализации в почве «запустятся» и ситуация будет не столь критичной.

Еще одна «мода» последних лет – перенести весеннюю подкормку на позднюю осень перед морозами. В литературе встречается эта рекомендация для регионов, где малоснежные зимы повторяются из года в год. Скажем, во многих областях Украины такое практикуют и довольны. Однако КПД перенесенной на осень подкормки зависит не столько от количества снега, сколько от того, как быстро он сходит и каков был вынос удобрений с поверхностным и внутрипочвенным стоком от активного снеготаяния.

Мы наблюдали за хозяйствами, которые так делали. Зима 2019/20 сыграла им на руку: внесенную подкормку присыпало снежком, и она под его покровом спокойно пролежала до весны. Снег сошел постепенно, селитра осталась доступной растениям и начала работать. Растения в прошлом сезоне отлично развивались.

Однако нынешняя зима 2020/21 совсем другая! Сначала почва промерзла, потом начались оттепели, и по образующейся ледяной корке вода с удобрениями частично стекала в понижения рельефа, в овраги, лощины и ближайшие пруды.

Ясно, что на пересеченной местности такие процессы выражены сильнее. «После оттепелей нитраты стали накапливаться в грунтовых водах или аномально загрязняют слой почвы на глубине 50 - 60 см. – сетует Л. Степанцова. – Не так давно наша лаборатория делала анализ образца грунтовых вод из Тульской области, и в ней обнаружили нитраты в концентрации 100 мг/л при ПДК 45 мг/л, и это в январе!»

Кроме рельефа, играет роль микроклимат участка. Даже в пределах Тамбовской области в одних местах наблюдаем формирование «мертвого» сухого горизонта, а в других слой в 1,5 м промок. Известный факт: рядом с лесом дожди идут чаще. Там, где лесистость выше, осадков выпадает на 10 - 17 % больше по сравнению с местностью, где их нет. Не зря существует целая наука – ландшафтное лесоразведение, а В. В. Докучаев в рамках специальной экспедиции заложил лесные участки в Черноземье».

Так что для разных полей возможны разные подходы. Именно поэтому профессия агронома – одна из самых творческих. Ведь правильное решение можно принять только с учетом множества различных факторов. Ну а хорошую подсказку всегда можно получить в «АгроАнализе».

Елена ПОПЛЕВА
Foto Shutterstock

Для весенних подкормок

Аммиачная селитра. Концентрированное удобрение, содержащее 34,4 % азота. Универсальное, подходит для обеспечения многих сельскохозяйственных растений азотом в ранневесенний период, а также после укосов и стравливания для стимулирования отрастания, активного роста и развития зеленой массы растений. Содержит в своем составе аммонийный и нитратный азот в равных количествах. Выпускается в гранулах диаметром 1 - 4 мм, подходит для применения вразброс.

Карбамид. Наиболее концентрированное азотное удобрение (содержит 46,2 % азота). Подхо-

дит для обеспечения сельскохозяйственных культур этим элементом питания на протяжении периода роста и развития. Оптимально снабжает растения всеми тремя формами доступного азота: амидным, а также аммонийным и нитратным (после соответствующих превращений в почве при температуре выше 10 °С). Подходит для почв с рН менее 6. Экологичное, мягкое для растений азотное удобрение с широкими сроками и способами применения, способное оказывать антистрессовый эффект. Единственная форма азотного удобрения для риса. Гранулы диаметром 2 - 5 мм можно вносить вразброс.

Контактная информация

Вячеслав Николаевич КРАСИН
Моб. тел.: (915) 554-31-92
Лаборатория «АгроАнализ-Центр»
Тел.: (474) 613-51-06

«Разбор полетов»

Как помочь ОЗИМЫМ

2020 год разделил работу земледельцев Ставропольского края на «до» и «после». Многие из того, что считалось стандартом раньше, в прошлом сезоне не сработало. Об измененных системах защиты озимых зерновых и новых сценариях наступившего года мы расспросили менеджера-технолога представительства «Августа» в с. Кочубеевское Ставропольского края Елену ШЕК.



Ставропольское поле озимой пшеницы в ноябре 2020 года: с момента сева прошел месяц.

Расскажите о ситуации с озимыми посевами на Ставрополье.

Озимым с осени 2020 года пришлось «стартовать» в условиях сильнейшей почвенной засухи. Ничего подобного мы не припомним: полноценные дожди прошли в июле, а после них существенных осадков не было на протяжении нескольких месяцев. Сев озимых на Ставрополье стандартно начинают в конце сентября, но этой осенью одни хозяйства сеяли как обычно, а другие выжидали. В результате сев растянулся до ноября, что крайне невыгодно для региона. При этом запас влаги в почве еще долго оставался нулевым, и всходы не появлялись до конца года.

С какой погоды начался сезон-2021?

В первые недели года на территории края выпало от 6 до 42 мм осадков (по информации на 28 января, – прим. ред.). В некоторых районах края это улучшило ситуацию с влагообеспеченностью почв, но, увы, повезло не всем. В третьей декаде января был сильный мороз до -20 °С, при этом днем температура поднималась до +10 °С. Аграрии очень переживали: как озимые отреагируют на такие «качели»? Но наши исследования образцов показали, что с зерновыми все нормально. А всходы рапса сильно пострадали: до 50 % растений погибло от мороза. Но пока прогнозировать, что будет с посевами, сложно; наблюдаем дальше.

Есть ли критерии, по которым определяются, в каких случаях нужно «вытаскивать» поле с озимыми, а когда подсевать или пересевать?

Стандартных методик нет. На Ставрополье многие аграрии еще в ноябре в панике начали планировать подсевы и пересевы. Предварительные заключения по поводу того или иного поля можно было сделать и зимой по результатам лабораторных исследований образцов. Но окончательные решения лучше принимать после возобновления вегетации.

Какие «находки» прошлого сезона планируете ввести в практику?

Сейчас уже ясно, что посевы выйдут из зимовки ослабленными. Поэтому задачей номер один станет их поддержание в здоровом состоянии. Многие хозяйства сделают основной упор на подкормки. Хороший эффект дает также опрыскивание регулятором роста. В прошлом сезоне в одном из опытов для активизации кущения мы применили Рэggi, 0,7 л/га через 7 дней после ранневесенней азотной под-

кормки, в фазе середины кущения (ВВСН 23), и нам удалось увеличить коэффициент кущения. Теперь мы возьмем этот метод на вооружение, хотя результаты всегда будут зависеть от сложившихся условий. Ведь любое растение в первую очередь запрограммировано на выживание: если ему не хватает влаги, то сколько бы мы ни вносили подкормок и стимуляторов, оно сбросит лишние побеги и оставит только те, которые сможет «вытянуть». Поэтому сначала мы получим результаты анализов содержания влаги в метровом слое почвы, проведем фитосанитарные обследования, а после этого сможем понять, где нужно применять Рэggi, а где это нецелесообразно.

Какие заболевания будут угрожать озимым на Ставрополье?

В последние годы нарастает проблема склеротиниоза на озимой пшенице. Опыт ее решения с нами поделились коллеги из Мордовии, где болезнь возникает время от времени. По словам менеджера-технолога представительства в г. Саранске Андрея Савельева, они успешно контролируют склеротиниоз с помощью осеннего применения фунгицидов Бенорад, 0,6 кг/га или Кредо, 0,6 л/га соответственно. Мы у себя тоже использовали эти препараты в случаях риска развития и распространения прикорневых гнилей, преимущественно фузариозной и церкоспореллезной этиологии. И наши партнеры были довольны результатами.

Как планируете защищать растения от листовых пятнистостей?

Обычно мы проводим фунгицидную обработку в фазе конца кущения – начала выхода в трубку. Ведь именно в этот период, как правило, развивается пиренофороз (желтая пятнистость листьев). Однако

для выбора времени опрыскивания нужно следить за погодными условиями, поскольку у фитопатогенов есть температурный оптимум, в котором их развитие идет наиболее интенсивно, а также максимальные и минимальные температуры, при которых возбудитель приостанавливает развитие.

Например, весна прошлого года была прохладной, и мы увидели пиренофороз ближе к фазе флаголиста, а во время кущения в основном наблюдали септориоз и мучнистую росу. Для контроля болезней в этот период мы предлагаем три разных препарата на выбор: это Балий, Спирит и Колосаль Про.

Фунгицид Балий наши клиенты применяют с прошлого года. Препарат подавляет особо вредоносные болезни листьев пшеницы и ячменя, мягко действует в широком диапазоне температур и обладает эффектом активации иммунитета и биохимических процессов. Он оптимален с точки зрения цены и той защиты, которую получают посеы в широком интервале фаз применения от кущения до флаголиста.

В фазах от кущения до начала выхода в трубку у нас на Ставрополье популярны стробилуриносодержащие препараты. Например, Спирит – стойкий фунгицид для подавления и контроля особенно вредоносных заболеваний листьев пшеницы и ячменя. Он на длительный срок защищает от пиренофороза и септориоза. У Спирита тоже есть эффект активации защитных сил растений. Чаще всего препарат применяют хозяйства, планирующие получить высокий урожай.

Не в каждом районе Ставрополья в силу почвенно-климатических условий можно максимально реализовать потенциал зерновых. Там для применения в этой фазе мы пред-

лагаем более экономичный фунгицид – Колосаль Про.

Насколько сложно диагностировать симптомы грибных болезней на зерновых?

Некоторые путают болезни с гербицидными ожогами. 2020 год был «чемпионом» по проявлению пятен неинфекционного характера на зерновых. В основном они возникли после химических обработок, чаще всего в случаях, когда делали «большой бак», то есть сложную баковую смесь гербицидов с фунгицидами и микроудобрениями. Чтобы правильно оценивать повреждения, важна практика наблюдений за реакцией разных сортов на внешние условия.

Сотрудники нашего представительства получили ценный опыт такого рода в прошлом году, когда освещали работу препаратов в режиме онлайн на одной из демонстрационных площадок проекта «Август-практик». Там возделывали более 30 сортов озимой пшеницы и ячменя! В результате мы обзавелись обширной базой изображений растений, имеющих неинфекционные и инфекционные повреждения, и теперь всегда можем наглядно продемонстрировать агрономам разницу между ними.

Но, конечно, для определения точной причины появления изменений на листьях озимой пшеницы лучше делать фитопатологическую экспертизу. Ведь повреждения неинфекционного характера не требуют применения фунгицидов. И наоборот: на проявления болезней нужно реагировать без промедления.

Какие ошибки чаще всего допускают в защите зерновых от болезней?

Попытки оптимизировать затраты иногда приводят к игнорированию важного приема – протравливания семян. Результаты оборачиваются настоящим бедствием – массовым развитием пыльной головки. Если растения уже поражены, то урожай спасти невозможно, так как вместо зерна образуется черная пылящая масса. Это заболевание несложно предотвратить: его возбудителя «держит» любой фунгицидный протравитель системного действия. Оплот, Оплот Трио, Виал Трио и Терция – очень хорошие системные препараты. Кстати, инсектицидными протравителями тоже пренебрегать нельзя.

Что чаще всего упускают из виду при фунгицидном опрыскивании?

Проще всего ошибиться с выбором момента обработки. Некоторые хозяйства считают, что нужно заходить с фунгицидами только при превышении экономического порога вредоносности (ЭПВ). Однако практика показывает, что определить момент достижения ЭПВ на больших площадях очень сложно. Кроме того, в работу всегда могут вмешаться непредвиденные обстоятельства

(дождь, технические неполадки и пр.), и время будет упущено. Поэтому разумнее работать либо профилактически, либо по первым признакам. В хозяйствах, которые так делают, показатель сохраненного урожая выше.

Всегда ли хозяйства технологически правильно проводят опрыскивания?

Большинство агрономов работают по всем правилам. Но случались отдельные ситуации, когда не учитывали ветер и температурный режим, после чего возникали вопросы по поводу эффективности препарата. Чтобы разобраться в произошедшем, нам приходилось практически перевоплощаться в детективов и вести расследования. Такой случай был в прошлом году с гербицидом: он сработал полосами с чередованием хорошей и «нулевой» эффективности. Мы осмотрели «место происшествия», опросили «свидетелей», вызвали экспертов (в нашем случае представителей лаборатории). И в результате выяснили, что из-за очень сильного сноса на одни полосы препарат попадал дважды, а на соседние совсем не попадал.

Еще были случаи, когда для гербицидной обработки «кухонила», а в ночь после опрыскивания прогнозировали понижение температуры от -7 и до -10 °С. В результате культура получила очень сильный стресс.

Что скажете про защиту от сорняков, ведь на засоренных полях болезни развиваются сильнее?

В прошлом сезоне у «Августа» появились новинки в «линейке» Балерин. Гербицид Балерина Супер нашим партнерам очень понравился, при работе по пересосу сорнякам и дымянкам эффективность была великолепной. Препарат Балерина Форте мы тоже успешно испытывали, а в новом сезоне собираемся широко использовать. Очень рады, что дождались этого гербицида: в Ставропольском крае широко возделывается устойчивый к трибенурун-метилу и имидазолинонам подсолнечник, с падалицей которого сложно бороться, и много проблемных сорняков, например, вьюнок полевой, подмаренник, осоты. Теперь мы сможем встретить их во всеоружии.

Как оцениваете эффективность предлагаемых вами стратегий защиты?

Мы рекомендуем земледельцам только то, что много лет испытывали в условиях края, поэтому уверены в своих рекомендациях и препаратах «Августа» на 100 %. Знаем, что они всегда помогают сохранить урожай. Если же в каких-то условиях эффективность нашего препарата не раскроется выше определенного уровня, мы об этом так и говорим руководителю или агроному. Это наши партнеры, для нас принципиальны честные и долгосрочные отношения. Ведь миссия нашей компании – помочь земледельцам полнее реализовать их возможности, используя химические средства защиты.

Беседовала Елена ПОПЛЕВА
Фото технологов фирмы «Август»

Контактная информация

Елена Григорьевна ШЕК
Моб. тел.: (961) 470-47-31
Представительство
в с. Кочубеевское
Тел.: (8655) 02-17-28, 02-14-34



Мучнистая роса зерновых



Пыльная головня



Реакция на стресс-факторы

Примените у себя

На сою – Когорта®!

Компания «Август» ежегодно выпускает на рынок собственные разработки – препараты с уникальным сочетанием действующих веществ. Делается это для того, чтобы предложить земледельцам лучшие решения по защите культур, усилить эффективность препаратов против наиболее проблемных вредных организмов, предотвратить формирование резистентности к пестицидам. Все это относится и к новому «соевому» гербициду Когорта.

АНАЛОГОВ НЕТ

Когорта – контактный гербицид на основе бентазона, 330 г/л и фомесафена, 150 г/л. Аналогов этой комбинации действующих веществ на российском рынке ХСЗР на сегодняшний день нет.

Новый гербицид – это высокотехнологичное решение в борьбе с большинством важнейших двудольных сорняков в посевах сои. Он с эффективностью более 90 % уничтожает устойчивые к другим гербицидам биотипы сорняков (щирица, дурнишник), амброзию полыннолистную, а также падалицу подсолнечника, выращенного по любой технологии. Препарат подавляет развитие корнеотпрысковых сорняков – бодяка полевого и осота желтого. Когорта также сдерживает коммелину обыкновенную, не позволяя ей выйти из нижнего яруса посевов.

Гербицид стабильно работает при разных погодных условиях и прекрасно совмещается с препаратами-партнерами.

ПРЕОДОЛЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Именно в посевах сои все чаще возникает проблема с появлением устойчивых биотипов сорняков. Ведь сою нередко выращивают как монокультуру и бесменно применяют на ней гербициды с одинаковым механизмом действия. В итоге в некоторых «соевых» регионах сельхозпроизводители уже наблюдают устойчивые сорняки на своих полях. Специалисты компании «Август» за минувшие годы выявили

несколько новых фактов появления таких биотипов сорных растений.

Решить проблему резистентности можно введением севооборота и/или чередованием применения гербицидов с разным механизмом действия. Когорта позволяет уничтожить сорняки, устойчивые к широко используемым действующим веществам (д. в.).

В 2020 году в Саратовской области технологи «Августа» отобрали с производственного посева сои образцы семян щирицы запрокинутой для исследования их на устойчивость к гербицидам. Специалисты отдела регистрации компании провели в лаборатории искусственного климата опыт, который выявил резистентность сорняка к 10 из 12 исследуемых д. в. (подробнее об этом исследовании в № 1/2021 – прим. ред.). А эффективными против устойчивой щирицы оказались препараты, в составе которых сохранились д. в. фомесафен и бентазон – компоненты Когорты.

Когорта особенно актуальна для регионов, где соя входит в число основных культур. Оба активных ингредиента препарата обладают контактным действием, но с разным механизмом. Фомесафен – ингибитор активности фермента протопорфириноген-оксидаза, что отличает его от ALS-ингибиторов, к которым уже выявлена резистентность у биотипов амброзии, щирицы и дурнишника.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

Когорта контролирует все проблемные однолетние двудольные

сорняки (канатник Теофраста, падалица подсолнечника и многие другие). За счет остаточного почвенного действия гербицид способен сдерживать повторные всходы чувствительных сорняков в течение нескольких недель после обработки.

Высокая эффективность Когорты подтверждена в испытаниях, проведенных в 2018 - 2020 годах в разных климатических условиях. Например, в Амурской области гербицид уничтожил все основные однолетние двудольные сорняки. Также он подавлял развитие характерной для региона коммелины обыкновенной (график 1). Препарат не давал сорняку выйти из нижнего яруса, поэтому коммелина не наносила вреда культуре.

Испытания гербицида в Приморском крае показали практически 100%-ную эффективность против самого трудноискоренимого в регионе сорняка – амброзии полыннолистной. А в Краснодарском крае Когорта успешно справилась со всеми основными видами однолетних двудольных сорняков, включая амброзию (график 2).

ДЕЙСТВИЕ НА КУЛЬТУРУ

В ряде опытов Когорту сравнивали с эталонным препаратом на основе ацифлуорфена, 160 г/л и бентазона, 320 г/л в норме 1,5 л/га. Оба препарата использовали в смеси с граминцидом Миура, 0,8 л/га и ПАВ Аллюр, 0,1%-ный раствор. И всегда эталонный гербицид оказывал более сильное фитотоксическое действие на сою, чем Когорта.

Когорта при соблюдении регламентов применения безопасна для сои. В условиях умеренной засоренности рекомендуется применять препарат в норме от 1,5 до 2 л/га, а в условиях высокой – только 2 л/га.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Для расширения спектра действия Когорту можно использовать с гербицидами-партнерами. В различных ситуациях это могут быть:

- в случае большого количества мари белой – Алсион, 5 - 8 г/га;
- при наличии паслена черного и злаковых сорняков – Парадокс, 0,3 л/га;
- при засоренности коммелиной и марью белой – Плектор, 15 - 30 г/га;
- в случае высокой злаковой засоренности – Миура, 0,6 - 1 л/га.

Для полного проявления эффективности Когорты очень важно,



График 1. Биологическая эффективность Когорты, 2 л/га + ПАВ Галоп, 0,25%-ный р-р по массе сорняков, %. Амурская область

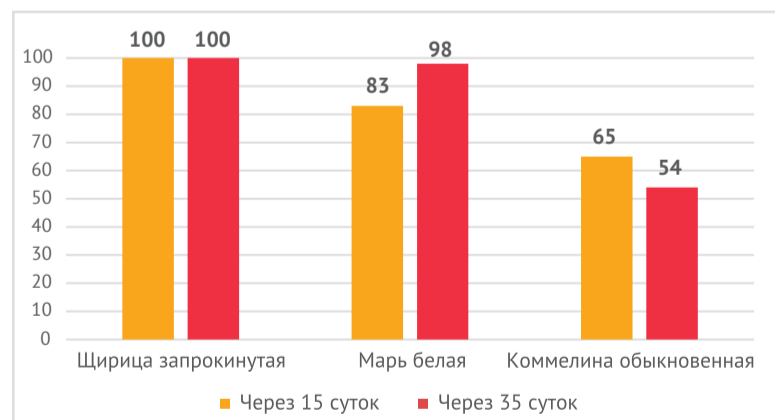
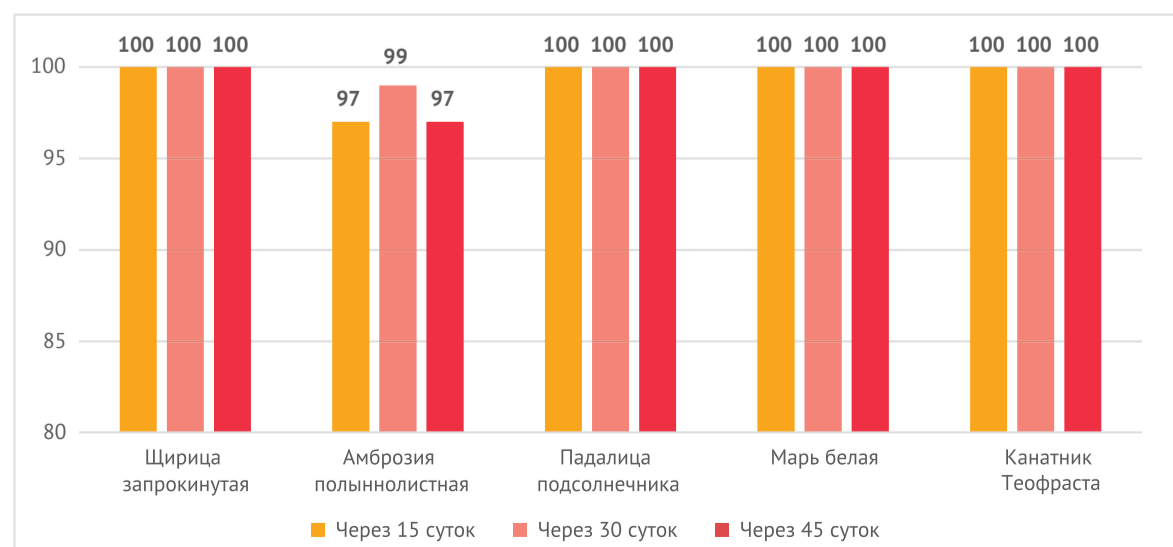


График 2. Биологическая эффективность Когорты, 2 л/га по массе сорняков, %. Краснодарский край



чтобы листья сорняков были максимально полно покрыты рабочим раствором препарата. Для этого рекомендуется добавлять в него ПАВ Галоп, не менее 0,25 %.

ОГРАНИЧЕНИЯ

После применения Когорты нужно соблюдать ограничения по севообороту. Через 1 месяц можно высевать ячмень, овес, тритикале, пшеницу, просо, газонные травы; через 3 месяца – кукурузу и сорго; через 9 месяцев – люцерну, рапс, нут, фасоль, горох, лен, чечевицу, картофель, сахарную свеклу, подсолнечник, сафлор. Через 12 месяцев можно высевать все другие культуры. Для более

детального определения опасности последствий препарата рекомендуется проводить биотестирование.

Подробнее о препарате читайте на сайте avgust.com.

Контактная информация

Александр ЛЫГИН, специалист группы по бобовым культурам отдела развития продуктов компании «Август»
Фото компании «Август»

Александр Владимирович ЛЫГИН
Моб. тел.: (903) 108-32-50

Есть решение

Индустриальные гербициды

Объем продаж промышленных (несельскохозяйственных) гербицидов компании «Август» по итогам 2020 года составил 415 млн руб. Это в 40 раз больше, чем было в 2010-м, когда отдел гербицидов индустриального направления компании получил оплату по своим первым контрактам.

Индустриальные гербициды необходимы российским предприятиям, чтобы своевременно избавляться от нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности на землях сельскохозяйственного пользования, таких как полосы отвода автомобильных и железных дорог, просеки под высоковольтными ЛЭП, охраняемые зоны подземных газо- и нефтепроводов, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и другие.

Сегодня фирма «Август» успешно сотрудничает с такими компаниями, как ОАО «РЖД», ПАО «Газпром», ПАО «Россети», ФДА «Росавтодор», ПАО «Транснефть». Индустриальные гербициды защищают от сорняков и поросли важные логистические объекты: автостреды и железнодорожные магистрали. Гербицидные препараты увеличивают эффективность расчистки земель под линиями электропередачи, где по нормам пожарной безопасности не должно быть никакой растительности. Они предотвращают рост деревьев, соприкосновение ветвей которых с электропроводом может привести к короткому замыканию и пожару.

Несельскохозяйственные гербициды также становятся незаменимыми в сфере транспорта нефти и газа – их применяют на трассах магистральных и распределительных газо- и нефтепроводов, чтобы своевременно поставить барьер кустарникам и деревьям, которые мешают вести наблюдение за их состоянием, а разрастающиеся корни способны нарушить противокоррозийную изоляцию. Гербицидами обрабатывают взлетные полосы аэродромов и даже контрольно-следовые полосы.

С момента создания профильного подразделения компания «Август» постоянно проводит демонстрационные производственные опыты с гербицидами и их баковыми смесями на объектах транспортной, энергетической и другой промышленной инфраструктуры в разных природно-климатических зонах России, чтобы показать эффективность использования тех или иных препаратов. Следует также отметить, что отдел гербицидов индустриального направления на протяжении уже почти 10 лет продвигает и активно реализует препараты компании по долгосрочным целевым программам в борьбе с борщевиком

Сосновского в Ленинградской и Московской областях.

По итогам 2020 года в общем объеме продаж индустриальных гербицидов компании «Август» наибольшая часть выручки приходится на обработку автодорог, в том числе на борьбу с борщевиком Сосновского, суммарная доля – 38 %. Далее следуют закупки для обслуживания линий электропередачи – 32 %. Еще 13 % приходится на продукцию, применяемую на трассах магистральных и распределительных газопроводов, 8,5 % – на препараты, используемые в инфраструктуре по транспортировке нефти, оставшиеся 8,5 % – на обслуживание железных дорог.

«За последние три года нашим заказчикам в несельскохозяйственных отраслях было отгружено более 3 тыс. т продукции, обработано около 880 тыс. га промышленных площадей, – говорит начальник отдела гербицидов индустриального направления АО Фирма «Август» Наталья Шевченко. – Различные предприятия внедряют предложенные нашей компанией схемы применения гербицидов. Благодаря этому они успешно справляются с задачей искоренения нежелательных растений на своих территориях».

По материалам службы по связям с общественностью компании «Август»
Фото ОГИН

Контактная информация

Тел.: (495) 787-08-00,
доб. 1801, 1802, 1803



Один из опытов по очистке полосы отвода железной дороги гербицидами «Августа»



Гербициды сработали отлично!

Не стало Ю. Н. Нейперта...



На 97-м году ушел из жизни Юрий Николаевич Нейперт, главный редактор журнала «Защита и карантин растений», ветеран Великой Отечественной войны, талантливый журналист.

Он родился в Саратове в 1924 году. В 18 лет ушел на фронт, был ранен, награжден орденами и медалями, среди которых орден Славы III степени. Демобилизовавшись, закончил в 1951 году Полиграфический институт и пришел на работу в московскую областную газету «По Ленинскому пути». В 1956 году Юрий


Николаевич стал разъездным корреспондентом издательства МСХ СССР.

Здесь определилась главная тема творчества Юрия Николаевича. С 1959 года и до последнего дня он работал в журнале «Защита растений от вредителей и болезней» (ныне «Защита и карантин растений»).

Во многом благодаря профессионализму, компетентности, педантичности Ю. Н. Нейперта журнал стал авторитетным изданием в АПК не только в России, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья, прославился точностью своей информации и выверенностью рекомендаций.

Юрий Николаевич был одним из редких представителей настоящей интеллигенции, очень дипломатичным, доброжелательным, а также невероятно любознательным человеком, до последних дней не утратившим интерес к жизни, людям и новым знаниям. Для всех, кто его знал, он останется не только масштабной личностью своего времени, но и образцом журналиста-аграрника – эрудированным, дотошным, трудолюбивым.


Коллектив редакции «Поля Августа»



С нами расти легче

ОПЕРЕЖАЙТЕ


В ЭФФЕКТИВНОСТИ ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»



Надежный и простой в применении трехкомпонентный послевсходовый гербицид на кукурузу

Крейцер®

никосульфурон, 650 г/кг
+ тифенсульфурон-метил, 60 г/кг
+ флорасулам, 40 г/кг



инновационные продукты

avgust.com

