

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Июль 2022 №7 (225)

С нами расти легче



Наука импортозамещения

Уважаемый читатель!

Экономические вопросы волнуют сейчас не только бизнесменов и руководителей всех уровней. Большинство обычных людей тоже озабочены тем, как жить и работать в изменившихся условиях.

В июне прошел Петербургский международный экономический форум, от которого ждали ответов на вопросы: куда движется страна и что ждет бизнес? Одной из важнейших тем стала внутренняя и глобальная продовольственная безопасность. Представители власти и деловых кругов обсуждали различные возможности увеличения государственной поддержки АПК, договаривались о сотрудничестве и оформляли договоренности.

На Форуме было подписано соглашение о строительстве нового научно-исследовательского центра компании «Август» в подмосковном наукограде Черноголовка. Проект предназначен для разработки новых эффективных ХСЗР, которые смогут заместить импорт и дадут земледельцам возможность спокойно работать.

Потребность в обсуждении животрепещущих вопросов возросла не только у деловых элит, но и у людей, работающих непосредственно на земле. Сейчас, когда некоторые зарубежные поставщики средств сельскохозяйственного производства уходят с рынка, острых проблем стало больше. Самую большую напряженность вызывают ограничения поставок современной техники, которую сложно заменить.

К счастью, период, когда встречи были ограничены по количеству участников или велись только «в эфире», остался позади. С начала сезона в разных регионах активно стартовали Дни поля. Живое общение, по которому все так соскучились, возобновилось. Теперь можно без помех обмениваться мнениями, перенимать успешный опыт и делиться своими наработками. В сложной ситуации советы от коллег имеют особую ценность. Вместе справиться с трудностями легче!

Заглавное фото: так будет выглядеть новый научный центр «Августа».



стр. 2 - 3

Продолжатели традиций



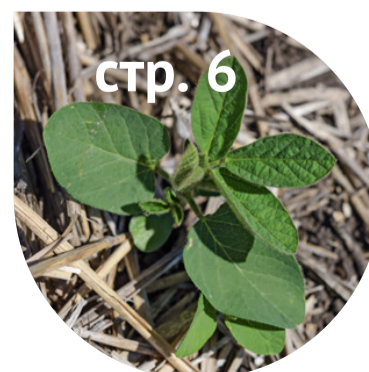
стр. 4

Грандиозный проект



стр. 5

«Август» на ПМЭФ-2022



стр. 6

No-till по-уральски



стр. 11

Посевная все ближе

Герои номера

Продолжая традиции

В 1972 году Конный завод имени С. М. Кирова из Ростовской области стал известен всему миру благодаря победе на летней олимпиаде в Мюнхене легенды советского конного спорта Елены Петушковой. Вместе с верным конем по кличке Пепел она стала двукратной чемпионкой мира, 13-кратной – СССР. И по сей день Кировский конный завод продолжает оставаться одним из лучших сельхозпредприятий в России, и не только в плане разведения лошадей. Рассказывает заместитель генерального директора хозяйства Николай Владимирович ЧЕРКЕЗОВ.



Н. В. Черкезов

Николай Владимирович, «Кировский конный завод» сегодня – это... Одно из ведущих хозяйств области. С 2017 года региональный минсельхоз ежегодно определяет по шести природно-климатическим зонам лидеров АПК, которым вручают почетные грамоты и кубки. Так вот по Южной зоне мы только в 2020 году остались без них, а в 2017 году получили два – нас признали еще и лучшим сельхозпредприятием области по всем показателям. Учитывается не только урожайность, хотя и по ней нас сложно догнать. Как-то я ознакомился со списком пяти лучших предприятий региона за 2021 год и обнаружил, что общий объем произведенной ими продукции то ли чуть меньше, то ли равен нашему объему. Одно дело получить высокий урожай на площади 500 га, а другое – молотить пшеницу на 10 тыс. га с урожайностью выше 80 ц/га.

КАК СТАТЬ ЛУЧШИМ И что для этого нужно?

В первую очередь – штат хороших сотрудников, которые понимают, что и для чего они делают, и видят итог своего труда не только в плане оплаты. Счастье в том, что менталитет-то у нас – русский. Деньги деньгами, но человеку нужно моральное удовлетворение от своего труда. Когда снимают телевизионные сюжеты о хозяйстве, о праздниках, которые мы организуем, это вызывает гордость. Наши работники понимают, что у предприятия есть будущее, видя, как мы заботимся о школе, о детях и т. д. Второе – техника, это сейчас краеугольный вопрос. Например, в этом году возникла проблема с самоходными опрыскивателями из-за того, что не могли приобрести сайлентблок. Эта запчасть выходит из строя крайне редко, но, как назло, это произошло. Причем на складе в Подмосковье она имелась, но надо было разбираться, находится ли она под санкциями или нет. А вообще в последние годы мы держим на складе серьезный запас запчастей: ремонт проводим без задержек, да и зимой запчасть можем купить за 1 тыс. руб., а в уборку – за 5 тыс. Инженерная служба

дефектовку проводит качественно, попадаем в точку на 90 - 95 %. Теперь придется увеличивать склад, не ждуть, пока кто-то санкции объявит или снимет. Техника у нас разная, но в основном импортная. Мы – патриоты своей страны, но если нет конкурентоспособного отечественного аналога, то покупаем зарубежную машину. Подход такой: используем лучшую в мире на сегодняшний день технику. Первый импортный трактор «Claas Challenger» на резиновых гусеницах в хозяйстве начали эксплуатировать в 2001 году, он и сейчас на ходу. Но и по сей день не решен законодательно вопрос о проезде техники на резиновых гусеницах по асфальтовым дорогам – нам приходится гонять пять тракторов по немыслимым маршрутам. «Ростсельмашевский» трактор приобрели, но пока только начинаем его эксплуатацию, не могу дать отзыв, а вот комбайны в основном российские – 26 «Торумов». Раньше они были с девятиметровыми жатками, при урожае 83 ц/га убрали со скоростью 1,5 - 1,7 км/ч: если быстрее – большие потери начинались. И мы перешли на семиметровые жатки, молотим обычно со скоростью 3 - 5 км/ч. По мне «Торум» лучше, чем «Tiscano» фирмы «Claas». На севе используем посевные комплексы: четыре «John Deere-1890» с шириной захвата 12 м и «Vougault-3710» – 15 м. У нас есть где развернуться.

ОСНОВА – ПШЕНИЦА

Общая площадь пашни составляет 20 тыс. га. Большая часть полей разбита по 100 га, примерно 5 - 7 % – площадью 140 - 150 га и только 5 % полей – меньшего размера и других конфигураций. Основная культура – озимая пшеница, она занимает по годам 50 - 52 % площадей.

Успеваеете вовремя ее посеять?

Конечно, многое зависит от погоды, но обычно осенью у нас сухо, засеваем по 1100 га в сутки. И это при том, что последние два года используем посекционное отключение сеялки и прикатываем почву: с помощью специального дышла прикрепили 13-метровый каток

и за один проход делаем все операции. Тем самым подняли производительность труда.

Какие лучшие предшественники для пшеницы, на Ваш взгляд?

Если не вдаваться в подробности, то пар. Но наша задача состоит в том, чтобы со всеми предшественниками урожаи были одинаковыми, и мы ее выполняем. У нас есть проблема: мы никак не можем перейти эмоциональный порог урожайности – 100 ц/га, после гороха на площади 580 га молотили 96 ц/га. В этом году на 4 тыс. га мы сделали все для рекордного урожая. Уборка пройдет – посмотрим...

Все – это что?

Это питание, защита именно тогда, когда она должна быть. Мы уже изначально планируем фунгицидные обработки, не дожидаясь, когда болезни проявятся. Как только пошло кушение весной, и мы провели к тому времени подкормку, начинаем возить раз в месяц почву и растения на исследования в центр агрохимической службы «Ростовский» и в зерноградский Россельхозцентр. Причем делаем это теперь круглогодично, ежемесячно. Меня сначала спрашивали: «За чем?». А я хочу понимать, что происходит с растениями в конкретный период: например, сколько они забирают из почвы питательных веществ. Азотные удобрения мы купили, когда еще не было сделано ни одного анализа. Первый

провели в декабре, второй – в январе, третий – в середине февраля и на его основании поняли, что купленной аммиачной селитры нам не хватает. Приобрели сколько смогли – сейчас же нет возможности купить сколько хочешь. Хорошо, что потом нашли карбамид, взяли его больше обычного и правильно сделали! Первую подкормку 20%-ным раствором карбамида начали девять дней назад, и на сегодняшний день (прим. ред.: 18 мая) провели уже 60 % второго внесения. Судя по листовой диагностике после первой подкормки, на 30 - 40 % площадей пшеницы будем использовать карбамид и в третий раз. С точки зрения азотного питания мы проводим дробное внесение: два раза – это селитра, в среднем по годам 250 - 350 кг/га в физвесе (в этом году все 400, потому что недостаточно азота). Карбамид обычно использовали один - два раза по 30 кг/га, в этом году придется кое-где и три. Вернусь к нашему психологическому барьеру в 100 ц/га – нам нужно его перешагнуть, поэтому заложили опыт, в котором не будем ставить экономику во главу угла. Получим результат – посчитаем рентабельность. На трех предшественниках поделили клетки пополам, перед посевом внесли аммофос – дали удвоенное полноценное питание, осенью отработали смесью фунгицида с инсектицидом и микроудобрениями. Обычно накрываем эти микроудобрениями уже осенью

всю площадь озимой пшеницы, убедившись в их эффективности. Чтобы опрыскиватели не оставляли на полях колеи, используем прицепные агрегаты с 24-метровыми штангами, на которые ставим широченные колеса с бункеров-перегрузчиков. После выхода из пезрезимовки проводим первую весеннюю подкормку микроудобрениями, к ним добавляем фунгицид и инсектицид против зимнего зернового клеща, который может погубить до половины урожая. Как только наступают температуры, оптимальные для развития пшеницы, вносим баковую смесь, включающую гербицид, инсектицид, фунгицид и снова микроудобрения. Инсектицидно-фунгицидное опрыскивание проводим обычно три раза, в этом году наш главный агроном меня убедил отработать и четвертый. В плане защиты растений мы давно сотрудничаем с «Августом», по годам препараты компании занимают от 50 до 80 % от общего объема ХСЗР. Мы довольны их качеством, претензий нет. Иногда возникают вопросы, но мы их решаем.

ФУГУСТИМ

А что за микроудобрения вы используете?

Это жидкие удобрения марки «Фугустим», которые подходят для всех видов сельхозкультур. Они содержат гуминовые фульвокислоты, большой набор витаминов, макро- и микроэлементов, аминокислот, стимулятор роста. Мы сначала планировали микроудобрения только для собственных нужд делать, но когда увидели эффект, поняли, что произвели нормальный продукт, который может быть отдельным направлением. Этим делом занимается высококлассный специалист – Владимир Анатольевич Демин, он сейчас руководит ООО «Амритэкс», которое производит эти удобрения. Ими мы обрабатываем 100 % площадей хозяйства. Нужно понимать, что создать действующее удобрение – подчеркиваю: действующее, с максимально насыщенной формулой, чтобы потенциально решить максимум вопросов, а не водичку, – это большое дело. На самом деле рынок микроудобрений переполнен до сумасшествия. Но когда мы сдаем на обезличенный анализ наши удобрения и чужие, то обнаруживается, что по чужим определяют три - пять позиций, а по нашим список составляющих – на двух листах. Конечно, нельзя вырастить высокий урожай на одних только микроудобрениях, даже на наших. Если не дать NPK, то о какой продуктивности может идти речь? К питанию надо подходить комплексно.



Участники Дня поля 3 июня

У вас есть растворный узел?

Да. Он состоит из пяти емкостей по 60 м³ для воды, четырех емкостей по 60 м³ для удобрений и трех емкостей по 25 м³ для приготовления раствора. Собираем его модернизировать, чтобы было четыре бочки для хранения растворов с отдельными смесителями. У нас же столько всяких экспериментов: тут работаем карбамидом, там гербицидами и т. д.

СЕМЕНОВОДСТВО ПШЕНИЦЫ

Вернемся к пшенице...

Все начинается с семян. Когда я бываю на семинарах в институтах, то там нам демонстрируют очень маленькие делянки: задача селекционеров – показать сорта. У нас же не элита, не суперэлита, а питомники размножения высеяны на площади от 20 до 25 га. Представляет ли сейчас ими засеяна клетка площадью 180 га, а там рядового посева – только обсев. На ней на Дне поля 3 июня мы покажем, как ведем семеноводство.

На это мероприятие мы пригласили представителей крупных сельхозпредприятий, суммарная площадь пашни которых – около 1,5 млн га. На Дне поля мы не собираемся что-то продавать, кого-то продвигать, рекламировать сорта. Наша главная задача – рассказать о технологии выращивания того или иного сорта озимой пшеницы по определенным предшественникам, показать нашу семенную линию, технику.

Когда мы выбирали сорта пшеницы, на 10 тыс. га было высеяно 27 сортов и репродукций. Сейчас у нас в производстве девять сортов, и на тех же 10 тыс. га семян первой репродукции высеяно чуть менее 1 тыс. га, все остальное – элита и суперэлита. Это при том, что мы продаем элиту: на сегодняшний день, по-моему, заявок на 5 тыс. т семян. В 2023 году у нас не будет посеяно ни одного гектара первой репродукции.

Мы знаем, что для каждого сорта есть не только свой предшественник, но и зона возделывания, где он может показать максимальный результат. Поэтому мы берем сорта пшеницы именно с таким прицелом – по каким предшественникам будем их выращивать. К примеру, по «высоким» (пар, горох, нут) сеем Гром и Алексеич, которые тогда могут полностью реализовать свой потенциал. Причем Гром по гороху получается как минимум наравне, а кое-когда даже лучше, чем Алексеич по пару, если последний не успеваем обработать ретардантом. По подсолнечнику сеем сорт Таня, и он дает 75 - 80 ц/га, а вот от Грома больше 40 ц/га по этому предшественнику не стоит ожидать. Мой любимый сорт при посеве пшеницы по пшенице и по кукурузе – Юка. В 2018 году посеяли его по кукурузе на 1,5 тыс. га после небольшого дождя, семена проклюнулись и с проростками 1,5 - 2 см лежали в почве почти месяц. Мы уже готовы были пересевать, а потом решили все-таки оставить. И в 2019 году на этих клетках молотили по 68 - 72 ц/га.

Сейчас у нас есть поля, где по пшенице и кукурузе посеяли Тимирязевку 150, посмотрим, что получится. Еще есть относительно новый сорт Еланчик, а также Степь, плюс взяли два ставропольских сорта, хотим увидеть, как они себя покажут именно у нас.



ПОДГОТОВКА СЕМЯН

Она начинается с защиты культуры в поле: нельзя допускать появления болезней на зерне, иначе придется применять сильнейшие протравители, а это может привести к угнетению растений. После уборки все семена, которые мы собираем сеять у себя или продавать, отдаем в лабораторию и проверяем.

Мы продаем элиту по тем же ценам, что и все остальные семеноводческие хозяйства, при этом их чистота – 99 % и выше. Максимум, что мы можем сделать при нашей системе очистки, – 99,98 - 99,99 %. Я в лаборатории спрашиваю: а почему не 100 %? Мне говорят: ну, там же хоть какая-то пыль есть.

В чем особенность нашей подготовки семян? После их подработки они уже никогда не касаются на складе пола, в них не может попасть мусор и пыль. Первичная очистка зерна производится на швейцарской зерноочистительной машине фирмы «Buhler», а затем оно поступает на семенную линию компании «Petkus», которую мы поставили в 2016 году. После засыпки зерна в завальную яму через нории оно идет на решетчатый стан, где отбивается мусор, оттуда – в триерный блок, где семена сортируются по длине. После этого они поступают на пневмостол, где разделяются по весу, чтобы окончательно исключить неоднородность семян. Наша конечная цель – получить одновременные всходы. Если добиваемся ее, значит, все правильно сделали.

Готовые семена либо сразу же засыпаем в биг-бэги массой 1 т, либо направляем на протравливание на встроенной в систему протравочной машине «Petkus», а затем уже фасуем в биг-бэги. Используем не дешевые мешки, а с загрузочными клапанами. Их наличие – ключевой момент при загрузке семян в бункеры сеялок. Кроме того, эти клапаны предотвращают попадание чего-либо в мешок извне.

При желании покупателя подготовленные семена мы можем протравить и перед отгрузкой. Для этого высыпаем их в специальную завальную яму, откуда они поступают на протравливающую машину, состоящую из бака для воды и двух смесителей, в которых можно параллельно готовить два разных рабочих раствора, а затем снова засыпаем в биг-бэги. Вот такой у нас подход к подготовке семян всех культур, в том числе и гороха.

И горох не колется в протравочной машине?

Она у нас не шнековая, а «тарельчатая», непрерывного действия. Зерно меньше колется, потому что сверху сыплется на тарелку, на которую разбрызгивается рабочий раствор препаратов. Обязательно обрабатываем семена гороха, потому что фунгицид, инсектицид, микроудобрения, входящие в рабочий раствор, дают растениям возможность быстрого старта. При норме высева 1,65 млн зерен на 1 га мы в таком случае получаем не менее 1,4 - 1,5 млн всходов. Но надо отметить, что большую роль играет фасовка семян того же гороха в биг-бэги. Они больше колются при обычной перегрузке: из бурта на протравливание, после этого снова в бункер, а оттуда в машину и т. д. Тут уж даже при норме высева 1,65 млн зерен максимум всходов – 1 - 1,1 млн шт.

Решетчатый стан может выдать зерно для двух триерных блоков и двух пневмостолов, но этих машин у нас пока по одной, хотя под новые уже сварены бункеры, предусмотренное место. Осталось только их туда поставить, подключить в эту схему и увеличить производительность в два раза, потому что мы планируем расширить производство семян. Если сейчас мы продаем их 5 - 7 тыс. т, то в будущем настроены реализовывать семенами около 70 % озимой пшеницы – порядка 50 - 60 тыс. т.

Что вы выращиваете помимо пшеницы?

Кукурузу, подсолнечник, лен, ячмень, овес, горох, нут, многолетние травы и всегда держим в севообороте 10 % паров. Кукурузу сею на силос и зерно, так как у нас довольно развитое животноводство, им занимается моя сестра Марина, тоже заместитель генерального директора. Она так активно руководит, что надой на фуражную корову достиг уже 11 т в год, а спортивные лошади у нас лучшие в стране. Но об этом она сама расскажет.

М. В. Носаленко: 11 т молока в год было по итогам 2020 года, в прошлом – 10,5 т. Не потому, что животноводы плохо сработали, а потому, что было тяжело с кормами, но ситуация уже выправляется. У нас 700 фуражных коров, а вместе со шлейфом – 1,5 тыс. голов КРС голштинской породы.

ЛОШАДИ ДЛЯ КОНКУРА

Что касается лошадей, то они спортивные, для конкурра, есть большое количество и для выездки. Поголовье по годам «плавающее», потому что идет круглогодичная продажа. В основном по России, у нас нет задачи по поставке за рубеж, ставим цель, чтобы в нашей стране перестали покупать за границей, а приобретали бы у нас. За 100 лет существования завода направления менялись, но всегда ориентировались на спорт.

Раньше у нас преобладала тракененская порода, но со временем поняли, что важна не порода лошади, а ее родословная, работоспособность и вообще – достижения родителей. Есть определенный рейтинг жеребцов, наиболее значимых, достигших наивысших результатов – они были участниками олимпийских игр, победителями Кубка наций, чемпионатов Европы и мира и т. д. Именно от таких жеребцов конезаводчики стремятся получать жеребят, которых потом люди захотят покупать – все очень просто. В 2015 году мы существенно изменили подход к селекции спортивных лошадей и ведем большую работу в этом направлении. В основном составе сборной России по конкурру два спортсмена из нашего хозяйства – мастера спорта Хейрадин Нуриев, он входит в топ-5, и Евгений Овчаренко.

Н. В. Черкезов: Вот вам и импортозамещение.

Вы еще и спортсменов «выращиваете»...

Ну конечно! Многие наши мальчишки прошли школу при конезаводе и сейчас тренируются. В нашем музее призовые кубки ставить некуда, поэтому планируем переместить его в вестибюль конторы, которую сейчас ремонтируем. Наша ключевая задача – сделать не обычный музей, а такой, чтобы туда приходили дети, чтобы им было интересно, ведь там собрана столетняя история конезавода.

С 1989 года 9 мая ежегодно проводим масштабный конно-спортивный праздник, только на время пандемии прерывались. К сожалению, все называют его скачками, хотя это соревнования по конкурру – олимпийскому конному виду спорта. Это преодоление препятствий, из которых на поле формируется маршрут, сложность которо-

го определяется высотой барьеров и лимитом времени, в который должен уложиться спортсмен. В этом году соревнования начались 5 мая, было проведено несколько турниров, в них приняли участие около 100 пар (*прим. ред.: берейтер + лошадь*). А заключительный праздник традиционно состоялся 9 мая, в День Победы. На нем награждали победителей, проводили показательные прохождения маршрутов, выступали приглашенные артисты. Порядка 4 тыс. зрителей собрались на трибунах со всей Ростовской области и соседних регионов.

Просторные площадки с профессиональным качественным грунтом – основа любого конно-спортивного комплекса. Без них сегодня невозможно представить работу со спортивной лошадью. И в течение последнего года мы серьезно улучшили нашу спортивную базу – построили открытое разминочное поле и поле для проведения конно-спортивных соревнований с еврогрунтом, который соответствует всем требованиям проведения турниров.

И сегодня, в целях развития конного спорта как в Ростовской области, так и во всем Южном федеральном округе, мы планируем проводить турниры по конному спорту и принимать у себя спортсменов дважды в месяц.

Для этого начинаем строительство новой гостиницы на 100 номеров, а еще благоустраиваем парк, установили поющий фонтан с 10-метровой чашей, ведем отделку построенного храма. И сельчане не остаются в стороне от происходящего, организуют суботники, активно участвуют в них.

СЕМЬЯ

Расскажите немного о себе и Вашей семье.

После окончания школы я поступил на экономфак Ростовского государственного университета, а заканчивал уже Южный федеральный университет после объединения в 2006 году РГУ с несколькими вузами. В 2014 году защитил там кандидатскую диссертацию. Работая в хозяйстве, обучался агрономии в Азово-Черноморском инженерном институте в Зернограде. Моя жена – терапевт-кардиолог, работает в районной больнице. Она тоже местная. У нас в семье все или доктора, или сельхозники. В станице Егорлыкской есть переулочек Врачей Черкезовых (их трудовой стаж более 100 лет на двоих), родителей моего отца Владимира Аванесовича, генерального директора нашего хозяйства. Мама тоже работает вместе с нами. Дедушка по маминной линии был первым секретарем Егорлыкского райкома партии, бабушка – заведующим общим отделом Егорлыкского райисполкома. Мы с детства приучены к труду. Семь уборок я отработал штурвальным на комбайне, учась и в школе, и в университете. И своих детей так же воспитываем.

Спасибо за очень интересную беседу! Успехов Вам!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото автора
и из архива хозяйства

Контактная информация

Кировский конный завод
Тел.: (86371) 9-47-08

«Август-Агро»

Мегаэлеватор в Свияжске



Слева направо: Михаил Афанасьев, Рустам Минниханов и Александр Усков

8 июня в Татарстане на территории Свияжского межрегионального мультимодального логистического центра (СММЛЦ) дан старт строительству элеваторного комплекса «Свияжск-Зернопродукт».

ПЕРВЫЙ КАМЕНЬ

В символической церемонии закладки первого камня на площадке строительства будущего комплекса приняли участие президент Татарстана **Рустам Минниханов**, министр сельского хозяйства и продовольствия РТ **Марат Зяббаров**, генеральный директор ГК «Август» **Александр Усков**, глава Зеленодольского района республики **Михаил Афанасьев**, генеральный директор ООО УК «Август-Агро» **Айдар Галаяудинов** и генеральный директор ООО «Свияжск-Зернопродукт» **Фарид Гирфанов**.

В своей речи, обращенной к участникам мероприятия, А. Усков подчеркнул, что строительство элеватора – далеко не первый инвестиционный проект, который «Август» реализует в Республике Татарстан. Шесть лет назад в ОЭЗ «Алабуга» началось строительство завода «Август-Алабуга» по формуляции препаратов для защиты растений, сегодня он стал самой современной производственной площадкой компании. Неподалеку от предприятия заложили демонстрационную площадку для популяризации технологии No-till и представления для партнеров-аграриев систем защиты посевов в рамках данной технологии на основе препаратов «Августа». Это и послужило отправной точкой для развития собственного сельскохозяйственного производства.

«Наша демонстрационная площадка в течение четырех лет переросла в огромный агропроект. Это произошло благодаря очень сильной поддержке со стороны регио-

нальных властей: в Татарстане существует уникальный для России инвестиционный климат. Огромное спасибо за те возможности, которые вы предоставляете. Надеюсь, что проект, который мы сегодня начинаем, внесет свой вклад в дальнейшее динамичное развитие сельского хозяйства республики», – сказал А. Усков.

Президент Татарстана также отметил успешное сотрудничество региона с «Августом» и подчеркнул, что республика будет и дальше поддерживать инициативы компании. «Мы видим, насколько серьезно вы подходите к реализации проектов. Я хотел бы поблагодарить вас за активную деятельность и доверие. Хочу отметить, что элеватор будет построен на самой перспективной площадке нашей республики», – добавил Р. Минниханов.

ПЕРСПЕКТИВЫ

УК «Август-Агро» действует в Татарстане с 2018 года и за это время превратилась в одно из крупнейших предприятий АПК в регионе. Объем производства сельхозпродукции в текущем сезоне запланирован на уровне более 500 тыс. т. «Август-Агро» активно оснащает хозяйства новой техникой и внедряет прогрессивные технологии управления сельхозпроизводством. В настоящее время площадь обрабатываемой агрохолдингом пашни в Татарстане составляет 190 тыс. га. Все это обусловило необходимость строительства современного элеваторного комплекса.

Недалеко от будущего элеватора расположены земельные угодья агрофирм «Август-Камское Устье» и «Август-Кайбицы», которые станут якорными заказчиками услуг комплекса по длительному хранению продукции. Также «Свияжск-Зернопродукт» сможет оказывать сторонним сельхозпредприятиям широкий ряд услуг по хранению, очистке, сушке, перевалке и погрузке зерна. При выходе на проектную мощность (112,5 тыс. т единовременного хранения зерна) через элеватор будет проходить около 450 тыс. т продукции в течение года. Элеваторный комплекс сможет принять первые партии зерна в 2023 году, а выход на максимальную мощность намечен на 2025 год.

СММЛЦ находится на судходном участке реки Свияга и вблизи основного судового хода по реке Волге. В наличии свой порт – построена причальная стенка, пригодная для погрузки зерна на суда различных типов, в том числе сухогрузы типа «река - море». К участку будущего элеватора подведены все необходимые коммуникации, включая электричество и газ. Построены автомобильная дорога и железнодорожная ветка, которая соединяет площадку комплекса с железнодорожной станцией Свияжск в пгт Нижние Вязовые, находящейся на линии «Москва – Екатеринбург». Также имеется сообщение с железнодорожным направлением «Казань – Ульяновск».

ОСОБЕННОСТИ

Особенностью элеватора «Свияжск-Зернопродукт» станет высокая скорость отгрузки – 700 т/ч, которую обеспечат производительные транспортеры. В результате в порту погрузка зерна на корабль будет происходить за период не более 10 ч, в то время как в среднем на это уходит 3 - 4 дня. На формирование железнодорожного состава проектом предусматривается тоже 10 ч.

При разработке комплекса предусмотрены обеспечение энергоэффективности и создание высокой степени автоматизации. К 2025 году на предприятии будет 86 рабочих мест. Аналогов проекту «Свияжск-Зернопродукт» на сегодняшний день в Татарстане нет.

Пресс-служба «Августа»,
Альгирдас РУЙБИС
Фото пресс-службы
правительства РТ и А. Руйбиса

Зерновая инфраструктура «Августа»

Начало строительства элеватора в Свияжске – значимое событие в развитии зернового производства «Августа». Заместитель генерального директора «Август-Агро» **Фарид Гирфанов** рассказал о том, как аграрный проект компании прирастал объектами зерновой инфраструктуры.

НАЧАЛО

Одной из главных задач, которую «Августу» предстояло решить после приобретения сельхозземель в Татарстане в 2018 году, было строительство новых современных зерносушильных комплексов (ЗСК). На то было несколько причин. Во-первых, зернотоки, доставшиеся от прежних хозяев, находились в плачевном материально-техническом состоянии и практически не имели ЗСК. Во-вторых, на начальных этапах развития агропроекта в Татарстане (до приобретения молочного животноводства) зерно было единственным товаром для реализации. А чтобы оно не теряло стоимости, его нужно было качественно и вовремя сушить.

сей на пневмостолах, здесь же их калибруют по форме, весу и размеру. На завершающей стадии подготовки посевной материал протравливают на камерном стационарном аппарате ПКС-20 ПТ препаратами Оплот Трио, 0,5 л/т и Табу, 0,5 л/т с добавлением микроудобрений.

После модернизации ЗСК в Старых Карамалах за одну смену в автоматизированном режиме очищает и протравливает 40 т семян. Он обеспечивает на выходе однородное зерно и без сорной примеси с высокими показателями всхожести и энергии прорастания. Вследствие этого повышается урожайность культур и качество продукции.

РАЗВИТИЕ

Осенью 2021 года в «Август-Агро» построили еще четыре современных ЗСК. Два из них производства «СмартГрейн» мощностью 50 т/ч в хозяйствах «Август-Тюлячи» и «Август-Лениногорск» и два «Алтай-65» производства «Комплекс-Агро» в хозяйстве «Август-Камское Устье» в Камско-Устинском и Верхнеуслонском районах. ЗСК фирмы



ЗСК в селе Старые Карамалы

Первые четыре зерносушильных комплекса заработали весной 2021 года. Это ЗСК в «Август-Лениногорске» мощностью 50 т/ч производства краснодарской компании «СмартГрейн», три ЗСК в «Август-Муслюме»: два на хлебоприемном предприятии, производства алтайской компании «КомплексАгро» мощностью 65 т/ч и 85 т/ч, и еще один мощностью 50 т/ч – в с. Старые Карамалы. У ЗСК в Старых Карамалах особое назначение. На нем осуществляется полный цикл подготовки к посеву семян для хозяйств «Август-Агро» в юго-восточной зоне Татарстана.

Семенной комплекс – «первенец» «Август-Агро», его запустили еще в январе 2021 года, но потом в нем пришлось много переделывать: менять уже установленное оборудование и дополнять новым, чтобы семена на выходе соответствовали тому высокому уровню, который необходим. Зерно, поступающее с полей, сначала проходит первичную обработку от сорных примесей и сушится, а затем поступает на хранение. На втором этапе – весной – семена очищают от трудновыводимых приме-

«СмартГрейн» оснащены очистительными машинами первичной и вторичной подработки (МПС-300 и БСХ-150), зерносушилкой SGR-50 и конвейерным оборудованием от производителя. При ЗСК «Алтай-65» в Камско-Устьинском районе действуют два арочных склада для хранения зерна площадью 1400 м² и емкостью 3 тыс. т каждый. Аналогичный комплекс в Верхнеуслонском районе имеет три склада с такими же параметрами.

Действующие мощности – далеко не предел. Сейчас строят три новых ЗСК в Кайбицком районе и в Свияжске, которые мы планируем сдать в эксплуатацию в августе этого года. ЗСК в «Август-Кайбицы» будет располагаться в самом центре сельхозугодий предприятия и состоять из двух линий производительностью 100 т/ч. Кроме того, в Бугульминском районе будет построен перевалочный элеватор на 118 тыс. т хранения. В течение года в хозяйстве «Август-Тюлячи» возведут семенной завод мощностью 10 т/ч, который будет готовить семенной материал по полному законченному циклу.



События

Новый научный центр

На Петербургском международном экономическом форуме подписано соглашение о строительстве научно-исследовательского центра компании «Август» в Подмосковье.

16 июня губернатор Московской области А. Ю. Воробьев и генеральный директор АО Фирма «Август» М. Е. Данилов на площадке ПМЭФ подписали соглашение о строительстве в подмосковной Черноголовке крупнейшего в России научно-исследовательского центра (НИЦ) по разработке инновационных препаратов для защиты растений.

«Цель проекта – создавать новые эффективные химические средства защиты растений, которые заместят импорт и позволят российским аграриям спокойно работать. Кроме того, продукция будет отправляться в страны СНГ и дальнего зарубежья. Общий объем инвестиций – 3,4 млрд руб. Работы начнутся уже в третьем квартале

этого года, а завершить строительство планируется в 2025 году», – отметил А. Воробьев.

Площадь земельного участка под строительство центра составляет почти 7 га. Земля выделена «Августу» в рамках специальной подмосковной программы, предназначенной для инвесторов в импортозамещающее производство. Общая площадь будущего здания – 25 тыс. м².

В будущем научном центре предусмотрены химический и биологический кластеры. В первом будут разрабатывать препаративные формы ХСЗР, осуществлять синтез и обрабатывать технологии получения действующих веществ (д. в.), а также заниматься масштабированием процессов. Здесь же

появятся первоклассные аналитические лаборатории. В биологическом кластере планируют проводить первичный скрининг новых препаратов и д. в. на гербицидную, фунгицидную и инсектицидную активность. Разработанные в Подмосковье препараты будут выпускаться на заводах «Августа». Также центр станет обучающей базой для студентов химических, биологических и других вузов.

«Благоприятный инвестиционный климат Московской области способствует интенсивному развитию наукоемких производств, – подчеркнул М. Данилов. – Мы надеемся, что НИЦ «Августа», работая на укрепление продовольственной безопасности страны, усилит потенциал Черноголовки и Подмосковья в целом».

Пресс-служба «Августа»



М. Е. Данилов и А. Ю. Воробьев

Встречи на поле



День Донского поля. Команда «августовцев» ростовских представительств

ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ

С 9 по 10 июня на поле Аграрного научного центра «Донской» в поселке Экспериментальный Зерноградского района Ростовской области проходил традиционный выставочный проект «День Донского поля 2022».

Он собрал 160 участников – производителей ХСЗР, удобрений, сельхозтехники и др. Программа Дня поля включала осмотр опытных полей, рабочие совещания, конференции, семинары и многое другое.

На стационарной выставке сельхозмашин и демонстрационных показах сельхозтехники на площади 25 га участники мероприятия смогли понаблюдать за работой отечественной техники для внесения ХСЗР и удобрений (опрыскивателей самоходных и прицепных), почвообрабатывающих и посевных агрегатов, оборудования для мелиорации и орошения и др. Специально к выставке на демонстрационных участках было посеяно 15 новых сортов озимой пшеницы (мягкой и твердой) и масличного льна.

В большом шатре «Августа» посетителей встречали сотрудники четырех представительств компании в регионе и специалисты лаборатории «Агроанализ-Дон». В беседах

с ними агрономы хозяйств отмечали эффективную работу препаратов, в том числе инсектицида Борей Нео, который в этом сезоне помог справиться со вспышкой акациевой огневки на горохе и нуте.

В 2021 году в Ростовской области на некоторых посевах сои была зафиксирована устойчивость амброзии полевой к гербицидам на основе бентазона. Решить проблему помогла смесь гербицидов Когорта и Алсион. В сезоне-2022 она показала 100%-ную эффективность против резистентного к бентазону сорняка.

Совсем немного времени остается до очередной посевной озимых зерновых культур, и хлеборобы региона готовятся к протравливанию семенного материала. Поэтому они задавали много вопросов об инсектофунгицидном препарате Хет-Трик. Не теряют актуальности и проверенные препараты «Августа» для фунгицидной защиты семян и всходов зерновых Оплот Трио и Виал Трио, а также инсектицидный протравитель Табу Нео.

Земледельцы региона уже думают о новом сезоне, а потому активно интересовались новым протравителем клубней картофеля Идикум.

Специалисты лаборатории «Агроанализ-Дон» отмечают большую востребованность у земледельцев таких услуг, как агрохимическое

обследование полей, фитоэкспертиза семян и различных фитопатологических анализов. С каждым годом объем выполняемых ими работ увеличивается, а в сезоне-2022 особенно. В этом немалую роль сыграло то, что в конце марта Центр агрономических исследований компании «Август» успешно прошел процедуру аккредитации на соответствие национальным стандартам в Федеральной службе по аккредитации.

«NO-TILL EXPO-2022»

С 1 по 3 июня в г. Михайловске Ставропольского края проходила агропромышленная выставка «No-



Е. Гарибджаня и Л. Миргородская на выставке «No-till Expo-2022»

till Expo-2022», организованная Минсельхозом региона, Союзом сторонников прямого сева сельхозкультур, Северо-Кавказским федеральным научным аграрным центром и ИД «Крестьянин».

Гости знакомились с новинками компаний-производителей сельхозтехники, ХСЗР, удобрений и семян, рекомендованных для технологии «нулевой» обработки почвы. На стенде «Августа» сотрудники Кочубеевского представительства отвечали на вопросы участников и давали рекомендации по применению препаратов.

«Ноутиллеры заинтересованы в максимальной эффективности наших гербицидов Торнадо 500 и Торнадо 540, поэтому мы много раз обсуждали рекомендации по улучшению качества воды для приготовления их рабочих растворов (электропроводность, pH, содержание органических примесей и др.). Здесь особый интерес вызывает кондиционер Сойлент.

Не остались без внимания и инсектициды, гости обсуждали с нами нюансы применения препаратов Борей, Борей Нео и новинки Скутум. В этом сезоне посева в некоторых районах Ставрополья атаковали слизни, поэтому мы отмечаем большой спрос на моллюскоцид Слизнед Нео, который разработал «августовский» департамент личных подсобных хозяйств», – прокомментировала менеджер по продажам «Августа» Лариса Миргородская.

Деловая программа тоже была обширной. Здесь обсуждали основные аспекты технологии No-till – системы питания и защиты растений, подбор техники и др. Опыт

внедрения технологии поделились специалисты из разных регионов России. Гости выставки осмотрели демонстрационные участки озимой пшеницы, озимого и ярового ячменя, кормовых культур и лекарственных растений селекции Северо-Кавказского ФНАЦ.

В последний день «No-till Expo-2022» его участники посетили поле семинар в КФХ «Водопьянов С. С.», которое девять лет работает по «нулевой» технологии и добивается хороших результатов.

ВСЕ ДЛЯ САДОВОДОВ

31 мая и 1 июня в Москве, в отеле «Балчуг Kempinski», состоялась инвестиционный форум выставки «Сады и виноградники России и СНГ», в котором традиционно принял участие «Август».

О препаратах компании для садоводства и виноградарства гостей проинформировали начальники отдела развития продуктов Дмитрий Белов и менеджер-технолог представительства в Тамбове Иван Харитонов. Д. Белов рассказал о перспективах выпуска новых продуктов для защиты плодовых и винограда, планах производства препаратов на сезон-2023, а И. Харитонов – об успешном применении вышедших на рынок новинок компании (Геката, Приам, Тирада, Стиллет, Скарабей) в хозяйствах ряда регионов Центрального Черноземья.

Стенд компании посетили руководители крупных и средних хозяйств различных регионов России и Беларуси, представители региональных властей, науки и образования. Заместитель минсельхоза Дагестана Шарип Исмаилов отметил положительный тренд в росте объемов применения «августовских» продуктов для садоводов и виноградарей.

«Гости выставки особенно интересовались стабильностью поставок препаратов и возможностью замены ХСЗР фирм, покинувших рынок РФ, продуктами «Августа», – отметил И. Харитонов.

Александра ЕМЕЛЬЯНОВА
Фото М. Савченко
и из архива «Августа»

Практический опыт

Ломая стереотипы

Работу ООО «Хлебника» в Верхнеуральском районе Челябинской области не назовешь стандартной: здесь возделывают около 20 культур, причем с использованием No-till, и получают стабильно хорошие результаты. О том, как это удается и почему предприятие все равно не останавливается на достигнутом, рассказывают директор Виктор Петрович ФОМИН и его заместитель Евгений Викторович ФОМИН.



В. П. Фомин (в центре), его дети – Евгений и Елена (бухгалтер «Хлебника») и внук Никита Черепанов, глава КФХ «Хутор Хлебника»

КУЛЬТУРЫ

В «Хлебнике» возделывают множество различных культур. При составлении их набора исходят из коммерческих соображений с учетом места каждой культуры в севооборотах и технологических цепочках хозяйства.

Среди зерновых важную роль играют три разные пшеницы: озимая (выращивают сорт Скипетр) и яровая – мягкая и твердая. Твердую пшеницу впервые испытали шесть лет назад, но всерьез взялись за нее с позапрошлого года, второй сезон подряд отводят ей по 1 тыс. га. В прошлом году итальянский сорт Рустикано принес ощутимую прибыль: урожайность составила около 15 ц/га, при этом зерно было в два раза дороже мягкой. Твердая пшеница идет нарасхват, так как в регионе работают крупные перерабатывающие предприятия. В их числе – широко известные «Макфа» и «Увелка», но «Хлебника» отвозит эту продукцию в расположенный неподалеку агрохолдинг «Ситно». Туда же отправляют ячмень (сорта Омский 95 и Челябинский 90) и большую часть урожая подсолнечника.

Из группы масличных в последние годы хозяйство делало упор на лен масличный – беспроигрышную культуру со стабильным урожаем, в среднем он составляет 10-12 ц/га. Использовали австрийский сорт Абакус и отечественный Северный: в хорошие годы «австриец» дает урожай на 5-8 ц/га больше. 100% маслосемян в последние годы продавали через посредников в Бельгию, Голландию и Польшу, площади льна доходили до 5 тыс. га. Но сейчас ситуация с экспортом стала неопределенной, и посевы сократили в пользу подсолнечника. «Семечку» проще реализовать в своем регионе, и урожай составляет в среднем около 15 ц/га. В основном выращивают классические гибриды подсолнечника, как импортные, так и российские, причем на практике многие отечественные оказываются конкурентоспособными: например, в прошлом году гибрид Фрэя дал 32 ц/га.

Еще три масличные культуры – рапс, техническая конопля и расторопша пятнистая. Кстати, выращивать расторопшу на деле оказалось не сложнее, чем рыжик озимый, и в местных условиях получить с нее около 10 ц/га – вполне реально. Однако эта интересная культура полностью экспортная, и из-за известных событий тоже есть риски со сбытом.

В недавнем прошлом «Хлебника» была лидером Челябинской области по производству гречихи, площади которой доходили до 4,5 тыс. га. Но потом цена на нее стала нестабильной, и в последние два года ею занимали 500 га. Урожайность культуры составляет около 14-17 ц/га, основной покупатель – «Увелка». Это же предприятие выкупает урожай овса, а также востребованную продукцию.

«Хлебника» производит почти все необходимые корма для своего животноводства, за исключением жмыха, кормовых добавок и смесей для телят. Для кормовых целей очень важна кукуруза, а ей в местных условиях не хватает влаги, особенно в начале вегетации, и это задерживает появление всходов. Чтобы решить проблему, планируют организовать полив дождеванием для кукурузы на некоторых полях.

Большую часть сортовых семян основных культур хозяйство производит самостоятельно. С этого сезона заработал свой семенной завод, в котором установили сортировальные линии Л. В. Фадеева, и сеять начнут сильными семенами. В планах – открыть направление коммерческого семеноводства. «Крупные производители сейчас ищут хорошие семена, они поняли, что хорошее семя – это хорошее племя, и потребность в качественном семенном материале очень велика», – замечает В. П. Фомин.

СЕКРЕТЫ NO-TILL

Внедрять No-till в хозяйстве начали с 2012 года. По признанию Евгения Викторовича, в первый сезон с ним «наломали дров», но затем

дело пошло. Выстроить технологию помогла украинская фирма «Агро-Союз», ее представители приезжали в хозяйство и адаптировали процессы под конкретные условия. И вот уже шестой год почти на всех своих землях «Хлебника» работает по полноценной «нулевой» технологии, даже без боронования. Исключений не делают и для вновь вводимых в оборот площадей: после очистки от сорняков гербицидом на основе глифосата сразу сеют лен. Правда, животноводство заставляет локально отклоняться от «генеральной линии»: те земли, где внесли навоз, нуждаются в дисковании, а с части полей хозяйство вынуждено вывозить солому.

Технология диктует применение специальной техники. Сейчас примерно 80% сеялок на предприятии – дисковые, со временем планируют перейти на них полностью. Работают агрегаты «Case Pro Disc 500», сеялки производства «Väderstad», «Challenger», «Turbosem». Что касается комбайнов, то в основном это «Claas». Правда, не все технические «ноутильские» находки пришлись ко двору: например, очесывающие жатки не прижились из-за холмистого рельефа и множества камней на полях.

Конечно, «нулевая» технология – это не только отсутствие вспашки: свою роль играют разнообразие культур, севообороты, грамотное применение удобрений и так далее. В хозяйстве полностью отказались от паров, а севообороты, основанные на принципе чередования культур со стержневой и мочковатой корневой системой, четко соблюдают на 95% площадей. Лишь на прифермских полях чередование культур пока на-

ладить сложно, потому что возить корма издалека невыгодно.

В целом результаты применения No-till уже налицо. «Главное, что влага в почве лучше сохраняется, у нас это лимитирующий фактор, – поясняет Виктор Петрович. – Последние два года были засушливыми, но мы получали самую высокую урожайность в районе. Другие хозяйства брали 8-10 ц/га зерновых, а мы – 15-18, на отдельных участках – 20 ц/га. Особенно там, где солону оставляем на полях, как и положено. Хотя у нас и нет такой мульчи, как, например, в Аргентине, но все равно что-то накапливается, идет минерализация, почва структурируется, аэрация повышается, это уже видно невооруженным глазом. Даже дождевые черви появились!»

Менеджер Челябинского представительства «Августа» Виктор Колодяжный подтверждает: «Это единственное хозяйство из всех, с кем я работаю, на чьих полях я выкопал дождевых червей. А ведь они в плохой земле не живут».

Несмотря на очевидные успехи, хозяйство постоянно совершенствует технологию. Идеи для этого руководители черпают на выставках, конференциях и семинарах по No-till, в том числе проводимых известным российским специалистом этого направления Николаем Зеленским. Изучают и зарубежный опыт: например, В. П. Фомин побывал в тематическом туре в США. Передовые достижения всегда стараются попробовать на небольших площадях, а в случае успеха – внедрять шире.

Так, в прошлом году почти на 2 тыс. га после озимых в начале августа посеяли покровные культуры. Причем на семена не тратились, а собрали микс из остатков семенного материала нескольких культур, и в сентябре горчица и горох уже зацвели. Цели операции – добавить разнообразия в агроценоз, насытить почву множеством корней и микроорганизмов, прикрыть ее и создать кулисы для накопления снега – были достигнуты. Земля под таким покровом меньше промерзает, а значит, влага на этих полях держится дольше. Весной-2022 посеяли там подсолнечник. Запланировано пробное применение в качестве почвопокровной культуры турнепса или дайкона.

Некоторые вопросы еще требуют решения. Например, бинарные посевы хоть и пробовали много раз, но пропорции и сроки посева культур-компаньонов нуждаются в дальнейшем изучении. Пока на некоторых полях зерновые сеют вместе с донником, на следующий год выросший донник убирают на корма и обрабатывают поле гербицидом на основе глифосата. После этого остается разрыхленная, обогащенная азотом почва, отлично подходящая для посева кукурузы в следующем сезоне: ведь вопрос, как в «нулевой» севооборот «вписать» эту культуру, всегда решить непросто.

УДОБРЕНИЯ И ЗАЩИТА

Большими дозами удобрений в «Хлебнике» не злоупотребляли никогда: местные черноземы к этому не располагали. Обычно питание для зерновых заключается в припосевном внесении примерно 50 кг/га сульфаммофоса в физвесе, а затем в подкормках по листу карбамидом или смесью карбамида с ЖКУ (NP 11:37). Их может быть от одной до трех, и первую (в фазе кущения) обычно совмещают с химвисполкой. Все растворы делают на собственном растворном узле.

В этом сезоне в Карталынской агрохимической лаборатории зафиксировано полное агрохимическое обследование почвы. В последний раз его делали в 2014-2015 годах, и будет интересно узнать, что стало с плодородием, гумусом и основными показателями на полях с «нулем».

Что касается защиты растений, то классические схемы в полном объеме реализуют на всех культурах, кроме сенажных. Применение гербицидов и инсектицидов обязательно, перед уборкой активно используют десиканты. Из-за наличия уникальных культур с подбором препаратов есть определенные сложности, например, на гречихе. «В Беларуси на гречихе против широколистных сорняков зарегистрирован «августовский» Бицепс Гарант, им работают только в фазе двух семядольных листьев сорняков, опаздывать с обработкой нельзя, – замечает В. Л. Колодяжный. – Жаль, в России регистрации пока нет».

«Хлебника»

14,6 тыс. га посевных площадей

Около 20 культур

660 дойных коров, вместе с молодняком – 1200

50 сотрудников в штате, в сезон – вдвое больше

С компанией «Август» «Хлебника» сотрудничает с момента основания представительства в Челябинске, то есть уже 16 лет. Более половины используемых ХСЗР – «августовские». «Нас привлекают надежность в работе, качество препаратов, человеческое отношение к нашим проблемам, возможность участвовать в полезных мероприятиях (семинарах), – считает Евгений Викторович. – Все вопросы, и агрономические, и по препаратам, в «Августе» решают очень оперативно».

Став флагманом применения No-till в регионе, «Хлебника» активно делится опытом с другими. Каждый год здесь проводят семинары, куда приезжают десятки руководителей соседних хозяйств. По словам Фоминых, они хотят помочь коллегам разрушить стереотипы и развеять боязнь перед переходом на непривычные рельсы. Призывают пробовать, начиная с небольших площадей, а если дело идет, расширять новую технологию поэтапно. Первым шагом должны стать изменения севооборота и оставление пожнивных остатков.

Хотя не все гости вдохновляются новыми идеями, а некоторые внедряют только отдельные элементы «нуля» в сочетании с «классической», площади под No-till в области медленно, но верно растут. Ведь положительный пример – великое дело.

Елена ПОПЛЕВА
Фото автора

и из архива «Хлебника»

Контактная информация

Евгений Викторович ФОМИН

Моб. тел.: (904) 804-67-90

Виктор Леонидович КОЛОДЯЖНЫЙ

Моб. тел.: (919) 127-92-77



Пшеница в «Хлебнике»

Новинки селекции

Сорта твердой озимой пшеницы



Сорт Агат донской

В последние 10 - 15 лет в РФ наблюдается постепенный спад производства зерна твердой пшеницы – основного сырья для переработки на высококачественные макаронные изделия и крупы. По оценкам специалистов, производить его нужно не менее 2 млн т (текущая потребность внутри страны 0,8 - 1 млн т плюс экспорт, потенциал которого оценивается в 1 млн т). Но, по данным Минсельхоза РФ, производство твердого зерна колеблется по годам от 0,5 до 0,8 млн т.

Чтобы изменить ситуацию, необходимо более широкое выращивание на юге европейской части России озимых сортов твердой пшеницы, созданием которых занимаются многие селекционные учреждения (НЦЗ имени П. П. Лукьяненко, Прикумская опытная станция, Белгородский НИИСХ и АНЦ «Донской»).

РАБОТА «ДОНСКОГО»

Селекцией твердой пшеницы на Зерноградской селекционной станции (ныне ФГБНУ АНЦ «Донской») впервые занялся в 1961 году выдающийся селекционер-пшеничник академик Иван Григорьевич Калинин. Сложность научной работы с культурой, которую здесь не выращивали, и она не встречалась даже в виде примеси, заключалась в отсутствии того эффективного исходного материала, который имелся по мягкой озимой пшенице. Поэтому нужно было создать собственный исходный материал новой культуры и вывести на его основе сорта, хорошо приспособленные к сложным почвенно-климатическим условиям Ростовской области, особенно в зимний период. Сорта должны были приближаться по урожайности к озимой мягкой, а по качеству зерна не уступать яровой твердой пшенице.

За 60 лет работы коллективом был создан разнообразный исходный материал, и на его основе вывели 36 сортов озимой твердой пшеницы, 25 из которых районировали или защитили патентами. От сорта к сорту росла урожайность, улучшались и другие хозяйственно-биологические признаки и свойства.

Современные сорта озимой твердой пшеницы, созданные учеными АНЦ «Донской» (а их в Госреестре селекционных достижений РФ на 2022 год зарегистрировано 18), обладают генетическим потенциалом продуктивности до 100 ц/га, различаются по зимостойкости, вегетационному периоду, устойчивости к полеганию и болезням, засухоустойчивости и т. д. По качеству зерна, макаронно-крупным свойствам большинство из них от-

вечают нормативным требованиям ГОСТа РФ на твердую пшеницу.

СОРТА ПРОВЕРЕНЫ

Остановимся более подробно на характеристике уже хорошо известных и перспективных сортов озимой твердой пшеницы.

Среднеспелый сорт **Амазонка** в Госреестре селекционных достижений РФ с 2009 года, в Республике Беларусь – с 2017 года. Обладает высокой адаптивностью, в связи с чем его выращивают в Саратовской и Волгоградской областях. Короткостебельный, при загущении и избыточном увлажнении склонен к полеганию, среднеспелый. Устойчив к желтой ржавчине и пыльной головне, среднеустойчив к бурой ржавчине, мучнистой росе и септориозу на фоне искусственного заражения. По всем параметрам качества зерна отвечает требованиям ГОСТа на твердую пшеницу. Зерно стекловидное – 91 - 100 %, содержание белка в зерне по сидеральному пару – 14 - 17 %, клейковины II и III групп качества – 24 - 32 %, натура до 827 г/л, ЧП – 350 - 488. Средняя уро-



жайность в конкурсных сортоиспытаниях (2017 - 2021 годы) в посевах по сидеральному пару составила 81,9 ц/га. Регион допуска – Северо-Кавказский.

Агат донской включен в Госреестр РФ в 2012 году, Беларуси – в 2017 году, защищен патентом. Высокопродуктивный, требовательный к условиям выращивания, с высо-

ким качеством зерна и макаронно-крупных изделий из него. Средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании по сидеральному пару (2017 - 2021 годы) – 81,7 ц/га, среднее содержание белка – 15 %, клейковины II группы качества – 26 %, цвет макарон и крупы желтый, кулинарные свойства хорошие. Среднепоздний, колосится и созревает на три - пять дней позднее Амазонки, короткостебельный (85 - 90 см), устойчив к полеганию. В условиях искусственного заражения устойчив к бурой и желтой ржавчине, мучнистой росе, среднеустойчив к септориозу. Зимостойкость и засухоустойчивость – достаточные для зон допуска (Северо-Кавказский и Нижневолжский регионы).

Кристалла в Госреестре РФ с 2013 года, регион допуска – Северо-Кавказский. Скороспелый, колосится и созревает на три дня раньше Амазонки, короткостебельный, несколько склонен к полеганию. Устойчив к основным листовым болезням. Морозостойкость и засухоустойчивость – выше средней, средняя урожайность по сидеральному пару за последние пять лет – 82,3 ц/га, максимальная реализованная – 118 ц/га. Качество зерна соответствует требованиям I - II классов. Отличается от многих сортов хорошим качеством клейковины (ИДК от 72 до 85 %). Макаронно-крупные свойства хорошие и отличные.

Среднеранний сорт **Оникс** допущен к использованию по Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам с 2015 года. Полукарликовый (76,8 см), толстостебельный, устойчивый к полеганию сорт. Хорошо кустится, образуя плотный выравненный агроценоз (600 - 700 колосьев на 1 м²). Морозостойкость выше средней, засухоустойчивость высокая. Качество зерна и макарон – высокое. Средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании за 2017 - 2021 годы по сидеральному пару – 75,7 ц/га, потенциальная – 120 ц/га.

Сорта Диона, Яхонт, Юбиларка и Янтарина допущены к использованию в Северо-Кавказском регионе.

Диона в Госреестре селекционных достижений РФ с 2016 года. Среднеспелый интенсивный сорт с реализованной максимальной урожайностью 110 ц/га, средней

за годы изучения по сидеральному пару (2017 - 2021 годы) – 81,2 ц/га. Главное преимущество Дионы – высокое качество клейковины (ИДК – 70 - 85 %), SDS-седиментация 42 - 45 мл, индекс глютена – 60 - 65 %. Качество макаронных изделий высокое. Устойчив к абиотическим и биотическим стрессам, короткостебельный, склонный к полеганию.

Яхонт включен в Госреестр селекционных достижений РФ в 2018 году. Высокоурожайный сорт, требовательный к повышенному агрофону, с потенциальной продуктивностью 120 ц/га, средней за 2017 - 2021 годы по сидеральному пару – 85,7 ц/га. Среднеспелый, короткостебельный, устойчивый к полеганию. Качество зерна высокое, соответствует нормативным требованиям I - II классов. Макаронно-крупные свойства высокие (цвет желтый, лимонно-желтый).

Юбиларка в Госреестре РФ с 2019 года. Короткостебельный (88 - 102 см), толстостебельный, устойчивый к полеганию, среднеспелый, устойчивый к неблагоприятным стрессовым факторам и основным листовым болезням. Достоинством нового сорта является крупнозерность (масса 1000 зерен до 50 г), которая обеспечивается засухоустойчивостью в период вегетации растений, что подтверждается и в условиях провокационного фона (засушника). Средняя урожайность за годы изучения по сидеральному пару (2017 - 2021 годы) – 81,5 ц/га, максимальная – 124 ц/га – получена в острозасушливом в период вегетации 2018 году. Качество зерна соответствует нормативным требованиям. Макаронно-крупные свойства удовлетворительные из-за цветности.



Зерно сорта Юбиларка

Янтарина включена в Госреестр РФ в 2020 году. Высокопродуктивный сорт с реализованной максимальной урожайностью 118,4 ц/га, средней за годы изучения (2017 - 2021 годы) по сидеральному пару 87,6 ц/га. Выделяется среди других сортов повышенной зимостойкостью, засухоустойчивостью, крупностью зерна, устойчивостью к снежной плесени и мучнистой росе. Среднеспелый, короткостебельный (85 - 95 см), устойчивый к полеганию. Показатели качества зерна соответствуют I - II классам. Макаронно-крупные качества хорошие.

Сорт **Улада** допущен к использованию в производстве Северо-Кавказского и Нижневолжского регионов в 2021 году. Среднеранний сорт, короткостебельный (85 см), морозостойкий, засухоустойчивый, устойчивый к полеганию, по крупности зерна от среднего до крупного, масса 1000 зерен 37 - 44 г. Средняя урожайность за годы конкурсных испытаний (2017 - 2021 годы) по сидеральному пару составила 85,3 ц/га. Потенциал зерновой продуктивности свыше 110 ц/га. Сорт устойчив к бурой и желтой ржавчине, мучнистой росе, септориозу. Показатели качества зерна отвечают нормативным требованиям. Качество макарон высокое: коэффициент развариваемости по объему 3,5 - 4, потери сухого вещества – до 6 %.

НОВИНКИ 2022

С 2022 года допущены к использованию в производстве Северо-Кавказского и Нижневолжского регионов новые сорта озимой твердой пшеницы Диона и Лакомка.

Диона – среднеспелый, устойчивый к полеганию, высота растений 82 - 93 см, масса 1000 зерен в зависимости от условий среды 38 - 51 г, морозостойкость выше средней, засухоустойчивость высокая, особенно в период налива и созревания зерна. Обладает высоким иммунитетом к бурой и желтой ржавчине, мучнистой росе, септориозу. Средняя урожайность за время конкурсных испытаний (2017 - 2021 годы) по сидеральному пару 90 ц/га. Максимальная урожайность 126 ц/га получена в 2018 году. По качеству зерна соответствует требованиям ГОСТ на твердую пшеницу I - II классов. Макароны имеют желтый цвет.

Лакомка – первый сорт твердой пшеницы нашей селекции, допущенный к использованию и в Центрально-Черноземном регионе. Среднеранний, хорошо кустящийся, интенсивный, с выровненным в посевах колосом. Короткостебельный (88 см), среднеспелый, зерно среднее (масса 1000 зерен – 38,2 г). Устойчив к абиотическим и биотическим стрессорам. Высокопродуктивный, средняя урожайность в конкурсном испытании (2017 - 2021 годы) по сидеральному пару – 89 ц/га. Потенциал зерновой продуктивности свыше 120 ц/га. По качеству зерна соответствует I - II клас-

сам. Макаронно-крупные качества хорошие и отличные, особенно по их цвету (5 баллов).

АГРОТЕХНИКА

Для получения высококачественного урожая озимой твердой пшеницы требуется соответствующий агрофон, в первую очередь – черный пар, с применением агротехнологий, рекомендуемых при выращивании сильных, интенсивных сортов мягкой озимой пшеницы. Южные и центральные регионы России, высева сорта озимой твердой пшеницы на площади 250 - 300 тыс. га, могли бы производить до 1 млн т зерна. Для этого есть все необходимое: высокоурожайные, качественные и адаптивные сорта, отработанные агротехнологии, меры государственной поддержки агросектора, рост цен на качественное зерно и т. д.

Нина ИЛИЧКИНА,
старший научный сотрудник
Фото из архива АНЦ «Донской»

Контактная информация

Нина Павловна ИЛИЧКИНА
Тел.: (86359) 4-14-68
Отдел маркетинга и внедрения НИР
Моб. тел.: (928) 141-58-00

Наука

Опасные пришельцы

Число вредных организмов, угрожающих сельхозкультурам, постоянно увеличивается. Больше становится и новых насекомых-вредителей. Об этой проблеме нам рассказал заведующий лабораторией микробиологических средств защиты растений ООО «АгроБиоТехнология» (Москва) Борис Александрович БОРИСОВ.

ИНВАЗИЯ

Латинское слово «invasio» означает «проникновение, нападение, вторжение». Еще с XIX века его использовали медики для обозначения процесса внедрения паразита в организм хозяина, а паразитарные болезни объединили общим термином «инвазионные». Но во второй половине XX века инвазионными стали называть любые виды организмов, перебравшиеся в одну местность из другой. Хотя для обозначения чужеродных организмов издавна был свой термин – «адвентивные» (от «adventus» – приход). Согласно последней редакции Глоссария фитосанитарных терминов 2021 года, среди чужеродных видов инвазионными принято считать только заведомо вредные для растений или с высокой вероятностью – потенциально вредные.

К сожалению, в нашей стране вредителей-иноземцев становится все больше. Остановимся на четырех из них.

НЕЗАРА ЗЕЛЕНАЯ

Nezara viridula – вид из семейства клопов-щитников.

Вредоносность. Главная опасность этого клопа не столько в том, что он высасывает соки из растений многих семейств, а в способности переносить опасные фитопатогенные вирусы, бактерии и гри-

бы. Насекомое ведет себя как персонаж анекдота, заявляющий: «Не съем, так понадукаю». Личинки и имаго протыкают хоботками один плод, переходят на второй, третий... Томаты, баклажаны, патиссоны, кабачки, огурцы, капуста, виноград, малина... – список повреждаемых культур можно продолжать долго. Именно нападение незары на томаты в Адыгее и в Крыму в последние годы превращало помидоры в мешки, наполненные зловонной жидкостью, а потери урожая доходили до 70-90 %.

Распространение. Предположительно вид происходит из Северной Африки. Он был долго известен в качестве «тихого» фитофага дикорастущих растений. Но во второй половине XX века стал вдруг «растекаться» по миру и серьезно вредит многим сельхозкультурам, особенно сое. В XXI веке ситуация с этим клопом обострилась во многих европейских странах (вплоть до Великобритании на севере), в Турции, Бразилии, Аргентине, Японии, Индии, Австралии. Недавно вид обнаружили на юго-востоке Литвы, то есть на широте Москвы.

На территории бывшего СССР клоп издавна обитал в естественных экосистемах на южном берегу Крыма, Черноморском побережье Кавказа и в Закавказье и лишь изредка вредил посевам

фасоли в Грузии. Но на рубеже веков, вероятно, сюда попала его другая агрессивная раса. С 2006 года специалисты ВНИИ биологической защиты растений (Краснодар) фиксируют рост численности клопа незары на Кубани на полях сои, позже на табаке. Сейчас он стал обычным, местами очень многочисленным, по всему Краснодарскому краю, проник в Ростовскую область, распространился почти по всему Крыму, на Ставрополье, в Кабардино-Балкарии, Чечне.

Особенности. Львиная доля особей незары зеленой (вероятно, до 95 % и более) сосредоточена на пустырях, по окраинам лесных массивов, лесополос на бузине (черной, травяной), ежевике, бирючине обыкновенной и др., где во второй половине лета ее численность бывает астрономической. Так что эффективно бороться с этим многоядным вредителем исключительно трудно: добившись даже почти 100%-ной смертности клопов с помощью какого-либо химического инсектицида (хотя в России пока препараты против этого вредителя не зарегистрированы), мы можем уничтожить лишь очень небольшую долю особей, на место которых вскоре ринутся новые из ближайших окрестностей.

КОРИЧНЕВО-МРАМОРНЫЙ КЛОП

Halyomorpha halys тоже относится к щитникам. Он включен в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС (2016). На Черноморском побережье Кавказа этот клоп, несомненно, гораздо опаснее незары.

Вредоносность. От предыдущего вида этот отличается еще гораздо большей многоядностью. Один взрослый клоп в солнечную жаркую погоду за час может «проткнуть» и лишит товарных качеств более десятка плодов персика, яблони, груши, мандарина, хурмы и других.

Распространение. Этот клоп – выходец из Китая, около 20 лет назад попавший в страны Западной Европы с грузами через США. Его появление на территории России, в Сочи, зафиксировали в 2014 году, а уже спустя несколько лет на Черноморском побережье Кавказа картина с ним стала ужасающей: он стал наносить в регионе колоссальный ущерб садам, овощным культурам и кукурузе и, кроме того, прекрасно адаптировался ко множеству видов местной флоры. Ныне клоп в огромной численности обитает в дикой природе на ежевике, дурнишнике, в кронах липы, бука, лещины, лавровишни и других растений, откуда, как полонец, совершает набеги на сельхозкультуры. Его имаго превосходит летающих, преодолевая за день по несколько километров. «Рассадником» клопа стали большие площади Сочинского национального парка и Кавказского биосферного заповедника, то есть особо охраняемые территории, где проводить массированные истребительные мероприятия и невозможно, и недопустимо. Сегодня этот вид можно встретить уже и в «континентальной» части Краснодарско-



Взрослая белая цикадка и личинки с восковыми выделениями и личинными шкурками на листе ежевики

го края, на Ставрополье, в Адыгее, Крыму, единично – в Ростовской области.

Особенности. Подобно летучим мышам, коричнево-мраморный клоп для зимовки облюбовал чердаки домов, сараи, гаражи, складские помещения и т.п. (здесь можно найти сотни и тысячи имаго среди досок, в стопках старых газет). И есть основания предполагать, что какая-то часть особей этого весьма теплолюбивого вида при случайном завозе в августе – октябре с черноморских курортов в более северные области (даже в Московскую) вполне сможет за счет «домашней» зимовки сохраниться и в следующем году дать потомство.

БЕЛАЯ ЦИКАДКА

Metcalfa pruinosus – белая, или цитрусовая цикадка – североамериканский вид, способный развиваться на сотнях видов растений из многих ботанических семейств.

Вредоносность. Прямой вред от высасывания соков растений цикадкой не столь велик, но косвенный, особенно в сильную жару, может быть существенным из-за способности переносить фитопатогены, а также выделять обильную медвяную росу, на которой развиваются сажистые грибы, закупоривающие устьица растений и затрудняющие фотосинтез.

Распространение. Более 40 лет назад была завезена из США в Италию, после чего оккупировала многие страны Европы, постепенно продвигаясь все севернее. В 2009 году была обнаружена в окрестностях российского Сочи, но ныне уже широко встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской области, республиках Северного Кавказа и в Крыму.

ЗАПАДНЫЙ КУКУРУЗНЫЙ ЖУК

Diabrotica virgifera virgifera – центральноамериканский представитель семейства жуков-листоедов, включенный в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС (2016).

Вредоносность. Наибольшую опасность представляют небольшие белые личинки, скрытно живущие в корнях кукурузы. Характерный симптом их наличия проявляется поздно, когда растениям нанесен уже заметный вред – они «плохо стоят на ногах», под действием ветра искривляются и наклоняются. Увидев такую картину на поле, нужно незамедлительно сдать кор-

ни на анализы. На посевах, особенно в приграничных южных областях и расположенных вблизи важных транспортных магистралей, в период цветения кукурузы следует быть начеку. Именно в это время возможен занос с транспортом или самостоятельный залет имаго: их наиболее вероятно обнаружить в этот период питающимися пыльцой и кукурузными столбиками, а позже – зернами молочно-восковой спелости.

Распространение. Шестые виды по странам Европы началось 30 лет назад. С 2009 года диабротика постоянно выявляют в Беларуси. В России этого опаснейшего вредителя пока, к счастью, нет, но в 2011, 2012 и 2014 годах был предотвращен его ввоз в Ростовскую область.

Особенности. Жуки способны преодолевать большие расстояния, особенно в ветреную погоду. Имаго могут пуститься в странствия «зайцами» на транспортных средствах и «сойти» в любой точке – в этом сложность своевременного выявления вредителя. Наиболее эффективно вести мониторинг с помощью феромонных ловушек по краям кукурузных полей хотя бы в окрестностях аэропортов и оживленных магистралей – зон повышенного риска.

ЧТО ДЕЛАТЬ?

Борис Александрович, в чем сейчас самая большая опасность для растениеводства?

Сейчас (и на ближайшее будущее) я считаю наиболее опасным не столько распространение вредителей, сколько дефицит квалифицированных кадров по защите растений. Раньше во многих сельхозвузах страны существовали факультеты защиты растений. Теперь эта сложная и многоплановая специальность низведена, увы, до уровня второстепенной дисциплины. Специальность следует реанимировать – без знающих кадров ситуация может стать по-настоящему страшной.

В том числе и из-за новых вредителей?

Экспансия вредных организмов имела место и в былые времена. Например, тепличная белокрылка водилась на цветах еще в царских оранжереях в конце XIX века. Когда я в свое время поступил в Ленинградский сельхозинститут, колорадского жука считали опаснейшим вредителем для южных регионов европейской части страны. А уже на пятом курсе



Так выглядят томаты, поврежденные незарой зеленой. Обведены кружком имаго и личинка на листе лещины



Коричнево-мраморный клоп (имаго), который высасывает соки из плода мандарина в Сочи, и личинка на листе кабачка в Адыгее

нам выдали сенсацию, что он обнаружен в Лужском районе Ленинградской области! В 1982 году жук вдруг объявился в Тюменской области; теперь спокойно поедает картофель даже на юге Мурманской области; прижился уже и в Приморском крае. Чем дальше, тем с большим количеством вредителей мы сталкиваемся.

Почему процесс ускорился?

Глобальное потепление, а точнее – повышение зимних температур – это, конечно, одна из важнейших причин. Известно множество примеров и по насекомым, и по фитопатогенам, которые в нашей стране встречались издавна на юге, а теперь шагнули далеко на север. Другая – возрастающие и убыстряющиеся транспортные перевозки. Мир сильно изменился: покупая в ближайшем цветочном магазине букет роз, мы не задумываемся, что еще несколько дней назад они росли на горном плато в Эквадоре. При таких нескончаемых межконтинентальных потоках даже при самом тщательном карантинном досмотре пропустить в тоннах продукции несколько экземпляров вредителей, которые могут стать основателями «диаспоры» на новом месте, – вероятный сценарий.

Наконец, со счетов нельзя сбрасывать и – будем реалистами – биодиверсии. Есть уже примеры с отдельными фитофагами, когда исследователи склонялись именно к такой версии их появления на юге России...

Вообще интересно, что большинство чужеродных вредителей приходят в нашу страну через Черноморское побережье и отсюда распространяются туда, где им позволят выжить климат и подходящая кормовая база. Конечно, крупные порты, важные автомобильные магистрали, очень благоприятный климат тому способствуют...

Как же бороться с новыми вредителями?

Когда появляются инвазивные виды, тем более имеющие ка-

рантинный статус, нужно по здравой логике, не мешкая, принимать радикальные меры и полностью уничтожать очаги. Но тут возникает коллизия с нестыковкой законодательных документов. Чтобы применять химический или биологический препарат, он должен пройти процедуру госрегистрации для борьбы против конкретного вредного объекта и на конкретных культурах. А на нее уходит, не говоря о солидных затратах, несколько лет, за которые вид-пришелец может нанести огромный ущерб, «освоить» миллионы гектаров далеко за пределами исходной точки «десантирования». Отдельная проблема, когда такие виды оккупируют «неприкасаемые» территории заповедников, национальных парков... Очевидно, что нужны тщательно продуманные изменения в законодательстве, позволяющие оперативно реагировать на подобные ситуации. Ведь отличается же медицина катастроф от «обычной» медицины! И у нас в защите растений явно назрела ситуация, что должна быть фитосанитария катастроф.

Еще одна проблема: многие инвазивные вредители приходят к нам через страны Европы, Америки, Азии, где они подвергались массированным обработкам химическими препаратами и успели приобрести определенный уровень резистентности к ним. Таких вредителей куда сложнее побороть. В целом ситуация с подобными объектами во всем мире в последнее время просто сумасшедшая...

Какие советы мы можем дать аграриям?

Когда работающий на полях специалист знает местные виды вредных и полезных насекомых, у него наметан глаз, он непременно заметит незнакомый ему объект. Как только это произошло, следует оперативно передать подозрительный материал специалистам карантинной службы и/или в профильные институты, например, в Зоологический в Санкт-Петербурге. К счастью, именно благодаря квалифицированным и «гла-

застым» специалистам мы и имеем все данные о находках инвазивных видов. Так что надо просвещаться, повышать квалификацию, чтобы представлять себе возможные проблемы и реагировать на них немедленно.

Как можно больше специалистов должны регулярно проходить курсы повышения квалификации, например, такие, как организует ВИЗР. И курсов должно быть гораздо больше! Рекомендую практикам лекции аса по инвазивным вредителям в нашей стране, главного научного сотрудника Субтропического научного центра РАН (Сочи) **Натальи Николаевны Карпун**.

Знаю, что региональные представители «Августа» регулярно обучаются, и это можно только приветствовать. Но им нужно и самостоятельно активно «вылавливать» сведения из профессиональных периодических изданий, участвовать в конференциях, общаться с профильными специалистами. А в случае появления инвазивных вредителей – не лениться распространять информацию в своих регионах.

Какие издания посоветуете?

Сведения об адвентивных насекомых периодически появляются в «Энтомологическом обозрении», «Евразийском энтомологическом журнале», «Кавказском энтомологическом бюллетене», «Журнале биологических инвазий», в журналах «Субтропическое и декоративное садоводство», «Карантин растений. Наука и практика», «Вестник защиты растений», «Защита и карантин растений». В последнее время немало интересных работ выходит в турецких журналах; в этой стране с инвазивными видами много проблем, общих с нашими...

Занимается ли ваша лаборатория разработкой препаратов против инвазивных вредителей?

Да, совместно со специалистами из Субтропического научного центра РАН мы проводим такие исследования с мраморным клопом, незарой зеленой, белой ци-



Западный кукурузный жук и его куколки

кадкой-меткальшой и некоторыми другими видами. Ищем активные против них штаммы энтопаразитических микроорганизмов, оцениваем эффективность в полевых испытаниях. Кое-какие положительные результаты опубликованы. Продолжаем!

Могут ли микробиологические средства полностью заменить «химию»?

Занимаясь микробиометодом еще со студенческих лет и очень любя свою работу, я, однако, далек от отрицания значения химических препаратов. Но я против их бездумного применения. Если с какой-то проблемой можно успешно справиться с помощью биометода, – замечательно, вперед! Если нет, – значит, надо использовать «химию», но разумно, не обеспечивая выработку резистентности у вредителей. Биологический и химический методы должны грамотно сочетаться, дополнять друг друга.

Комментирует начальник отдела развития продуктов «Августа» Дмитрий Александрович БЕЛОВ.

Нельзя не согласиться: инвазивные вредители должны быть на особом контроле. Самые большие сложности вызывают по-

лифаги, которые хорошо развиваются и на дикорастущих, и на сельскохозяйственных растениях. То есть мы можем долго бороться с вредителем в посевах, но популяция будет постоянно пополняться из резервации биоценоза.

В борьбе с инвазивными вредителями необходимо шире применять биологические средства с подтвержденной биологической эффективностью и безопасностью. В отношении химических средств должны действовать временные приказы, разрешения, допуски, прослеживаемые на всех этапах. Что касается вопросов регистрации химических инсектицидов, то нужно шире проводить испытания препаратов, привлекая ресурсы коммерческих фирм и гранты, выделенные на эти цели.

Подготовила Елена ПОПЛЕВА
Фото Б. Борисова и Shutterstock

Контактная информация

Борис Александрович
БОРИСОВ
Моб. тел.: (910) 440-26-80
E-mail: borborisov@mail.ru
www.bioprotection.ru

Биопрепарат

МатринБио для защиты баклажана

Инсектоакарицид МатринБио – первый биопестицид производства «Августа», содержащий матрин, 5 г/л. Препарат широкого спектра действия зарегистрирован для применения на томате, огурце, розе (в защищенном и открытом грунте), сое, винограде и в садах.

Овощеводы применяют МатринБио на томате и огурце в защищенном грунте против тли, тепличной белокрылки, паутинного клеща и трипсов. Препарат отличается высокой эффективностью и биобезопасностью, и его испытания на других культурах продолжаются.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Испытания проходили в сентябре 2021 года в производственной теплице АО «Агрокомбинат «Московский» на культуре тепличного баклажана продленного оборота.

Условия. Баклажан – F1 Бьенсе, плотность посадки – 25 тыс. растений на 1 га, технология выращивания – на кокосовом субстра-

те с капельным поливом. Температура воздуха в теплице в период испытания – 22 - 24 °C днем и 18 - 20 – ночью, влажность воздуха – 70 %. Заселенность растений тепличной белокрылкой *Trialeurodes vaporariorum* зафиксирована в пределах 15 - 30 % от общей площади. Исходная плотность популяции насекомых – в среднем 5 - 9 личинок на заселенный лист в верхнем ярусе растений. Опыт проведен в очаге тепличной белокрылки.

Варианты обработки. Сравнивали два разных инсектицида: **1)** МатринБио, 1,5 л/га и **2)** препарат на основе имидаклоприда (700 г/л), 0,15 л/га в качестве эталона; также заложили контроль без обработки. В обоих вариантах в раствор добав-

ляли ПАВ Полифем, 20 мл/100 л, расход рабочей жидкости – 1000 л/га. Варианты опыта были заложены в трех повторностях, опрыскивание проведено в 10 - 11 ч утра при температуре 24 °C.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Учеты численности личинок тепличной белокрылки в каждой повторности проводили на случайного выбранных 10 листьях верхнего яруса баклажана. Листья срезали секатором и изучали в лаборатории под бинокулярной лупой.

Численность личинок белокрылки после обработки биологическим инсектицидом снижалась по-разному: на пятый день в варианте МатринБио она сократилась в 3,2 раза, а в эталонном варианте – в 1,5 раза. В дальнейшем разница нивелировалась, и на 15-й день сокращение количества личинок белокрылки

Биологическая эффективность пестицидов относительно контроля, %

Вариант	Через 5 суток	Через 8 суток	Через 15 суток
МатринБио, 1,5 л/га + Полифем	68,8	85,7	96,2
Эталон, 0,15 л/га + Полифем	31,1	89,2	95,9

по вариантам стало одинаковым. При этом в контроле численность насекомых росла: на восьмой день увеличилась в 1,9 раза, а на 15-й – в 2,5 раза по сравнению с исходной.

Защитное действие препарата МатринБио было довольно продолжительным – до двух недель. При этом на 15-й день после обработки (см. таблицу) биологическая эффективность биопрепарата существенно не отличалась от эффективности в эталоне.

Сергей БОЧКАРЕВ,
ведущий специалист отдела развития продуктов «Августа»

Юрий МЕШКОВ,
старший научный сотрудник ВНИИФ

Контактная информация

Сергей Викторович БОЧКАРЕВ
Моб. тел.: (903) 107-93-32

Встречи на поле



День поля в «Луче»

10 июня в с. Падинское Новоселицкого района Ставропольского края состоялся День поля, организованный одним из ведущих семеноводческих хозяйств региона – ООО ОПХ «Луч». В мероприятии приняли участие представители российской агроиндустрии: компании «Август», «Сингента», «ФосАгро», Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко, Северо-Кавказский научный аграрный центр, ООО «Полидон Агро», ООО «Экос» и др., а также агрономы и руководители сельхозпредприятий края. Всего собралось более 100 человек.

День поля состоял из двух этапов. На первом – пленарном заседании, проходившем в местном Доме культуры, – перед участниками выступили с докладами представители компаний. Они рассказали о новейших сортах, гибридах культур и технологиях защиты растений.

Генеральный директор ОПХ «Луч» **Г. Ф. Донцов** акцентировал внимание на состоянии селекционной работы и подчеркнул, что представленные на демонстрационных полях сорта зерновых колосовых красnodарской, ростовской и ставропольской селекции в полной мере отражают инвестиционный потенциал сельского хозяйства в крае. Сегодня в ОПХ «Луч»

выращивают более 60 сортов озимой пшеницы и более 15 – озимого ячменя.

Глава представительства «Августа» в с. Кочубеевское **С. Н. Кузьмишкин** заверил участников в том, что, несмотря на известные трудности, заводы «Августа» работают в штатном режиме и производят продукцию в достаточном для отечественных потребителей количестве. В преддверии осенних сельхозработ компанией уже сформирован и полностью закрыт объем протравителей – препараты доступны в разных ценовых категориях.

На втором этапе мероприятия участники осмотрели два демонстрационных поля, где сотруд-

ники представительства «Августа» в с. Кочубеевское рассказали о системах защиты ячменя и пшеницы препаратами компании.

ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ

На первом поле менеджер-технолог **Е. А. Гарибджанян** представила «августовскую» систему защиты ярового ячменя, которую применили на 13 сортах этой культуры, посеянной после подсолнечника. По ее словам, одной из важнейших поставленных задач было определение эффективности системы защиты против падалицы подсолнечника, устойчивого к трибенурон-метилу или выращенного по «классике».

Первую обработку по вегетации провели 27 апреля в фазе кущения – начала выхода в трубку. Условия для опрыскивания были оптимальными: температура – 20–22 °С, скорость ветра – 1,3 м/сек. Сначала приготовили воду, добавив кондиционер Сойлент в норме 1 л на 1000 л рабочего раствора. Сойлент оптимизирует кислотность воды, усиливает проникающую

способность препаратов и улучшает усвоение действующих веществ. В баковую смесь вошли гербициды НордСтрим, 60 г/га и Ластик Экстра, 1 л/га, фунгицид Балий, 0,7 л/га и инсектицид Мамба, 0,1 л/га. После смешивания препаратов в бак добавили пеногаситель Пегасит в норме 1 л на 100 л рабочего раствора.

Маршрутные обследования, проведенные через две недели после первой обработки, показали ее эффективность: виды дымянки, падалица подсолнечника (посеянного по обеим технологиям) полностью погибли, вредителей и заметного развития заболеваний не наблюдалось.

Вторую обработку выполнили 24 мая в фазе флагового листа – начала колошения также при оптимальных условиях. Снова подготовили воду при помощи Сойлента в указанной выше дозировке, затем в баковую смесь последовательно добавили фунгицид Колосаль Про, 0,4 л/га и инсектицид Борей Нео, 0,2 л/га.

В результате двух опрыскиваний демоучасток ярового ячменя находится в отличном фитосанитарном состоянии, а сорная растительность либо полностью погибла, либо не конкурировала с культурой благодаря «почвенному экрану», сдержавшему новые волны сорняков с момента первой обработки. Болезней и вредителей выявлено не было.

ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ

На втором поле менеджер-технолог **Е. Г. Шек** рассказала о результатах испытания аналогичной системы защиты на 64 сортах озимой пшеницы и озимого ячменя.

Основные задачи, которые стояли перед специалистами «Августа» и агрономами хозяйства, – решить проблемы с овсюгом и двудольными сорняками. Против овсюга выбрали Ластик Экстра – благодаря наличию антидота в своем составе он селективен к культуре и отлично справился с сорняком. Из двудольных сорных растений на поле были дескурайния Софии, осоты, вьюнок, мак, дымянка. С ними без

особого труда справился гербицид НордСтрим. Специалисты «Августа» выбрали этот препарат еще и потому, что он обладает почвенным эффектом – через некоторое время после обработки ожидалась дождливая неделя, а следовательно, и появление новых сорняков, которые в результате погибли уже в фазе всходов.

Выбор фунгицидной защиты демонстрационных посевов был основан на имеющемся «стандартном наборе» листовых пятнистостей, характерных для Ставрополья: осеннего запаса септориоза и мучнистой росы, а также сетчатой пятнистости, характерной для ячменя. Против этих болезней применили фунгицид Балий, который хорошо зарекомендовал себя в ведущих хозяйствах края. К нему добавили инсектицид Борей Нео, поскольку уже на момент обработки в посевах были и клоп, и имаго пшеницы.

С фазы флагового листа из всех районов Ставропольского края стали приходить сигналы о вспышках желтой ржавчины. Обнаружив отдельные единичные признаки поражения этим заболеванием на опытных участках, технологи «Августа» сразу же провели вторую обработку баковой смесью фунгицида Колосаль Про и инсектицида Борей Нео (против личинок пшеницы, первых гусениц злаковой листовёртки и профилактически – против клопа вредная черепашка). Положительные результаты опрыскивания не заставили себя долго ждать.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

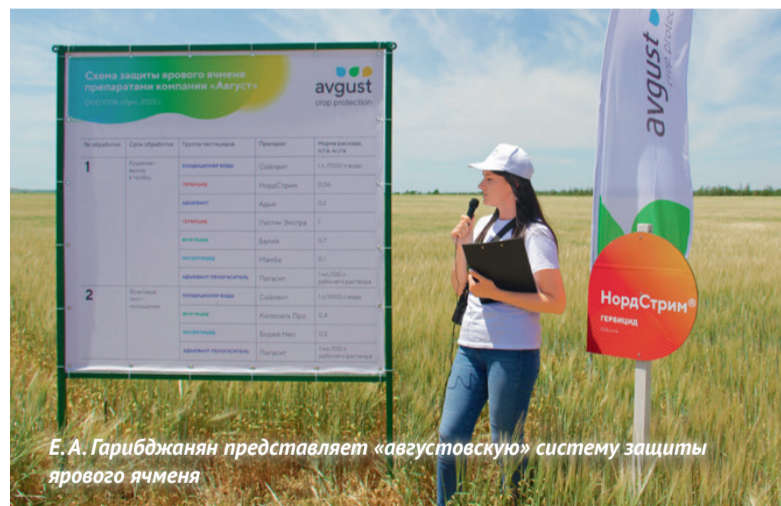
Участники Дня поля высоко оценили работу августовских препаратов, а главный агроном ОПХ «Луч» **С. В. Шеин** подвел черту под испытаниями и рассказал о сотрудничестве с «Августом»:

«Мы предложили специалистам компании продемонстрировать самую современную систему защиты растений, и они это сделали! Пусть она будет стоить дороже, чем обычно, зато можно не сомневаться, сработает ли. Тот же Балий – не из дешевых препаратов, однако по качеству своей работы он далеко опережает схожие фунгициды других компаний. Все, кто видел посева, обработанные Балием, не могли не отметить озеленяющий эффект от применения этого препарата – растения выглядят здоровыми и свежими, а ведь дождя в нашем районе не было более месяца. Конечно, решение о закупке ХСЗР на предстоящий сезон будет принимать директор хозяйства – Г. Ф. Донцов, но я точно буду настаивать на том, чтобы среди фунгицидов был Балий.

Мы плодотворно сотрудничаем с «Августом» уже более 15 лет. И за это время испытали на своих полях множество препаратов компании. У нас нет зависимости от «Августа» – мы просто берем те продукты, которые считаем наиболее эффективными и оптимальными по цене».

В завершение мероприятия представители селекционных центров подробно рассказали о характеристиках наиболее перспективных сортов, созданных учеными для Юга России и представленных на демоучастках, а специалисты компании «ФосАгро» показали работу мобильного пробоотборника почвы.

Подготовил Альгирдас РУЙБИС
Фото автора



Е. А. Гарибджанян представляет «августовскую» систему защиты ярового ячменя



Научный сотрудник НЦЗ имени П. П. Лукьяненко А. С. Тархов показывает новый сорт ячменя



Научный сотрудник НЦЗ имени П. П. Лукьяненко А. С. Яновский рассказывает о современных сортах озимой пшеницы



Рекомендуют специалисты

Что важно сделать перед севом озимых

Приближается сев озимых, который заложит основу урожая-2023. Что сделать перед посевной, чтобы максимально реализовать потенциал растений? Рассказывает руководитель группы «АгроЛаборатория-Ливны» компании «Август» в Орловской области Татьяна АНИСИМОВА.

ОЦЕНИТЬ ПОЧВУ

В первую очередь мы рекомендуем сделать агрохимический и микологический анализы почвы. Первый поможет определить потребность в питательных веществах и рассчитать дозы удобрений, а второй – выявить наличие патогенов (возбудителей корневых гнилей, листостебельных инфекций и др.). На почву нужно обратить особое внимание, если озимые зерновые планируют сеять после зерновых или кукурузы или возвращать на поле через два-три года. Также мы определяем количество и состав микроорганизмов-супрессоров (подавляющих патогенные виды).

Помимо анализов почвы мы проводим исследование на зараженность патогенами стерневых остатков предшественника – вероятных источников инфекции.

В совокупности с другими анализами микологический анализ почвы позволяет подобрать эффективный протравитель или при возможности скорректировать поле севооборота. Это исследование почвы мы рекомендуем проводить при наступлении ее физической спелости весной, независимо от планируемой к высеву культуры, или перед севом озимых.

ПРОВЕРИТЬ СЕМЕНА

Перед посевной озимых зерновых обязательно нужно установить **кондиционность** семян (их пригодность для посева). Один из главных показателей – **чистота** – отсутствие в партии щуплых семян, семян сорняков, особенно ядовитых и карантинных, головневых образований, склеротий спорыньи и других примесей.

Следующий важный показатель – **всхожесть и энергия прорастания** семян. Свежеубранные семена озимых еще не прошли период покоя, необходимый им для прорастания, и если мы сразу заложим их на определение всхожести, то она будет низкой. Поэтому мы предварительно стратифицируем семена, то есть имитируем полевые условия.

Также проводим анализ на **жизнеспособность** семян путем химического окрашивания, выявляя процент живых зерновок, готовых дать хорошую всхожесть. Этот анализ, помимо прочего, показывает содержание незрелых семян.

Перед хранением урожая мы определяем **влажность** зерна, ведь показатели выше 15 % для зерновых культур приводят к снижению всхожести от самосогревания, а также к развитию плесневых грибов. Для расчета весовой нормы высева устанавливаем **массу 1000 семян**.

СДЕЛАТЬ ФИТОЭКСПЕРТИЗУ

После определения кондиционности семян обязательна их **фитоэкспертиза**, ведь комплекс патогенов может снизить всхожесть, густоту стояния растений, угрожать их удачной зимовке. Для озимых часто выявляем возбудителей корневых гнилей, спорыньи, септориоза и болезней колоса. Отмечу, что классическими методами легко выявить гелиминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, а вот гнибелиноз, офиоблез обнаружить непросто, не прописаны стандартные методики исследований. Для защиты от корневых гнилей эффективны протравители Оплот, Оплот Трио, Виал Трио, Терция.

Важно выявить в партии семян фузариевые грибы, так как они – продуценты микотоксинов, а в семенном материале снижают всхожесть. Также нужно заложить зерновки на две недели во влажную камеру для обнаружения септориоза: 5%-ное заражение семян может привести к эпифитотии в поле.

Но самое главное – выявить зараженность семян головневыми болезнями, от которых может защитить только протравливание. К сожалению, земледельцы часто игнорируют этот анализ при заказе фитоэкспертизы. Мы выявляем заспоренность семян спорами головневых грибов и мицелий пыльной головки внутри зародышей пшеницы и ячменя. Если показатели высокие – рекомендуем протравители, содержащие д. в. из класса триазолов. Некоторые из

них могут оказывать ретардантное действие на всходы, снизить его могут препараты, содержащие помимо прочего азоксистробин из класса стробилуринов (например, Оплот Трио и Терция), он стимулирует развитие растений, особенно в засуху.

В рамках фитоэкспертизы мы проводим и гелиминтологический анализ. При обнаружении галл пшеничной нематоды использовать семена для посева запрещается.

ВЫБРАТЬ ПРОТРАВИТЕЛЬ

При зараженности семян патогенами не более 5 % можно использовать однокомпонентные препараты, такие как Бункер. Если зараженность средняя – от 5 до 15 % – следует взять хотя бы двухкомпонентный препарат, например, Оплот, Хет-Трик (в нем два фунгицидных и один инсектицидный компонент), а лучше трехкомпонентные – Оплот Трио, Виал Трио, Терция. Если же зараженность сильная (выше 15 %), то такое зерно не совсем правильно использовать для посева, но его нередко все равно высевают. В этом случае лучше взять самый мощный препарат с д. в. из разных химических классов, такой как Терция: он содержит ингредиенты из классов триазолов, имидазолов и стробилуринов; воздействует на целый комплекс патогенов (корневые гнили, головня и др.).

Обычно при высокой зараженности семян земледельцы сначала протравливают их, а после повторно приносят на фитоэкспертизу, чтобы проверить, какая часть инфек-

ции подавлена. Это помогает предотвратить многие проблемы, например, в случаях нарушения технологии протравливания или использования препарата от непроверенного поставщика.

БЫТЬ НАЧЕКУ

Сезон-2022 отличался затяжной холодной и влажной весной. Хозяйства только успевали провести профилактическую обработку посевов фунгицидами, как шел дождь. Усугублялось все тем, что многие работали смесями с КАС или гербицидами в холодную погоду, из-за чего на растениях появлялись неинфекционные пятнистости. Это также ослабляло культуры и открывало «ворота» для вторичной инфекции. При наступлении тепла растения повреждали имаго хлебной полосатой блошки, личинки пяденицы.

Значительный осенний запас листостебельных инфекций в совокупности с благоприятной для патогенов погодой и недостаточной/несвоевременной защитой зерновых культур спровоцируют развитие болезней. Поэтому в этом году особенно важно проверить семена озимых перед посевом.

Записала Ольга РУБЧИЦ

Контактная информация

Татьяна Геннадьевна АНИСИМОВА
Моб. тел.: (919) 200-39-06

Семена должны взойти

У семени есть только одна попытка дать начало новой жизни. Когда для прорастания наступают благоприятные условия, нужно максимально защитить семена и проростки от патогенов и вредных насекомых. И здесь главный инструмент – протравители.

«ТРИ КИТА» ПРОТРАВЛИВАНИЯ

Основа выбора препарата для обработки посевного материала озимых зерновых – фитоэкспертиза семян. Но наш многолетний опыт говорит, что протравливание пшеницы и ячменя держится на трех основных составляющих:

1. Системные фунгицидные действующие вещества (д. в.) – триазолы. Они обеспечивают защиту семян снаружи и внутри, защищают проростки до фазы кущения. «Август» выпускает протравители на основе тебуконазола, ципроконазола, дифеноконазола, тритриконазола, а в 2023 году к ним добавится протиоконазол. Тебуконазол – наиболее распространенный и эффективный триазол, входит в состав препаратов **Хет-Трик, Оплот Трио, Оплот, Виал ТрасТ**. Это д. в. высокоэффективно против пыльной и твердой головки, фузариозной корневой гнили. Второй известный триазол – дифеноконазол – дополняет тебуконазол в защите от карликовой головни, гелиминтоспориозной корневой гнили, ризоктониоза, офиоблеза, входит в состав **Хет-Трика, Оплота Трио, Оплота**. Сочетание разных д. в. обеспе-

чивает комплексную защиту. В опытах доказано положительное влияние триазолов на перезимовку, выживаемость растений и использование влаги зерновыми культурами. А ретардантный эффект от этих д. в. в большинстве случаев незначителен.

2. Контактные фунгицидные д. в. (ризосферные компоненты). К ним относятся флудиоксонил, прохлораз, тирам (входят в препараты **Синклер, Виал Трио, Терция**). Они долго разлагаются в почве, окружающей семя и первичную корневую систему, защищают культуру от снежной плесени, фузариозной корневой гнили. Преимущества ризосферных компонентов (в дополнение к триазолам) – долгая защита даже при задержке прорастания из-за неблагоприятной погоды и контроль развития инфекции в условиях колебания зимних температур.

3. Инсектицидные компоненты. Для защиты всходов от злаковых мух, хлебной жужелицы, тлей, циклопов при протравливании используют системный инсектицид из класса неоникотиноидов: имидаклоприд, клотианидин, тиаметоксам.

При соблюдении норм расхода и технологии обработки семян эти д. в. одинаково эффективно контролируют основных вредителей всходов, а также стимулируют развитие молодых растений.

Но неоникотиноиды несколько различаются способностью проникать и передвигаться в растении. Имидаклоприд – универсален, занимает промежуточную позицию по растворимости и липофильности между клотианидином и тиаметоксамом. Клотанидин – липофильное д. в., хорошо усваивается корнями, но сравнительно медленно передвигается в растении. Имидаклоприд и клотианидин стойки в почве и обеспечивают длительную защиту. Тиаметоксам менее стоек и более подвижен в растении, хорошо передвигается в нем и постепенно распадается до клотианидина (в теле насекомого – быстрее). Нельзя сказать однозначно, какое из этих д. в. лучше или хуже.

Мы рекомендуем выбрать инсектофунгицидный препарат **Хет-Трик**, содержащий имидаклоприд и два фунгицида-триазола, или инсектицидный протравитель **Табу Нео**, имеющий в составе клотианидин и имидаклоприд.

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР

Взяв за основу эти «три кита», мы составили наилучшие комбинации для обработки семян озимых зерновых с максимальным био-

Защита семени и проростка



логическим и экономическим эффектом:

- **Хет-Трик, 1 - 1,2 л/т + Синклер, 0,5 - 0,6 л/т;**
- **Виал Трио, 1 л/т + Табу Нео, 0,7 л/т.**

В зависимости от погодных условий и срока сева, при высокой численности хлебной жужелицы, многоядных вредителей, озимого зернового клеща осенью могут потребоваться обработки инсектицидами по вегетации (оптимальный выбор – **Энлиль, Алиот, Брейк**).

Для усиления защиты посевов от осенних болезней (склеротиниоз, тифулез, гнибелиноз) до падения температур ниже 5 °C нужно при-

менить фунгициды по вегетации: **Кредо** или **Бенорад, 0,6 л(кг)/га** или смесь **Кредо, 0,5 л/га + Талант, 1,5 л/га**. В комплексе с протравливанием семян это позволит защитить растения в период зимовки от перечисленных опасных заболеваний.

Дмитрий БЕЛОВ, начальник отдела развития продуктов компании «Август»

Контактная информация

Дмитрий Александрович БЕЛОВ
Моб. тел.: (903) 109-77-69

Встречи



Выступление ученых ФНЦБЗР

31 мая на базе Федерального научного центра биологической защиты растений (ФНЦБЗР) в Краснодаре состоялся «День БиоПоля»-2022. Его основная цель – демонстрация систем защиты сельхозкультур в технологиях биологизированного и органического земледелия.

В мероприятии приняли участие более 120 человек из различных регионов нашей страны – ученые и производственники, те люди, для которых улучшение экосистемы, сохранение плодородия почвы и биологического разнообразия, забота о здоровье человека стали основной работой.

В 2022 году в демонстрационных испытаниях на озимой пшенице использовали сорт Песня, созданный селекционерами Национального центра зерна имени П. П. Лукьяненко. Этот уникальный по комплексу признаков устойчивости сорт прекрасно вписался в биологизированные технологии. Испытывали три типа систем: интенсивные, интегрированные (с различным соотношением химических и биологических средств защиты растений) и строго органические.

О каждой технологии участникам «Дня БиоПоля» рассказали научные сотрудники ФНЦБЗР: И. П. Матвеева из лаборатории иммунитета растений к болезням и Н. Н. Сидоров из лаборатории микробиологической защиты растений. Эти молодые ученые в течение сезона проводили фитосанитарный мониторинг опытных делянок.

В этом году на них преобладала засоренность маком-самосей-

кой, овсягом и падалицей озимого рапса. Количество сорных растений на 1 м² не превышало ЭПВ. Из вредителей были отмечены клоп вредная черепашка, пядица красногрудая и злаковые тли, число которых также не превышало ЭПВ. Развитие болезней на дату последнего учета составило: желтой и бурой ржавчины, мучнистой росы – 1 %, септориоза – до 2 %.

Химпрополку посевов пшеницы практически на всех опытных делянках провели в фазе образования первого междоузлия смесью гербицидов компании «Август» НордСтрим и Ластик Топ, которые эффективно сдержали развитие сорной растительности.

О полной схеме защиты озимой пшеницы «августовскими» препаратами рассказала специалист отдела развития продуктов компании, кандидат биологических наук **Елена Литвиненко**. Технология включала следующие операции.

Осенью (12.10.21) провели предпосевную обработку семян инсектофунгицидным протравителем Хет-Трик в норме 1,3 л/т и фунгицидным протравителем Синклер, 0,5 л/т. Посев провели 13 октября одновременно с припосевным внесением нитроаммофоски, 200 кг/га.

Весной, в фазе весеннего кущения (10.03.22), внесли аммиачную селитру в норме 200 кг/га. Через 20 дней обработали растения фунгицидом Кредо, 0,6 л/га и регулятором роста Рэгги, 1,2 л/га. В фазе кущения (07.04.22) применили гербициды НордСтрим, 75 г/га, Ластик Топ, 0,5 л/га, фунгицид Колосаль Про, 0,3 л/га совместно с адьювантом Адю, 0,2 л/га.

В фазе начала колошения (13.05.22) провели обработку фунгицидом Балий, 0,6 л/га и инсектицидом Борей Нео, 0,15 л/га. А в фазе налива зерна (25.05.22) провели опрыскивание фунгицидом Колосаль, 1 л/га совместно с адьювантом Полифем, 0,1 л/га.

Участники «Дня БиоПоля» отметили отличное состояние опы-

ной делянки озимой пшеницы, защищенной препаратами «Августа». Сорняков не было, развитие септориоза составило менее 1 %, бурая, желтая ржавчины и мучнистая роса отсутствовали. Эффективность «августовской» системы защиты участники мероприятия оценили как близкую к 100%-ной. При этом ее стоимость конкурентоспособна с интегрированными и некоторыми биологическими системами.

«Мы не первый год участвуем в подобных испытаниях, и каждый год наша эталонная химическая система защиты показывает достойные результаты как по урожайности, так и по качеству продукции, – отметила Е. Литвиненко. – При этом важно понимать, что биология и химия не конкуренты друг другу. В любом случае система защиты должна быть интегрированной, подразумевающей эффективное сочетание химических и микробиологических средств защиты и питания растений. Используя преимущества обеих групп препаратов, можно нивелировать их недостатки и предотвратить рост затрат при интенсификации агропроизводства».

Почему для обработки семян были выбраны именно Хет-Трик и Синклер? Объясняет начальник отдела развития продуктов фирмы «Август» **Дмитрий Белов**: «Инсектофунгицидный протравитель Хет-Трик компания вывела на рынок в 2021 году. Он содержит имидаклоприд, 333 г/л, дифеноконазол, 67 г/л и тебуконазол, 17 г/л. Главную задачу любого препарата для обработки семян – контроль основных патогенов – в Хет-Трике успешно выполняют два триазола, в частности тебуконазол. В рекомендуемой дозировке его приходит-

ся 20 г на 1 т семян, что безопасно для культуры и при этом достаточно для защиты проростков и уничтожения семенной инфекции. Расширить спектр действия, обеспечить защиту от поверхностной инфекции и продлить защиту проростков и корневой системы – задача дифеноконазола. В рекомендуемой норме расхода Хет-Трика его приходится 80 г на 1 т семян».

Существует три столпа протравливания семян зерновых колосовых: триазолы (системные вещества, обеспечивающие защиту семян снаружи и изнутри, а также всего растения до фазы кущения); ризосферный компонент (флудиоксонил, прохлораз), обладающий контактным действием и защищающий от снежной плесени; инсектицидное действующее вещество (для защиты от жуликицы, злаковых мух, цикадок, тлей, хлебных блошек).

Поэтому и в этом году для обработки посевного материала озимой пшеницы будет очень актуально совместное применение препаратов Хет-Трик, 1 - 1,2 л/т и Синклер (флудиоксонил, 75 г/л), 0,5 - 0,6 л/т. Сроки сева каждый год сильно смещаются, а требования к уровню защиты растут, и такая комбинация надежно сохранит посевы на ранних этапах роста. К тому же в состав этих препаратов входят сигнальные вещества для контроля качества нанесения протравителей. Использование смеси Хет-Трик + Синклер – одно из самых эффективных решений для обработки семян».

Марина СКОРИК,
редактор
«Агропромышленной газеты юга России»
Фото автора



Пшеница, защищенная препаратами «Августа»

Фитофтороз побежден!




Инсайд®

ФУНГИЦИД


диметоморф, 200 г/л
+ флуазинам, 200 г/л

С нами расти легче





Поле Августа
Международная газета для земледельцев
Июль 2022 №7 (225)



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

Руководитель проекта: **А. Демидова**
Главный редактор: **Е. Поплева**
Редакторы: **Л. Макарова, О. Рубиц, А. Руйбис**
Дизайнер: **О. Сейфутдинова**
Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:
129515, Москва, ул. Цандера, 6
тел./факс: (495) 787-84-90
E-mail: pole@avgust.com
Заказ № 0437
Тираж 14 000 экз.

www.avgust.com

avgust crop protection