

ПОЛЕ АВГУСТА

Июль № 7 [249] 2024

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Не столько картофель...

стр. 5

НАУКА

Альтернариоз крупным планом

стр. 8

ПРЕПАРАТЫ

Максимальная защита семян

стр. 11

Растем вместе

Сотрудничество «Августа» с сельхозпредприятиями и учеными Беларуси продолжается без малого 30 лет. С запуском в республике в 2009 г. производства на заводе «Август-Бел» оно стало еще более тесным, прочным и взаимовыгодным. А препараты компании позволяют получать отменные урожаи даже в непростых погодных условиях.

фото А. Рубиса

ГЕРОИ НОМЕРА

Астраханское томатное изобилие

стр. 2 - 3



АВГУСТ NON-STOP

Татарстан в центре внимания

стр. 6 - 7, 12

ГЕРОИ НОМЕРА

Томаты в степи



М. Я. Зайцев

Каждое сельхозпредприятие уникально по-своему. Но есть особенно яркие примеры, подобных которым просто не найти. К ним относится ООО «АПК Астраханский».

Если вы окажетесь в Харабалинском районе Астраханской области, то обнаружите вокруг себя бесконечные малонаселенные степные просторы. Трудно представить, что именно здесь расположен крупнейший в России производитель продукта, который прочно вошел в повседневную жизнь практически каждого из нас. Но это так: томатная паста от «АПК Астраханский» содержится в части популярных соусов под маркой «Heinz» и других, а также есть в каждом третьем пакете российского томатного сока. В чистом виде эту пасту хозяйки тоже используют – в рознице есть банки с лейблом «Ящик Астраханских Помидоров».

Каждый элемент работы «АПК Астраханский» выстроен уникальным образом. Об этом мы поговорили с генеральным директором предприятия Михаилом Яковлевым ЗАЙЦЕВЫМ и его ведущими специалистами.

ТОМАТНЫЙ КОНВЕЙЕР

Михаил Яковлевич, действительно ли «АПК Астраханский» выпускает 40 % всей российской томатной пасты?

Точно процентное соотношение нашей продукции среди всей вычислить сложно. Потребление томатной пасты в стране оценивается по-разному: от 100 до 145 тыс. т в год. Наше предприятие ежегодно производит в среднем 42 тыс. т, так что в любом случае оно доминирует на рынке. Томатную пасту мы отправляем партнерам – предприятиям пищевой промышленности. Там ее фасуют и готовят на ее основе соки, соусы и так далее.

Мы поставляем томат-пасту и в другие страны – главным образом в Казахстан, Узбекистан и прочее ближнее зарубежье. Были даже

последовательности высеваем каждую группу на рассаду, чтобы потом убирать урожай участок за участком и обеспечивать равномерную загрузку производственных линий. 100 % семян, которые мы приобретаем, – импортные гибриды, причем из так называемых недружественных стран...

Какую роль в таком сложном конвейере играет ваше местоположение?

Выбор места был продиктован прежде всего природными факторами: нужны благоприятные для томата погодные и почвенные условия. На втором месте по значимости – доступность ресурсной базы: газа, электроэнергии, воды. Каждая составляющая этого списка имеет огромное значение и незаменима другими: скажем, на неподходящих почвах томат не вырастишь, и это не исправить никакими объемами газа и электрическими мощностями. Да, посетителей изумляет тот факт, что мы расположены так далеко от Астрахани и других крупных городов, но именно здесь мы нашли сочетание главных условий. Сопутствующие сложности с трудовыми ресурсами, увеличенные логистические и транспортные затраты неизбежны, это данность, с которой нам приходится иметь дело.

Вы упомянули про севооборот. Есть ли в нем еще значимые культуры?

Да, это кукуруза. Изначально мы ввели ее из необходимости плодосмена, но неожиданно для себя обнаружили, что она очень хорошо работает для ветрозащиты. У нас бывают сильные ветра, а там, где почва супесчаная, они создают серьезную опасность для томатов, особенно в начале вегетации – в результате растения могут даже оказаться полностью засыпанными землей. Так что кукурузу размещаем по границам участков, особенно подверженных ветрам, и площади кукурузных полей в основном зависят от наших планов на томаты, а не на саму «царицу полей».

При этом урожай, конечно же, собираем. Кукурузные поля тоже находятся на капельном орошении, что сказывается на себестоимости зерна, но по объему и каче-

ству с ним все хорошо. Те, кто один раз купил нашу кукурузу, с удовольствием приходят еще.

157 МИЛЛИОНОВ ТОМАТОВ

О том, как предприятие выращивает помидоры, нам рассказал главный агроном «АПК Астраханский» **Александр Александрович КУШНИРЕНКО** и главный гидротехник **Александр Шамильевич БОГАТЕЕВ**.

Александр Александрович, считаете ли вы томат сложной культурой?

Это с какой стороны посмотреть. Как биологический объект томат может вести себя почти как условный сорняк. Однако с точки зрения трудоемкости, требований к технике и технологии, изобиливающей мелкими, но важными нюансами, работать с культурой непросто. Чтобы достичь успеха, нужно четко знать, для чего предназначены плоды, – в нашем случае для томатной пасты – и правильно выстроить стратегии не только на ближайшие, но и отдаленные перспективы. Необходимо заранее изучить участки, где мы будем выращивать томат в следующие два, пять и даже десять лет. Подходящая ли там почва, нет ли засоления или переуплотнения, препятствий для орошения или понижений, где будет скапливаться вода? Как будем бороться с сорняками? Необходимо распланировать и выполнить все мелиоративные работы вплоть до гипсования, если это требуется.

Какие основные этапы возделывания томата?

Начинаем с выращивания рассады в нашем тепличном комплексе – кстати, для посадки нам требуется 157 млн растений! Тем временем ведем весенне-полевые работы: внесение удобрений, культивацию, фрезерование, раскладку капельной ленты для полива. В поле рассаду высаживаем в возрасте 30 дней. Процессы посева и посадки организуем по принципу конвейера, «играем» на подборе гибридов и сроках их высадки. Все наши 5 тыс. га разбиты на блоки площадью 80 - 110 га, и в каждом блоке мы высаживаем один гибрид в сжатые сроки, не более

чем за три дня. В итоге вся высадка у нас длится 35 дней, а уборка – 75.

Ну и далее в течение сезона ухаживаем за растениями: поливаем, кормим, защищаем, проводим междурядные обработки. Затем последовательно убираем урожай.

Как организуете питание?

Опираемся не на средние универсальные нормы внесения удобрений, а делаем индивидуальный расчет для каждого конкретного участка, это называется программирование урожая. Сейчас мы уже неплохо настроили всю систему.

Она включает в себя два этапа. Около 38 % от общего количества одномоментно вносим в будущие рядки примерно за 20 - 25 дней до высадки рассады. Далее ведем подкормки через фертигацию вместе с поливом на протяжении всей вегетации. Конечно, на рынке есть масса комплексных удобрений, но с точки зрения экономики для нас целесообразнее самим смешивать простые составляющие и готовить растворы в соответствии с развитием растений, они могут содержать один и более компонентов.

Чтобы быть в курсе динамики изменений состава почвы, делаем развернутый агрохимический анализ ежегодно, в августе. В литературе рекомендованы гораздо большие перерывы – пять лет, но мы исходим из того, что в процессе эксплуатации в почве происходит много изменений: одни элементы поглощаются культурой, другие вымываются или уходят из-за деградации почвы, а третьи надолго сохраняются в почвенно-поглощающем комплексе. И нам необходима точная информация о том, что нужно или не нужно добавлять, чтобы растения могли реализовать свой потенциал.

Для такой работы необходима сильная команда профессионалов. К счастью, у нас замечательные специалисты, которые слаженно трудятся и совместно принимают решения.

Капельный полив на таких огромных площадях... Александр Шамильевич, как вы справляетесь?

Система орошения у нас уникальна во многих отношениях. По приблизительным подсчетам, мы ежегодно прокладываем по 100 км труб. В первые два года эту работу делали приглашенные специалисты, у них мы научились паять полиэтиленовые трубы и смогли обучить персонал. У нас и свое оборудование есть.

Еще одна наша особенность – мы организовали в степи сеть накопителей для воды со станциями второго подъема, это своего рода защитный буфер. Накопители находятся на расстоянии до 5 - 6 км от водозабора, объем каждого накопителя рассчитан на сутки.

Но все же основное достижение, прямо-таки даже не прорыв, а революция в нашем орошении, – это внедрение автоматического полива. Он основан не на датчиках влажности, а на счетчиках воды. То есть мы установили определенное оборудование на гидрантах на полях, и оно позволяет отслеживать количество



Завод и готовая продукция



А. А. Кушниренко

воды, которое проходит через тот или иной счетчик. Выливается необходимая норма, и автоматика переключается на полив другого полевого участка без участия человека. При этом полив идет под контролем специальных датчиков, которые сигнализируют, если что-то порвалось и вылилось. Да, на поле всегда есть ответственный за полив, и он контролирует ситуацию, оперативно устраняет проблемы и т. д. Но люди уже не занимаются переключениями между поливными блоками, и подача воды идет исходя не из времени, и не на глазок, а точно отмеренными порциями.

Как обеспечиваете качество воды для полива, фертигации, опрыскиваний?

Всю воду мы берем из открытых источников и проводим ее через несколько стадий очистки – ведь весь полив у нас капельный. Первую очистку, самую грубую, делаем на водозаборных устройствах – они же служат рыбозащитными сооружениями. Изначально мы пользовались американскими всасывающими фильтрами «Riverscreen», но сейчас аналоги производят как

минимум два российских завода. Мы с 2016 года отслеживаем качество их продукции и в итоге перешли на отечественные фильтры.

После насосной станции вода проходит через фильтры тонкой очистки, сейчас мы используем сетчатые, в основном израильского производства – к сожалению, по непонятной причине в России до сих пор таких фильтров с сеткой не производят. Но я надеюсь, что это все-

Каждый новый день – вызов для нашего бизнеса

го лишь вопрос времени. Когда наше предприятие только начало работать, около 99 % оборудования для полива было импортным, в основном израильским. Даже хорошей капельной ленты тогда в России было не найти, зато сейчас существует большая база российских производителей, так что уже примерно пять лет мы пользуемся только отечественной лентой. И лайфлет – гибкий поливочный рукав из ПВХ, который монтируют на

поле и подключают к нему капельный полив, – у нас сейчас тоже только российский.

Раз в год обязательно делаем общий физико-химический анализ воды и микробиологию. И на протяжении всего поливного сезона отслеживаем ее микробиологические показатели. Это стандартное требование, и мы проходим различные аудиты. Для фертигации используем ту же поливную воду, она соответствует всем необходимым показателям качества.

Что касается воды для проведения опрыскиваний, то на растворных узлах идет мониторинг и регулировка pH, чтобы не снижать эффективность препаратов.

ТРУДОВЫЕ РЕЗЕРВЫ

Собрать команду людей для такого сложного производства – наверное, целое искусство?

М. Я. Зайцев. В нашем случае это даже не искусство, а задача уровня «сотворить чудо». Ведь к общему состоянию рынка труда добавляется наша удаленность от «цивилизации» и прочие ограничения.

Каждый новый день – это вызов. По известным причинам сложности в кадровом вопросе только множатся. В штате у нас вне сезона работают до 450 сотрудников, а с марта численность увеличивается до 1 - 1,2 тыс. человек. И все это на фоне того, что нам как работодателю приходится в каком-то смысле конкурировать с государством, которое, допустим, затекает большие строительные проекты, прокладывает трассы или создает крупные инфраструктурные объекты, оттягивая на себя людей. Понятно, что тягаться с государством, мягко говоря, трудно...

Как предприятие интегрировано в местную жизнь?

В радиусе 30 - 40 км есть населенные пункты, пусть и не очень большие. И у нас работают местные жители, сотрудничают мелкие предприниматели. В какой-то мере мы стали неким центром, вокруг которого здесь крутится жизнь. Когда у людей есть работа, то открываются новые магазины, строятся дороги. Главы поселений даже говорят нам о том, что после нашего появления больше молодежи стало оставаться на родине.

Михаил Яковлевич, Вы стали руководителем «АПК Астраханский» в 2020 году, и пришли из другой сферы...

Да, а до этого руководил рыбоперерабатывающим предприятием. К счастью, у меня получилось вникнуть в новое для меня направление, причинно-следственные связи сложились в голове довольно быстро. Конечно, достигнуть успеха в сельском хозяйстве совсем непросто. Есть несколько серьезных особенностей, с которыми в прежней работе я не сталкивался. Например, крити-

ЗАЩИТА ТОМАТА

А. А. Кушниренко: «В наших условиях и защита томата тоже имеет свою специфику. До осени обычно стоит жаркая и сухая погода, сами растения на капельном поливе. Поэтому из болезней у нас актуальны в основном бактериозы и альтернариоз, но мы научились работать против них профилактически.

Основную же опасность представляют не болезни, а вредители. Мы окружены степью, где живет множество растительноядных насекомых. Весной они благоденствуют и размножаются, ведь все зелено. Но потом вся степная растительность сгорает, и зелеными остаются только наши обширные поля на орошении. В итоге трипсы, тли, совки, саранча и прочие вредные насекомые летят и летят к нам. Чтобы защитить урожай, приходится использовать все тактики: работаем на опережение, ведем когда краевые, когда сплошные опрыскивания, четко соблюдая интервалы между ними. Чередуем действующие вещества с различным механизмом действия. Система защиты выстроена на основе нашего многолетнего опыта, но она не может быть одной раз и навсегда, мы все время ее совершенствуем в зависимости от ситуации.

Раньше, например, на растительноядных клещей никто не обращал особого внимания, а сейчас и их необходимо контролировать, иначе к августу они сильно истощают листья, что ускоряет созревание, доходит до выпадения растений. Проще говоря, урожайность падает.

Препараты «Августа» мы начали включать в работу с 2018 года. Вообще наша технология очень интенсивная, затраты на гектар велики, постоянно приходится думать, как снизить их без ухудшения результата. Начинали с проведения испытаний по замещению импортных препаратов «августовскими», и они хорошо себя показали. Со временем используемая нами линейка фирм только расширяется, и сейчас около 40 % применяемых у нас пестицидов произведено «Августом». По нашему опыту считаем, что фирмы лучше по ассортименту и качеству в России пока нет.

Есть и любимые препараты: фунгицид Ордан МЦ, гербициды

Лазурит Ультра и Эскудо в смеси – мы перешли на них с импортных аналогов и обработками добиваемся тех целей, для которых они предназначены. Гербициды используем в предельно допустимых нормах применения, потому что нам нужно «сжечь» паслен в фазе семядольных листьев, и это требует очень точной и четкой работы. Ведь все накладывается на «конвейер» высадки, так что пока растения томата не окрепли, обрабатываем их блоками. Потом томаты становятся мощными, менее уязвимыми, и филигранные расчеты уже не требуются. Так что главное в нашем деле – все тщательно спланировать, расписать, а затем выполнить».

М. Я. Зайцев: «АПК Астраханский» успешно работает с «Августом» уже много лет. Мы надеемся сохранить это партнерство в будущем».

Комментирует глава представительства «Августа» в Астрахани Александр Викторович АБАКУМОВ:

«АПК Астраханский» использует много наших препаратов, больше всего расходует гербицида Торнадо 540 для подготовки полей и фунгицида Ордан. Также применяет и другие гербициды: Лазурит Ультра и Эскудо, инсектициды Стилет, Борей и фунгициды Раёк, Ордан, Интрада, Спирит (на кукурузе).

Кроме того, на предприятии мы ежегодно закладываем опыты по испытанию «августовских» препаратов, новинок и не только. Например, в этом году испытываем фунгициды Эвклид, Ланцея, Либертадор, Инсайд, Мамба, Кумир, а также инсектициды Скарабей, МатринБио, Дюссак и другие. Исследуем эффективность препаратов совместно с агрономами «АПК Астраханский».

Еще нужно отметить, что агрохимические анализы почвы и анализы воды предприятие ежегодно проводит в нашей «августовской» агролаборатории – «Агроанализ-Центр» в г. Грязи, а ее руководитель Вячеслав Николаевич Красин сам несколько раз за сезон приезжает на поля, где совместно со специалистами хозяйства отбирает пробы».

Желаю вашей замечательной команде успехов! Ведь томатная паста нужна всем. Спасибо за беседу!

Беседовала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора, А. Кушниренко
и из архива «АПК Астраханский»

Контактная информация

Приемная «АПК Астраханский»
+7 (851) 244-22-50

Александр Викторович
АБАКУМОВ
+7 (927) 568-11-34



Томаты перед уборкой

Успех закономерен

Организуемые «Августом» встречи на поле всегда вызывают огромный интерес земледельцев, особенно на российском Юге.



Игорь Гридин комментирует эффективность гербицидной защиты кукурузы

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Второй год подряд «Август» проводит День поля в **ГК(Ф)Х ИП Жданова А. П.** Новоалександровского округа. 31 мая его посетили более 100 руководителей и специалистов сельхозпредприятий края.

Все культуры здесь защищают «августовскими» препаратами, и результаты в 2023 году были впечатляющие: озимой пшеницы получено 75,9 ц/га, озимого ячменя – 87,1, озимого рапса – 40,3, кукурузы на зерно – 83,7, подсолнечника – 42,4, гороха – 24,4, сои – 20,8, сахарной свеклы – 637,1 ц/га.

Вот как объяснил повторный выбор места для мероприятия заместитель главы ставропольского представительства **Ауэс Шебзухов**: «Побывавшие в хозяйстве в 2023 году убедились в эффективности защиты культур препаратами нашей компании. Однако кто-то мог предположить, что высокая результативность связана с благоприятными погодными условиями. Поэтому мы продлили испытания на второй год и доказали, что прекрасная работа наших препаратов – не случайность, а закономерность».

«В этом сезоне основным лимитирующим фактором, влияющим на урожай, является влага, – рассказал **Игорь Гридин**, ведущий менеджер-технолог, курирующий хозяйство. – С сентября 2023 года до конца мая здесь выпало 298 мм осадков. При этом весной дождей практически не было: по 30,5 мм в марте и мае, в апреле – 0 мм, а потом началась засуха.

Вклиниться в технологический цикл агропредприятия, когда нужно точно в срок, соблюдая регламент, провести мероприятия по защите, очень непросто. Но вместе со специалистами хозяйства мы делаем одно дело и получаем положительный опыт, взаимодействуя друг с другом.

Опыты заложили на озимых пшенице и ячмене, сахарной свекле, кукурузе, подсолнечнике, сое и горохе.

Сахарная свекла. В фазе первых настоящих листьев культуры и семядолей у сорных растений применили баковую смесь гербицидов Пилот, Бицепс Гарант, Хакер 300, инсектицида Брейк и адъюванта Аллюр, который использовали и в дальнейших обработках. И. Гридин обратил внимание собравшихся на препарат Хакер: «Действующее вещество клопиралид особенно хорошо контролирует трудноискоренимые виды сорняков: бодяк полевой, амброзию поlynнолистную, виды ромашки, осота, горца. Если есть проблема с падалицей подсолнечника, этот препарат эффективно с ней справляется вне зависимости от технологии возделывания».

В конце апреля – мае были проведены еще три обработки против сорняков, среди которых были выюнок полевой, многолетние и однолетние злаки, а также комплекса вредителей и болезней с использованием гербицидов Трицепс, Бицепс 300, фунгицида Бенорад, инсектицидов Борей и Борей Нео. Препараты «Августа» прекрасно справились со своими задачами. В дальнейшем будет применен фунгицид Геката.

Горох (сорт Готик). Чистоту посевов от сорняков обеспечил гербицид Корсар Супер. Так как он не фитотоксичен для культуры, И. Гридин рекомендовал использовать его в жестких климатических условиях. Предшественником гороха была озимая пшеница, поэтому пришлось провести вторую обработку против ее мощно раскутившейся падалицы препаратом Квикстеп, 0,6 л/га.

Весенние опрыскивания завершились применением баковой смеси Борей Нео, Бенорада и Полифема, а летом от широкого комплекса болезней будет использован фунгицид Ракурс.

Кукуруза. Для ее защиты от сорняков использовали два варианта. Первый – с применением гербицида Фултайм, который тотально уничтожает все сорные растения, а также сдерживает последующие их «волны» благодаря почвенному действию, второй – смесью гербицидов Крейцер и Деймос, в которую добавили инсектицид Брейк. И. Гридин подчеркнул важность защиты от вредителей-переносчиков грибных заболеваний. Вторая обработка инсектицидом Стилет планируется в фазе выметывания метелки, так как есть вероятность широкого распространения хлопковой совки.

Озимая пшеница (сорт Еланчик). И. Гридин обратил внимание на необходимость использования граминицидов: «Ластик Топ максимально безопасен, вне зависимости от стадии развития культуры, но его нужно использовать правильно. Мы работали им в фазе флаг-листа, так как ранней весной наблюдаются температурные «качели». ХСЗР стоит применять, когда растения не испытывают погодного стресса, а вредоносные объекты максимально агрессивны».

Семена пшеницы обработали новинкой «Августа» – протравителем Байсайд, 1,2 л/т, он защищает от почвенной, семенной и аэрогенной инфекции и способствует росту и развитию корневой системы и листьев растения.

При возобновлении вегетации применили гербициды Бомба и Балерина, фунгициды Кредо и Балий, инсектицид Борей, адъювант Адью, а также регулятор роста Рэги, на работе с которым в условиях засухи или другого стресса для культуры И. Гридин акцентировал внимание. «Рэги следует применять при температуре воздуха не выше 15 – 20 °C и в момент, когда длина вторичных корней превысила 5 см, – подчеркнул он. – В условиях критического дефицита влаги или элементов питания необходимость применения таких препаратов нужно особенно тщательно взвешивать».

По окончании сезона весь материал, собранный сотрудниками «Августа» во время испытаний, скрупулезно изучается и анализируется. Результаты полевых экспериментов фиксируются в методичках, получить которые можно будет на главной образовательной площадке «Августа» в «Школе агронома». Но и предварительный итог испытаний не вызвал у участников семинара сомнений в высокой эффективности препаратов «Августа».

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

7 июня День поля «Августа» состоялся в Тбилисском районе на базе **ООО «Заря»**, входящего в УК «Август-Агро».

Здесь выращивают товарное зерно озимых пшеницы и ячменя, подсолнечник, рапс, кукурузу, горох, сою и др. Хозяйство сотрудничает с семеноводческими компаниями «Майсадур», «Саатбау Рус», «Агролига России», «7 полей» – около 900 га отведено под производство семян высших репродукций подсолнечника, гороха и сои. Для защиты растений используют в основном «августовские» препараты.

О новинках компании собравшимся рассказал начальник отдела развития продуктов **Владимир Барков**.

Эвклид – препарат для защиты рапса, подсолнечника, картофеля, кукурузы, сои и гороха от наиболее вредоносных болезней. Наилучший эффект обеспечивает его применение профилактически или при появлении первых признаков заражения.

Ланцез – препарат премиум-класса для защиты пшеницы, ячменя, сои, гороха, нута, люпина, чечевицы, подсолнечника, кукурузы, рапса и риса от комплекса болезней. На российском рынке ХСЗР на данный момент нет прямых аналогов этого фунгицида. Он эффективен против большинства заболеваний сельхозкультур.

Шриланк – первый в России гибридный фунгицид системного и контактного действия для защиты плодовых и винограда. Его особенность – в сочетании веществ химического и биологического действия.

В 2024 году получил регистрацию высокоэффективный инсектицид **Дюссак** на основе эмаектина бензоата. Это препарат природного происхождения для борьбы с гусеницами чешуекрылых вредителей, избирательный для энтомофагов, с непродолжительным сроком ожидания (на овощных культурах – пять – восемь дней).

В этом сезоне аграрии испытывали трудности в связи с активным развитием злаковых сорняков в посевах колосовых культур. Их хорошо контролирует гербицид **Стингрей** при обработке начиная с фазы двух листьев сорных растений до конца кущения.

Также были представлены гербициды, регистрация которых завершится в третьем квартале 2024 года. Это **Форкаст** – препарат кросс-спектра действия для защиты озимой пшеницы, и **Эмбоди Сенс**, который уничтожает сорняки на сахарной свекле, устойчивой к ALS-ингибиторам.

Схемы защиты растений на полях представили «августовцы» **Светлана Гусарь, Светлана Кононенко**, а также **Александр Лыгин**.

На **озимой пшенице** сорта Безостая 100 (предшественник – подсолнечник) применили две схемы гербицидной и три схемы фунгицидной защиты. Из гербицидов использовали Ластик Топ, Балерину Форте и НордСтрим. Против болезней провели четыре обработки, как уже хорошо известными фунгицидами (Кредо в смеси с регулятором роста Рэги, Балий, Ракурс, Колосаль), так и новинкой сезона – Ланцеей. Из инсектицидов использовали Брейк и Борей Нео, а также внесли микроудобрение Бион-Интеллект Колошение и адъювант Полифем. Обе фунгицидные схемы хорошо контролировали все фитопатогены: в отличие от контроля на момент проведения Дня поля удалось сохранить флаговый и подфлаговый листья.

На поле **кукурузы** (гибрид ДКС 4178) испытали два варианта гербицидной защиты: Эгида + Дублон и Фултайм, в рабочие растворы добавили инсектицид Брейк. Марь белая, амброзия, щирица, падалица подсолнечника, горчицы и злаков в обоих вариантах были уничтожены почти на 100 %.

Для защиты **сои** (сорт Фарта) от сорных растений (свыше 100 шт/м²) провели две обработки: первая – Когортой (она отлично сработала против горчицы и амброзии), Корсаром Супер и Алсионом (против мари белой). В рабочие растворы добавляли инсектицид Борей Нео и адъювант Галоп. Биологическая эффективность против двудольных сорняков составила более 95 %.

Далее отдельно применили граминицид Квикстеп с ПАВ Полифем. Эффективность представленных схем превысила 90 %.

Схема защиты гибрида **озимого рапса** Сармат, выращиваемого по технологии No-till, включала пять обработок. Две осенние – гербицидом Миура и инсектицидами Брейк, Борей. Весной применили гербициды Галион и Эсток, фунгициды Колосаль и Колосаль Про, инсектициды Борей и Аспид, а также регулятор роста Рэги.

Специалисты «Зари» обратили внимание на сильную засоренность рапса при использовании технологии No-till, однако предложенная «Августом» схема защиты хорошо справилась со всеми вредными объектами.

Также в рамках Дня поля было рассказано об успешных опытах на **сахарной свекле** (гибрид BTS 980). Против сорняков, среди которых преобладали амброзия поlynнолистная, щирица и марь белая, провели четыре опрыскивания, используя гербициды Бицепс Гарант, Трицепс, Пилот, Симба, Миура и Хакер, инсектициды Брейк и Борей Нео, а также ПАВ Аллюр, Адью и Полифем.

Подготовила
Людмила МАКАРОВА
по материалам газет
«Аграрное Ставрополье»
и «Агропромышленная
газета юга России»

Фото из архива «Августа»

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Образцовый элитхоз

ОАО «Малоберестовицкий элитхоз» Гродненской области Беларуси специализируется на выращивании элитных семян картофеля, зерновых, рапса, а также производстве молока, мяса и яиц.



С. А. Хобец (справа) и В. О. Евсиков на поле озимого рапса F1 Доминатор

Сергей Александрович ХОБЕЦ работает в хозяйстве уже 21 год, последние три – главным агрономом. В интервью корреспонденту «Поля Августа» он рассказал о том, как предприятие добивается высоких производственных показателей.

В разговоре принял участие региональный менеджер ТД «Август» **Василий Олегович ЕВСИКОВ**.

НЕ КАРТОФЕЛЕМ ЕДИНЫМ

Сергей Александрович, ваша главная культура – картофель?

Отнюдь нет, это уже давно набивший оскомину стереотип: как Беларусь, так картошка. У нас ее всего 80 га, зато каких! В нашем хозяйстве работает лаборатория по микроклональному размножению картофеля (таких в стране всего три), исходный материал получаем от НАН РБ «Научно-исследовательский институт картофелеводства». Ежегодно выращиваем девять сортов картофеля, стойких к болезням и с хорошими вкусовыми качествами, реализуем до 123 т семенных клубней элиты. Все семена картофеля – белорусской селекции, импортных нет!

А всего 80 га, потому что спроса нет, раньше продавали за границу, в Россию и страны бывшего СССР, даже Сирию, а теперь границы с Западной Европой закрыты, а в соседних государствах своего «второго хлеба» в достатке.

Урожайность нашего картофеля в среднем – 400 ц/га. Могли бы получить больше, но пока еще мы «сидим» на старой технологии с шириной междурядий 70 см. Конечно, нужно в перспективе переходить на 90 см, тогда можно будет взять от 700 ц/га, при прочих равных. Но, чтобы на новую технологию переоборудоваться, надо много средств вложить – поменять все посадочные машины и картофелеуборочные комбайны. На сегодняшний день у нас две картофелесажалки МВЗ белорусско-голландского произ-

водства, два гомельских культиватора-гребнеобразователя. Уборку проводим, где можно – комбайнами, у нас их два – один наш, другой немецкий, а в питомниках используем картофелекопалки КТН или вручную копаем.

ЦАРЬ БЕЛОРУССКИХ ПОЛЕЙ

Значит, вы отдаете предпочтение озимому рапсу?

Да, выращиваем два сорта, Николай и Буян селекции РУП НАН НПП Беларуси по земледелию (прим. ред.: подробнее о новых белорусских сортах рапса читайте в № 7/2023). Покупаем R2 и разводим суперэлиту. Это очень хорошие сорта, но помимо них мы сеем, конечно, импортные гибриды, которые дают урожай в среднем на 20 - 25 % больше отечественных. Несмотря на то, что из-за санкций логистика по рапсу усложнилась, спрос на него все равно есть. Его берут для производства масла на технические и пищевые цели, шротов и даже дизельного топлива. Госзаказ у нас небольшой – всего 100 т. В прошлом году наше хозяйство заняло третье место в Беларуси по урожайности этой культуры, в среднем – 66,9 ц/га. В этом сезоне я рассчитывал не хуже сработать, но весной ударили заморозки, а потом началась засуха...

В. О. Евсиков. В этом году вегетация возобновилась недели на две раньше положенных сроков. Так, обыкновенно рапс у нас начинает зацветать к 9 мая, а в этот раз он зацвел уже 24 апреля.

С. А. Хобец. Да, заморозки сильно сказались на посевах. 40 га озимых зерновых пришлось пересевать. Озимый рапс, устойчивый к имидазолинонам, сбросил стручки. Я внимательно проанализировал ситуацию: ни цветоед, ни что другое на это не повлияли, только холод.

Рапс приносит реальную прибыль хозяйству, тем самым стабилизируя производство. Хороший

его урожай означает, что на будущий год мы на 100 % обеспечены «химией», закупаемся ею заблаговременно, а главное – не стеснены в ее выборе.

РАБОТА С ЗЕРНОВЫМИ

На сегодняшний день у нас три немецких сорта пшеницы, включая самый популярный в Беларуси – Скаген. Выращиваем также белорусскую пшеницу Гирлянда, уже не новую, но урожай она дает неплохой. Помимо пшеницы возделываем и озимый ячмень, всего 50 га, потому что с ним тяжелее бороться за чистоту посевов, так как мало эффективных препаратов для весеннего применения на нем (а сорняки сильно его угнетают). Для осеннего применения препараты есть, но не всегда агроном успевает обработать ими в срок. Мы сеем самые лучшие сорта тритикале – польский Толедо, белорусский – Гродно, немецкий – Тадеус.

Кукурузы в этом году посеяно 1390 га. В прошлом сезоне урожайность зерна составила 120 ц/га, силоса 414 ц/га.

По производству элитных семян зерновых и рапса мы сотрудничаем с Гродненским зональным НИИ сельского хозяйства. Всего же выращиваем семена зерновых 24 сортов. Качество семян обеспечиваем новейшим оборудованием отечественных и зарубежных производителей. Есть четыре сушилки различного типа, действуют три зерноочистительные линии. Ежегодно хозяйство реализует до 530 т элитных семян зерновых и зернобобовых культур.

УСПЕХ В СВЕКЛОВОДСТВЕ

Вы выращиваете сахарную свеклу – «классическую» и устойчивую к имидазолинонам. Какая лучше?

В 2023 году в Гродненской области была страшная засуха – с конца апреля по 25 июня в большинстве районов выпало не более 10 - 30 % осадков от климатической нормы. Такой длительный период без дождя был зафиксирован впервые за всю историю наблюдений. Устойчивая свекла показала себя значительно лучше, но она была посеяна нами впервые и всего на 50 га, притом на влажных почвах, а традиционная росла на разных, в том числе на супесях. Поэтому делать выводы пока не спешу. Кстати, невзирая на засуху, мы все равно собрали рекордный урожай – в среднем 600 ц/га. К слову, три года назад, когда я только стал главным агрономом, средняя урожайность свеклы была 375 ц/га.

И благодаря чему вы это достигли?

В первую очередь, наверное, правильной защите. Единственное, в чем свекла, устойчивая к имидазолинонам, лучше традиционной – в том, что она требует на одну гербицидную обработку меньше. Мы используем препараты Бицепс Гарант, Пилот, Пилот Плюс (прим. ред.: зарегистрирован в Беларуси) и отдельно граминцид, например, Миура. Иногда требуется «подшлифовать» поле от конкретных сорняков. С горцем выюнковым и ромашкой хорошо справляется Хакер. Из трех имеющихся в хозяйстве опрыскивателей один всегда занят на свекле, что бывает в ущерб обработке других культур, и это неправильно.

В. О. Евсиков. Иначе приходилось бы постоянно перенастраивать опрыскиватель, что отнимает время. А это критично, особенно на сахарной свекле – если один день упустил, то потом не сможешь проконтролировать некоторые виды сорняков, и бороться с ними станет практически невозможно. Это, например, касается горца птичьего, падалицы рапса и др.

НА СТРАЖЕ УРОЖАЯ

А чем обрабатываете другие культуры?

С. А. Хобец. Чтобы добиваться высоких урожаев, нужно использовать хорошие препараты. Мы работаем с производителями ХСЗР, представленными в Беларуси, в том числе с «Августом».

На картофеле обязательно опрыскивание гербицидом на основе метрибузины, один раз до всходов, другой – по всходам, при высоте культуры до 5 см. Обычно этого хватает. Стараюсь чередовать препараты разных фирм, но в одну из обработок всегда использую Лазурит Ультра. Помимо этого, картофель традиционно четыре раза защищаем фунгицидами, два – инсектицидами против колорадского жука и, конечно, проводим десикацию за 14 дней до уборки.

В Беларуси для десикации на некоторых культурах разрешены глифосатсодержащие препараты...

В нашем хозяйстве этим не грешат! Они плохо влияют на всхожесть озимых. Сейчас есть препараты на основе диквата (тот же «августовский» Суховей), которые прекрасно подсушивают и не вредят.

Самые распространенные сорняки в области – марь белая, просо куриное и горец выюнковый. А самый трудноискоренимый в моем хозяйстве – морковник (*Silvaum silaus*). Настоящий бич сахарной свеклы и рапса, у нас на одном упущенном участке вытеснил рапс подчистую.

И как его победить?

Как раз глифосатсодержащими гербицидами. По вегетации на зерновых с ним может справиться Атлетик на основе 2,4-Д кислоты и йодосульфурон-метил-натрия, а в посевах рапса спасением от морковника будет баковая смесь гербицидов Галион плюс Эсток.

В. О. Евсиков. Один из основных сорняков нашего региона, с которыми сложно бороться

«Малоберестовицкий элитхоз» ведет историю с 1952 года, когда путем слияния семи малых колхозов было образовано хозяйство «1-е Мая» – предшественник современного предприятия.

Площадь земель составляет 7697 га. В их числе 4834 га пашни, улучшенных сенокосов и пастбищ 1646 га, сенокосов и пастбищ естественных – 125 га. Почвы хозяйства дерново-подзолистые, супесчаные, балл пашни – 36,1, а селхозугодий – 37,7.

Поголовье КРС насчитывает 5,8 тыс. голов, из которых 1,3 тыс. – молочное стадо. За 2023 год хозяйством произведено 14,9 тыс. т молока: удой от коровы составил 11,3 тыс. кг. Поголовье птиц – 208,8 тыс. голов (взрослое 146,1 тыс. и молодняк 62,7 тыс.), яйценоскость – 323 штуки в год. Произведено – 1172 т мяса птиц и КРС.

В хозяйстве работают более 350 человек.

ся, – дрема белая. Единственный способ справиться с ней – это обрабатывать яровые зерновые баковой смесью Балерины и Плутгера или проводить осенние обработки гербицидом на основе глифосата (например, Торнадо 500 или Торнадо 540), не менее 2 л/га по действующему веществу.

С. А. Хобец. Да, мы используем эту комбинацию гербицидов на особо трудных участках. Весной обработали ею весь овес – 100 га. Семейство «августовских» Балерин я ценю особо и применяю на 100 % площадей под яровыми зерновыми, а также на кукурузе.

На рапсе против однолетних двудольных и злаковых сорняков до всходов применяем гербицид Транш Супер, 2 л/га, а для профилактики перерастания – росторегулятор Баклер в фазе 4 - 5 листьев культуры.

Весной обрабатываем инсектицидом Тайра против стеблевого скрытнохоботника. По бутонизации работаем инсектицидом Борей Нео против рапсового цветоеда. Далее делаем две обработки фунгицидом Эвклид. Первую – в начале цветения против склеротиниоза, вторую – в конце цветения против альтернариоза, их совмещаем с инсектицидом Аспид против рапсового цветоеда и семенного скрытнохоботника.

Самое главное – постоянно экспериментировать. У меня только по рапсу на сегодняшний день пять демополей. На каждом – гибриды определенных фирм: «Rapool», «Lidea», KWS. И везде своя система защиты. Сейчас на рынке большой выбор и оригинальных препаратов, и дженериков. Есть, чем работать.

Большое спасибо за беседу!

Альгирдас РУЙБИС

Фото автора

Контактная информация

Сергей Александрович ХОБЕЦ
+375 (33) 657-45-29

Василий Олегович ЕВСИКОВ
+375 (44) 774-44-44

АВГУСТ NON-STOP

Палитра Татарстана

Весна и начало лета выдались для УК «Август-Агро» в Татарстане богатыми на новости с пометкой «впервые»...



Слева направо: генеральный директор Института молока Т. Нагаева, А. Галютдинов, глава Тюлячинского района Н. Хазипов и М. Зяббаров

ДЕНЬ СЕНАЖА В ТЮЛЯЧАХ

На базе агрофирмы «Август-Тюлячи» 5 июня прошел **Всероссийский День сенажа**, организованный консалтинговой компанией «Институт молока» (Москва) при активном участии «Августа».

В нем принял участие заместитель премьер-министра РТ - министр сельского хозяйства и продовольствия РТ **Марат Зяббаров**. Выступая на пленарном заседании, он отметил, что Татарстан является бесспорным лидером по производству молока в Российской Федерации, на его долю приходится более 6 % всего молока страны. По данным Минсельхоза РТ, в начале июня валовый суточный надой молока в республике впервые превысил 5 тыс. т. Продуктивность скота напрямую связана с качеством кормов, которому в республике уделяется большое внимание.

С презентацией по инвестиционным проектам и развитию молочного животноводства в «Август-Агро» выступил генеральный директор УК **Айдар Галютдинов**. Сейчас в компании ежедневно производится более 136 т молока высокого качества – средний показатель его жирности 4,03 %. Среднесуточные надои – более 34 л на фуражную корову, а общее поголовье превышает 8 тыс. животных.

Ключевой темой мероприятия стала «Аграрная панорама», в рамках которой работали секции «Кормозаготовка», «Лучший сенаж», «Техника для большого молока», а также состоялись практические семинары по подготовке почвы для посева и уборке кормов. Специалисты ведущих животноводческих предприятий из различных регионов делились опытом, знаниями и передовыми технологиями.

Для участников Дня сенажа организовали экскурсию на семенной завод «Август-Тюлячи». Несмотря на то, что в составе делегаций были

в основном животноводы, технологии семенного производства вызвали неподдельный интерес. Как рассказал гостям заведующий зернотоком «Узяк» **Алмаз Набиуллин**, с момента пуска завода в ноябре 2023 года объем отгруженных семян превысил 9,3 тыс. т, а это более 130 железнодорожных вагонов! (Прим. ред.: на 21 июня объем достиг 10 тыс. т семян!).

ВАГОННЫЙ ПАРК «АВГУСТА»

Для повышения рентабельности производства зерновых культур компания «Август» реализует масштабный **проект по оптимизации грузоперевозок зерна**.

Он в том числе предполагает создание эффективной железнодорожной логистики с использованием собственных вагонов-зерновозов. Данное направление УК «Август-Агро» развивает с партнерами в рамках совместного предприятия – машинно-транспортной компании «Звено». На текущий момент сформирован парк из 75 вагонов, 50 – в постоянной эксплуатации «Августа-Агро».

С февраля по апрель собственными вагонами отгрузили около 4 тыс. т (57 вагонов) пшеницы, произведенной хозяйствами «Августа» как для внутреннего потребителя, так и на экспорт. Грузы перевозили со станции Куланга (Татарстан) в направлении Санкт-Петербурга, в том числе до порта Усть-Луга. К концу 2024 года планируется увеличить вагонный парк до 200 единиц, а через пять лет – до 1000 единиц, что обеспечит годовой объем грузооборота 1 млн т зерна.

Переходящие остатки урожая – острый вопрос для аграриев Татарстана. По официальным данным, на начало сезона 2024 года они составили 1,3 млн т, из них 430 тыс. т – урожая 2022 года, почти 900 тыс. т – 2023 года. При этом «Август-Агро» удалось максимально реализовать

имевшиеся объемы, к уборке нового урожая хозяйства рассчитывают подойти с нулевыми остатками. Важную роль в этом сыграла оптимизация процессов грузоперевозок, в том числе использование собственных вагонов для отправки грузов.

Комментирует генеральный директор «Август-Агро» **Айдар Галютдинов**: «Ранее зерно перевозили вагонами сторонних компаний, но в условиях постоянного роста тарифов и экспедиторских рисков, связанных с организацией перевозок (дефицит свободных мощностей, очереди, увеличение сроков поставки), потребовались более эффективные инфраструктурно-логистические решения в рамках вертикальной цепочки поставок. Она включает создание мощностей для хранения зерна, уменьшение расходов при его отгрузке, перевалке и перевозке. В Татарстане наша компания возводит два крупнейших элеваторных комплекса суммарной мощностью единовременного хранения более 200 тыс. т, которые смогут принимать около 1 млн урожая в год. Ввод в эксплуатацию первого из них – «Свияжск-Зернопродукт», намеченный на июль, позволит резко ускорить процессы и увеличить объемы отгрузки продукции.

Сейчас элеваторы в Татарстане могут загружать шесть – семь вагонов в сутки, а после пуска комплекса «Свияжск-Зернопродукт» мы сможем грузить за смену 50 - 60 вагонов, то есть за сутки формировать полноценный ж/д состав, получая преимущества маршрутной отправки по скорости доставки, ее прогнозируемости и сохранности грузов. Все это создаст условия для работы напрямую с крупнейшими трейдерами, мукомольными комбинатами».

Организация «Августом» грузоперевозок зерна стала в Татарстане первым примером, когда сельхозпроизводитель занялся формированием подвижного состава. С пуском новых элеваторов компания планирует расширение географии поставок по железной дороге. Среди перспективных направлений рассматриваются порты Новороссийска и Астрахани, изучаются возможности продажи зерна в Казахстан.

В результате организации грузопотока в Усть-Лугу компания

достигла снижения доли транспортных расходов в стоимости продукции с 45 % при перевозке сторонними трейдерами до 35 % при использовании собственных вагонов.

«Мы стремимся создать цепочку добавленной стоимости, замкнув в ней транспортную и складскую логистику. Вертикальная интеграция бизнес-процессов позволяет повысить эффективность производства за счет сокращения транспортных расходов и времени выполнения работ, дает компании конкурентное преимущество. У нас есть опыт, и мы можем предложить интересные решения участникам рынка», – отмечает А. Галютдинов.

ПОСТАВКИ ГОРОХА В ИНДИЮ

Партия гороха, произведенного агрофирмой «Август-Тюлячи», объемом 1 тыс. т **реализована в Индию** при посредничестве международного экспедитора (из ОАЭ).

Продукция прошла сложный логистический маршрут от склада предприятия до портов Калькутты и Нхава-Шевы в 38 контейнерах: автотранспортом из с. Тюлячи до порта в г. Новороссийске, а далее морским путем через Суэцкий канал в Индийский океан. Были задействованы крупнотоннажные зерновозы (до 44 т на автотранспортную единицу) и суда-контейнеровозы.

Как рассказал начальник коммерческого отдела УК «Август-Агро» **Амир Галютдинов**, компания впервые осуществила международную сделку напрямую с покупателем. Это экономически выгоднее, чем реализация продукции на российском рынке, даже несмотря на сложную логистику и множество сопутствующих расходов: длинная транспортировка, оформление сопровождающих и карантинных документов, лабораторные исследования продукции. Качество продукции «Август-Агро» полностью соответствует международным стандартам ISO.

В настоящее время спрос на российский горох стимулируют неурожаи нута в Южной Азии. По данным Федерального центра развития экспорта продукции АПК Минсельхоза России «Агроэкспорт», в 2023 году Россия поставила за границу рекордные 2,9 млн т гороха (рост в 2,6 раза к предыдущему году). В январе - марте 2024 года экспортировано около 775 тыс. т продукции (+ 215 % к 2023 году). Среди топ-3 импортеров – Китай, Испания, Турция.

Это уже вторая поставка гороха «Августом-Агро» за рубеж: осенью

2023 года с причала в с. Красновидово Камско-Устьинского района на экспорт в Турцию отправили партию в 4 тыс. т через экспортера-посредника.

НАЧАЛО СЕЛЕКЦИИ

Первым шагом на пути к созданию собственного семенного материала в «Август-Агро» стало создание службой растениеводства **селекционной станции**.

Учитывая то, что на долю зерновых и зернобобовых культур в настоящее время приходится более 40 % посевных площадей холдинга, или 83 тыс. га, в этом году здесь осуществляется отбор перспективных будущих сортов яровой пшеницы и гороха.

Рассказывает агроном по семеноводству УК «Август-Агро» **Айрат Сафиуллин**: «Селекционная станция образована на базе семеноводческого предприятия «Август-Тюлячи». На площади 42 га в мае здесь заложили мелкоделяночные опыты линий пшеницы и гороха, адаптивных к абиотическим и биотическим стрессам. Образцы, которые покажут высокую урожайность и качество зерна, устойчивость к болезням и вредителям, климатическим условиям Татарстана, будут отобраны для формирования новых сортов. В этом основная задача проекта.

В экологическом испытании представлен набор селекционного материала из контрольных питомников второго года и питомников предварительного испытания. Заложены 31 линия (потенциальный будущий сорт) яровой пшеницы и пять линий гороха. Полевые опыты мы проводим по утвержденной методике Госсортоиспытания сельскохозяйственных культур.

Научные партнеры проекта – ТатНИИСХ (подразделение ФИЦ КазНЦ РАН) и Научно-производственный агрохолдинг «Курган-семена». Как сообщила старший научный сотрудник ТатНИИСХ **Ксения Шурхаева**, пять образцов гороха, переданные на испытания – это уже почти готовые новые сорта, результат многолетней кропотливой селекционной работы ученых института. И если в ходе совместных с «Август-Агро» экспериментов сорта выделятся, их можно будет передать на госрегистрацию.

«АВГУСТ-АГРОТЕХНОЛОГИИ» ПРЕДЛАГАЕТ

На Дне сенажа технику для внесения жидких удобрений, а также посевные комплексы «Bourgault» представил Дилерский центр «**Август-Агротехнологии**».

Он входит в состав УК «Август-Агро», создан в 2018 году для обеспечения земледельцев Татарстана надежной, современной техникой, ее сервисного сопровождения, а также поставки семян ведущих компаний.

За эти годы ассортимент предлагаемой продукции значительно расширился (см. на сайте avgustagrotech.ru). Наиболее актуальна поставка канадских посевных комплексов «Bourgault»; бункеров-перегрузчиков «Лилиани», оборудованных снековой вы-



А. Сафиуллин на полях селекционного центра

грузной системой для различных операций по приемке, накоплению, перевозке и перегрузке сыпучих продуктов; пятислойных пластиковых рукавов для альтернативного хранения зерна; агротанков как для временного, так и для длительного хранения жидких удобрений, для которых не требуется фундамент – их можно размещать на земле, организуя склад минеральных удобрений в течение 20 мин.

Предлагается также емкостное оборудование «Кассета» для перевозки воды, жидких минеральных удобрений, рабочих растворов и других жидкостей в кузове грузового автомобиля соответствующей грузоподъемности.

Учитывая запросы партнеров, «Август-Агротехнологии» поставляет стационарные растворные узлы для приготовления рабочих растворов ХСЗР и минеральных удобрений. Они состоят из двух накопительных емкостей вместимостью 11,5 тыс. л с конусным дном со специальными химически стойкими сливными штуцерами без внутренних гаек – собственной разработки компании; миксера из нержавеющей стали объемом 3 тыс. л с механической и гидравлической мешалками; насосов и системы кранов, обеспечивающей приготовление маточного раствора, гидроперемешивание в емкости, промывку, а также отгрузку готового раствора через выгрузной рукав.

Кроме того, в ассортименте ДЦ имеются запчасти для самоходных косилок и жаток «MacDon», кормоуборочных комбайнов «Jaguar» фирмы «Claas», посевных комплексов «Bourgault», бункеров-перегрузчиков «Лилиани». Также для техники производства

«Ростсельмаш» Центр проводит сборку и комплектацию карданных валов на любые прицепные и навесные агрегаты.

ГОСТИ ИЗ ТИМИРЯЗЕВКИ

По приглашению компании «Август» агрофирму «Август-Муслюм» посетила **делегация преподавателей РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева**.

Агрофирмы УК «Август-Агро» в Татарстане успешно используют в растениеводстве No-till – технологию, вызывающую большой интерес у студентов аграрных вузов. Именно поэтому группа ученых университета, в состав которой вошли преподаватели кафедр растениеводства и луговых экосистем, защиты растений, земледелия и методики опытного дела, агрономической, биологической химии и радиологии, приняла участие в поездке в Татарстан. Ее организовал ведущий менеджер группы по Волжско-Уральскому региону «Августа» Андрей Шуркин.

Программа трехдневного пребывания получилась насыщенной, основной целью было посещение агрофирмы «Август-Муслюм», где на площади 54 тыс. га по «нулю» выращивают озимую и яровую пшеницу, ячмень, кукурузу, подсолнечник, рапс, горох и другие культуры. Применение ресурсосберегающей технологии не только предотвращает ветровую и водную эрозию и улучшает плодородие земель, но и в условиях севооборота, насыщенного высокомаржинальными культурами, позволяет получать стабильные урожаи в условиях дефицита влаги.

Участники делегации совместно с руководителем предприятия и ведущими агрономами рассмотре-



«Тимирязевцы» на элеваторном комплексе «Свияжск-Зернопродукт»

ли поля, на которых необходимые пояснения дал известный в стране ученый, профессор ДонГАУ Николай Зеленский, активно внедряющий прямой посев и бинарные посевы.

Особо впечатлил ученых испытательный полигон «Август-Муслюм», где под управлением менеджера-технолога Ранаса Фахртдинова на полях проводятся опыты с сортами и препаратами для защиты растений. Его высоко оценил доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой защиты растений РГАУ-МСХА **Февзи Джалилов**: «Это целый исследовательский институт под открытым небом, где аккумулируются очень ценные данные. Поразила продуманность экспериментов. Такой материал воспроизвести в условиях Москвы невозможно. Стоит поду-

мать о взаимодействии в этом направлении».

Поразили масштаб и квалификация сотрудников, которые нас сопровождали. Мы увидели современное наукоемкое и рационально выстроенное производство. Все продумано до мелочей, даже доставка горячих обедов в поле: местонахождение агрегатов отслеживается в системе «Сторwise», тем самым не тратится драгоценное время ни механизаторов, ни доставщика пищи. Мы осмотрели парк современной техники, растворные узлы, стационарные смесительные системы, обо всем увиденном мы, конечно же, расскажем студентам на лекциях, покажем фотографии».

Тимирязевцы также посетили завод «Август-Алабуга», где с работой всех производственных участков гостей ознакомил генераль-

ный директор Владимир Алин. Большое впечатление произвел на ученых строящийся элеваторный комплекс «Свияжск-Зернопродукт», торжественное открытие первой очереди которого намечено на начало июля.

По итогам визита представители РГАУ-МСХА и компании «Август» обсудили перспективы совместной работы и договорились о развитии сотрудничества в разрезе теоретической и практической подготовки студентов и их трудоустройства.

Материалы подготовлены
Альбиной САБИРОВОЙ,
Натальей СУХОПУКОВОЙ
и Людмилой МАКАРОВОЙ
Фото А. Володина,
Ф. Гимаева и И. Митюшева

АНАЛИТИКА

Что с ХСЗР?

Прогнозы годового прироста рынка ХСЗР и ситуацию с их ценами комментирует генеральный директор АО Фирма «Август» Михаил Евгеньевич ДАНИЛОВ.



«По официальным данным, потери от заморозков оцениваются почти в 1 млн га, из них 830 тыс. га занимали зерновые – это около 1 % общих посевных площадей, что относительно немного в масштабах страны. Но это оценка площадей под посев. Более значительные территории, пострадавшие

сначала от засухи, а потом от заморозков, пересеиваться не будут, на них не будет и ожидаемого в начале посевной урожая. А если учесть сложности посевной кампании в ряде регионов Сибири, где из-за дождей техника вышла на поля минимум на две недели позже обычного, то и там перспективы по валовому объему продукции по итогам сезона не слишком очевидные.

В хозяйствах, находящихся под управлением «Август-Агро» в Татарстане, из-за заморозков пострадали ранние посевы ярового рапса – суммарно посеяно около 6 тыс. га. В настоящее время посевная кампания завершена, на площади 151 тыс. га посеяны пшеница, рапс, подсолнечник, горох и масличный лен. Сложные

погодные условия (заморозки, а затем дожди) не изменили плановых прогнозов по урожайности: она ожидается на уровне 600 тыс. т – обильное содержание влаги и установившаяся в регионе теплая погода позволяют рассчитывать на нормальное развитие растений».

Несмотря на острую ситуацию, связанную с последствиями возвратных заморозков в регионах Центрального Черноземья и ближайших к ним территорий, в компании «Август» не переоценивают влияние пересева на рынок ХСЗР в целом – прежде всего в силу исключительных размеров территории и многообразия природных условий в стране.

«Уникальное разнообразие и масштабы изменения климата в регионах России, а также последствия подобного изменения ежегодно так или иначе корректируют прогнозы применения ХСЗР: погода, степень активности вредителей, специфика болезней регулярно преподносят сюрпризы. При этом одни факторы часто нивелируются другими. И в этом смысле майские заморозки нынешнего года нельзя назвать уникальной ситуацией».

На примере конкретных хозяйств можно говорить о том, что где-то препаратов потребуются больше из-за смены культур, но

где-то, наоборот, меньше из-за сокращения объема и количества защитных мероприятий вследствие ожидаемого снижения продуктивности».

В целом же нельзя утверждать, что рынок ХСЗР подвергся в нынешнем году какому-то необычному воздействию из-за заморозков. На пострадавших территориях пересев в значительной мере завершен, и мы не ожидаем, что вызванная им ситуативная потребность в препаратах существенно изменит общий спрос и тем более цены на них. Предполагаем, что в 2024 году наиболее вероятным является умеренный рост потребления – 2 - 5 % в единицах посевной площади», – отмечает Михаил Евгеньевич.

Компания уже приступила к контрактации компонентов для формуляции пестицидов к следующему сезону. На текущий момент цены на них остаются в среднем на уровне середины 2023 года, когда после относительно продолжительного периода коррекции с максимумов конца 2021 - начала 2022 года они снизились на 10 - 20 %. Ситуация оценивается как стабильная и в части производства действующих веществ, и в плане логистики. Нет предпосылок для возникновения дефицита либо

значительного повышения цен на препараты, хотя ослабление рубля может вызвать их некоторое увеличение.

«При этом надо учитывать, – отмечает М. Е. Данилов, – что в мае 2021 года все тоже казалось стабильным, а в сентябре разразился энергетический кризис в Китае и Европе, который привел к кратному росту цен на широкий спектр химической продукции, включая действующие вещества и иные компоненты для производства СЗР. При всем желании ситуацию в мире сегодня нельзя назвать спокойной и предсказуемой, поэтому и прогнозы возможны с оговорками».

«Август» стремится действовать на перспективу в соответствии с задачами обеспечения продовольственной безопасности страны: ведется наработка ХСЗР к следующему сезону на формуляционных заводах в Чувашии, Татарстане и Беларуси, развивается собственное агропроизводство под управлением «Август-Агро» в Татарстане.

Наша задача – быть конкурентоспособными в обоих направлениях, независимо от того, когда и где возникнет очередной виток очередного кризиса».

Пресс-служба «Августа»
Фото О. Сейфутдиновой

НАУКА

Альтерналиоз



А. С. Орина

Об этом заболевании и стратегиях борьбы с ним рассказывает старший научный сотрудник лаборатории микологии и фитопатологии Всероссийского института защиты растений (ВИЗР) **Александра Станиславовна ОРИНА**.

Чтобы успешно противостоять альтерналиозу на многих культурах, нужно четко представлять себе особенности грибов рода *Alternaria*.

БИОЛОГИЯ

Alternaria – обширный род микроскопических грибов, в котором сейчас насчитывают более тысячи разных видов, распределенных по 27 секциям. Разобраться в них очень сложно даже специалисту. Однако подавляющее большинство видов относятся к непатогенным организмам, сапрофитам, питающимся мертвыми растительными тканями.

В упрощенном виде жизненный цикл грибов *Alternaria* можно разбить на несколько этапов. Эти организмы весной после перезимовки в растительных остатках в почве и на ее поверхности активно формируют обильное спороношение. Мелкие темноокрашенные споры легко подхватывают потоки воздуха, и начинается их массовый лёт. Споры могут долго сохранять жизнеспособность, поджидая благоприятных для прорастания условий, поскольку их оболочка содержит меланин, защищающий от ультрафиолета и других негативных факторов окружающей среды.

Кстати, вдыхание спор *Alternaria* у некоторых людей вызывает аллергические реакции. В Европе метеослужбы ведут мониторинг содержания

в воздухе спор разных грибов, в том числе и этих, и предупреждают население о повышении этих показателей точно так же, как о цветении аллергенных растений. У нас пока такой практики нет.

Летом лёт спор продолжается, но он уже не настолько массовый, поскольку почва закрыта зеленью. В конце вегетации начинается естественное отмирание тканей растений, и непатогенные организмы, среди которых много грибов *Alternaria*, начинают колонизировать растительные остатки. Если осенью влажно и температура держится на уровне 5 - 10 °C, то иногда бывает и повторное спороношение. Зимовать грибок предпочитает не в виде одиночных спор, а в растительных остатках, уютно завернувшись в них как в одеяло, а весной будет ими же питаться.

ОПАСНОСТЬ ПАТОГЕННЫХ

Патогенных представителей рода *Alternaria*, способных вызывать значительные поражения культурных растений, не так много. В основном это крупноспоровые виды, объединенные в одну секцию. Среди них, например, *Alternaria solani* – патоген картофеля, *A. linariae* может поражать томат, *A. porri* распространен на луке, *A. dauci* – на моркови.

Агрессивность этих грибов, а значит и степень развития заболевания в поле, в значительной степени зависит от условий. Например, заражению листьев картофеля *A. solani* способствует температура 26 - 28 °C. Наибольшее развитие альтерналиоза на этой культуре наблюдается в условиях жаркого лета с обильными утренними росами. Однако такие условия складываются не во всех зонах выращивания картофеля, поэтому заболевание ежегодно проявляется преимущественно в южных регионах, хотя в отдельные сезоны после периодов жары вспышки случаются везде, вплоть до Псковской и Ленинградской областей.

Молодые здоровые растения картофеля слабо подвержены любым пятнистостям до бутонизации. Инфицирование грибами может происходить, но оно реализуется в виде крошечных оди-

ночных пятен. После перехода к генеративной фазе метаболизм растений перестраивается, и они становятся более восприимчивы к развитию любых пятнистостей, в том числе альтерналиоза.

Колонизация патогенными грибами начинается с нижних листьев, более старых физиологически или травмированных крупинками песка при соприкосновении с землей. По мере развития некрозов на листовом аппарате к различным патогенным грибам, которые инфицировали растение, присоединяются непатогенные сапротрофные организмы, усиливающие проявление болезни.

НЕПАТОГЕННЫЕ, НО ПРОБЛЕМНЫЕ

Мелкоспоровые непатогенные представители рода *Alternaria* колонизируют мертвые растительные ткани и часто вызывают вторичные инфекции. Бороться с этими грибами непросто, поскольку они широко распространены, практически не ограничены экологическими нишами и обильно представлены в окружающей среде – воздухе, почве и воде. Даже если растения обрабатывать фунгицидами, некротические ткани растений в виде пятен станут «плацдармами» для вторичного заселения грибами *Alternaria*. Причем препараты системного действия ситуацию не меняют, поскольку в омертвевшие ткани действующие вещества не проникают.



Симптомы альтерналиоза на листе картофеля

Основной упор нужно делать на борьбу с первопричиной заболевания – патогенами, которые взаимодействуют с растительным организмом и преодолевают его защитные барьеры, а также на поддержание иммунного статуса растений.

СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ

Фунгициды, которые предназначены для борьбы с альтерналиозом, действуют и на патогенные, и на непатогенные грибы *Alternaria*. Независимо от видового состава возбудителей заболевания в регионе акцент должен быть на профилактику.

Особенно важно выстроить систему защиты так, чтобы избежать формирования резистентности к применяемым фунгицидам. Например, стробилурины в монопрепаратах против грибов *Alternaria* уже не применяют, хотя в свое время первый коммерческий продукт на основе азоксистробина был соз-

дан прицельно для борьбы с альтерналиозом картофеля. Первые несколько лет после начала массового применения азоксистробина его эффективность против этого заболевания была так высока, что болезнь сочли побежденной. Однако затем эффективность фунгицида начала стремительно падать, что оказалось следствием развития резистентности – устойчивости грибов к этому действующему веществу (д. в.).

Теперь мы знаем, что такова судьба многих фунгицидных д. в. с точечным конкретным механизмом действия. Стробилурины ингибируют митохондриальное дыхание в организме гриба, блокируя транспорт электронов в дыхательной цепи, при этом «мишенью» действующего вещества является белок цитохром b. Всего одна точечная мутация (то есть одна нуклеотидная замена), в последовательности гена, кодирующего этот белок, препятствует связи стробилурина с цитохромом и делает патоген практически неуязвимым для фунгицида. В итоге сейчас в странах Северной Америки, Европы и Азии значительная часть штаммов в популяциях грибов *Alternaria* имеют такие мутации и невосприимчивы к стробилуринам.

Сходным образом резистентность к стробилуринам возникает у многих других патогенных грибов, против которых применяют д. в. этого класса. Также и другие действующие вещества, имеющие точечный механизм действия и на-

правленные на одну конкретную мишень, столь же уязвимы.

Снизить риск развития резистентности патогенных грибов к фунгицидам можно, применяя комбинированные препараты, содержащие несколько д. в. с разными механизмами действия. Если в отдельном штамме патогена произойдет мутация, снижающая чувствительность к одному компоненту препарата, то другие действующие вещества помешают такому организму выжить и передать генетические изменения потомству.

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора и Т. Леденёвой

Контактная информация

Приемная ВИЗР
+7 (812) 470-51-10

Дмитрий Александрович
БЕЛОВ
+7 (903) 109-77-69

ФУНГИЦИДЫ

Комментирует начальник отдела развития продуктов «Августа» Дмитрий Александрович Белов:

«Наша компания разработала линейку фунгицидов для защиты уязвимых культур от альтерналиоза. Многие препараты содержат по два д. в. с разными механизмами действия. Также мы предлагаем эффективные фунгицидные смеси, прошедшие проверку практикой.

Картофель. В благоприятных для развития альтерналиоза условиях рекомендуем применять фунгициды Эвклид (азоксистробин, 250 г/л + боскалид, 150 г/л) и Интрада (азоксистробин, 250 г/л), которые дополнительно оказывают положительный физиологический эффект, а также препараты Тирада

(тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л) и Раёк (дифеноконазол, 250 г/л).

За время испытаний мы убедились в эффективности смесей фунгицидов в отношении альтерналиоза и фитофтороза. Например, это Раёк + Инсайд (диметоморф, 200 г/л и флуазинам, 200 г/л), Инсайд + Интрада. Во время формирования клубней рекомендуем смесь Эвклида с препаратом Талант на основе хлороталонила, 500 г/л или Либерадор (циазофамид, 160 г/л).

Томат. Из перечисленных выше продуктов на этой культуре зарегистрированы Ордан МЦ, Интрада, Раёк, Метаксил, Талант, а также новый гибридный фунгицид, индуктор иммунитета Шриланк (масло чайного дерева, 400 г/л + дифеноконазол, 150 г/л).

Рапс. Кроме однокомпонентных препаратов (Интрада, Колосаль) рекомендованы к применению двухкомпонентные: упомянутый выше Эвклид, а также Колосаль Про (пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л) и Ланцель (протиоконазол, 125 г/л + пикоксистробин, 100 г/л). На **капусту** зарегистрированы Интрада и Шриланк.

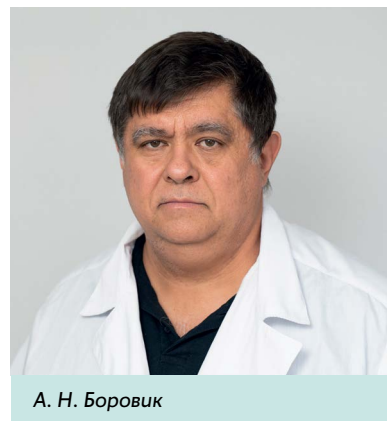
Яблоня. При развитии альтерналиоза на яблоне поражаются как листья, так и плоды, причем в них патоген сначала «выедает» сердцевину яблока, и по внешнему виду фрукта трудно определить степень заражения. В этой связи мы рекомендуем проводить обработки в фазе цветения препаратами Тирада, Геката, Шриланк».

НАУКА

Сильные озимые

Для тех, кто все чаще задумывается не только об урожайности, но и о высоком качестве зерна, интересным решением станут новые сорта сильных озимых пшениц краснодарской селекции.

Об их особенностях рассказывает главный научный сотрудник отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале НЦЗ имени П. П. Лукьяненко **Александр Николаевич БОРОВИК**.



А. Н. Боровик

«Высокое качество пшеницы – не бесплатный бонус, оно всегда сопряжено с дополнительными затратами. На единицу накопленного белка растение тратит больше энергии, чем на ту же единицу крахмала. Поэтому, как бы ни старались селекционеры, самые высококачественные сорта не могут быть самыми урожайными. В былые годы, когда закупочные цены на пшеницы высшего и среднего качества были почти равны, многие земледельцы, приезжающие к нам в институт за семенами, отдавали предпочтение урожайным сортам в ущерб качественным. Для их бизнеса это было экономически оправданно. Ведь известны случаи, когда пшеница третьего класса стоила на 10 копеек меньше, чем четвертого!..

Конечно, российская пшеница четвертого класса востребована на рынке, потому что по белку она все равно превосходит аналогичную европейскую, в частности, французскую, в которой один крахмал. Но когда из года в год спрос на высококачественные сорта падает из-за низкой цены реализации, селекционерам трудно не впасть в отчаяние. Что делать? Заканчивать селекцию высококачественных сортов? Но это будет преступлением: сорт создается долго, селекционную работу нельзя останавливать ни на секунду. И вот в последние годы постепенно ценообразование пшеницы высокого класса стало нормализовываться.

Многие земледельцы понимают, что, учитывая все превратности погоды и конъюнктуру рынка, фуража будет много и на нем не заработаешь, а потому не лучше ли остановиться на более качественном зерне?

Наша селекция имеет отдельное направление по высокобелковым сортам, чего нет ни в одном другом селекционном учреждении России.

Представлю последние достижения НЦЗ в этой области.

ИЛИАДА

Над созданием этого сорта работал выдающийся селекционер Федор Алексеевич Колесников, к сожалению, уже ушедший из жизни. Он специально скрещивал самые высококачествен-

ные сорта, какие только были, стремясь не к увеличению урожайности, а к максимальному содержанию белка и лучшим хлебопекарным качествам. Чтобы получилась Илиада, он вовлек в процесс сорта Веда, Дея, Зимородок, Истра и даже шарозерную пшеницу (*T. sphaerococcum* Perc.) Шарада. За четыре года испытаний среднее содержание белка в Илиаде составило 16 %, клейковины – 33 %. Стабильно формируется качественное зерно. Содержание белка варьирует от 14,5 до 17,4 %, в отдельные годы клейковина достигала 40 %. Средняя урожайность – 89 ц/га. Сорт среднеспелый, включен в Госреестр селекционных достижений РФ по Северо-Кавказскому региону. Высота растений – 81 - 102 см. Vegetационный период – 219 - 286 дней. Масса 1000 зерен – 37 - 48 г. Умеренно восприимчив к бурой ржавчине. Высокоустойчив к желтой ржавчине, мучнистой росе и септориозу. Восприимчив к фузариозу колоса и твердой головне.

Обыкновенно при перестое, когда аграрии запаздывают с уборкой, и Илиада попадает под дожди, зерно не теряет хлебопекарные качества. Зерно Илиады мы после уборки специально замачивали, сушили и снова замачивали несколько раз подряд, чтобы имитировать уборку в дождь. По итогу хлебопекарные качества только улучшились, при выпечке хлеб получился пышный, отличный.

ВЕК

В нем нам удалось добиться сочетания высокого качества и хорошей урожайности. Его средняя урожайность – 90 ц/га, что превышает показатели Безостой 1 и Тимирязевки 150, а это – высочайшие стандарты, их очень тяжело «обогнать». И по белку он выше них практически на процент – 14,6.

Этим сортом сейчас многие интересуются, и мы надеемся, что площади под ним будут только возрастать, он стабилен по любому предшественнику. Сорт среднеранний, районирован в ЦЧР и Северо-Кавказском регионе. Масса 1000 зерен 45 - 49 г. На фоне искусственного заражения демонстрирует иммунитет к пыльной головне, высокоустойчив к мучнистой росе, устойчив к бурой и желтой ржавчинам. В полевых условиях септориозом и фузариозом поражен слабо. Восприимчив к твердой головне.

ОРДЫНКА

Для работы над повышением качества мы ищем всевозможные решения. В том числе используем потенциал шарозерной пшеницы – редкого узкоэндемичного вида гексаплоидной пшеницы, в прошлом распространенной на северо-западе Индии. Это очень интересная культура интенсивного типа, устойчивая к жаре, засухе и полеганию. А главное, ее зерно содержит много белка и клейковины.

Один из самых высококачественных сортов такой пшеницы мы получили в Калмыкии в условиях жары, засухи, суховея, соленой почвы, температуры минус 40 °C зимой и плюс 50 °C летом. В таких жестких условиях мы смогли отобрать адаптивный материал, очень долго не передавали его на сортоиспытания, потому что при высочайшем качестве урожайность была средняя. Но в 2016 г. мы добились того, что на делянках Ордынка превзошла по

урожайности и качеству любимый многими сорт Есаул, дав 86 ц/га.

Сорт среднеранний, районирован в Северо-Кавказском регионе и рекомендован к возделыванию в Краснодарском крае. Масса 1000 зерен – 29 - 33 г. Vegetационный период – 219 - 271 день. Высота растений – 75 - 92 см. Высокоустойчив к полеганию, осыпанию зерна при перестое на корню, формирует высококачественное зерно при возделывании по широкому набору предшественников.

Зерно Ордынки отлично улучшает товарные партии с низкими показателями хлебопекарных качеств или с повреждениями клопом вредная черепашка.

Сорт устойчив к мучнистой росе. Умеренно устойчив к бурой ржавчине, высокоустойчив к желтой ржавчине, умеренно восприимчив к септориозу. Восприимчив к фузариозу колоса и твердой головне.

Сейчас Ордынка – фактически самый высококачественный сорт среди всех наших пшениц. Содержание белка у него 17,1 %. В 2023 году в Константиновском районе Ростовской области на 40 га по подсолнечнику сорт дал 58 ц/га с содержанием белка 18 %. Слишком высокий процент белка в зерне часто негативно влияет на хлебопекарные качества, не получается получить высокие хлеба. Но хлеб из Ордынки – замечательный.

ШЛЕМ

Еще один сорт шарозерной пшеницы зарегистрирован в 2024 году, поэтому и название мы дали ему на злобу дня. В ряду других наших пшениц этой группы (Ордынка, Прасковья, Прайм) сорт наиболее урожайный, а по содержанию белка уступает лишь Ордынке. У него отличное сочетание урожайности и качества. Среднее содержание белка – 15,4 %, максимальное – 17,5 %. Шлем – сорт среднеранний. Vegetационный период 239 - 252 дня. Сорт включен в Госреестр по Северо-Кавказскому региону, рекомендован для возделывания в Краснодарском крае. Высокоустойчив к мучнистой росе, устойчив к септориозу, бурой и желтой ржавчинам, умеренно устойчив к стеблевой ржавчине, фузариозу. Восприимчив к твердой головне.

Селекция на качество, как и по любому другому направлению, – очень тяжелая работа. Потому что нужно учитывать все факторы и не допускать снижения урожайности. Мы пытаемся шаг за шагом улучшать все возможные параметры, чтобы у российских земледельцев на полях было действительно качественное зерно. Не следует забывать, что сорт – это инструмент, ему нужно правильное сопровождение в виде агротехники и удобрений, тогда он сможет накопить большое количество белка.

Мы работаем, чтобы наши дети питались настоящим хлебом – полезным и здоровым. Ну и чтобы наше зерно обрело большую популярность в мире и хороший экспортный потенциал».

Записал Альгирдас РУЙБИС
Фото из архива НЦЗ
имени П. П. Лукьяненко

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Заведующей отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале НЦЗ имени П. П. Лукьяненко, доктору сельскохозяйственных наук **Людмиле Андреевне БЕСПАЛОВОЙ** присвоено звание Героя Труда Российской Федерации. В Указе Президента РФ от 1 мая 2024 года были отмечены ее выдающиеся трудовые заслуги, высокий профессионализм и многолетняя добросовестная работа. Медаль Героя Людмиле Андреевне вручил Владимир Владимирович Путин в Кремле 12 июня 2024 года.

Л. А. Беспалова – всемирно признанный ученый в области генетики, селекции и семеноводства зерновых культур, ведущий селекционер в России по пшенице и тритикале. Продолжая селекционную школу академика П. П. Лукьяненко, уже более 50 лет ведет исследования в Национальном центре зерна имени П. П. Лукьяненко.

Ежегодно под ее руководством создается и передается на Госсор-

тоиспытание 15 - 20 и более генетически и биологически разнообразных сортов. Сегодняшняя стратегия – дать земледельцам сорта, обеспечивающие высокий и устойчивый валовой сбор зерна в любой год.

Ведутся работы по возвращению на российские поля в качестве самоценных сельхозкультур древних и редких видов пшеницы, вовлечению нового генетического материала в современный генотип пшеницы мягкой. Сегодня коллектив лаборатории подошел к очень большому генетическому разнообразию сортов культуры в производстве с потенциальной урожайностью более 130 ц/га.

Л. А. Беспалова – автор 375 научных работ, ею получено 127 патентов, 129 авторских свидетельств. Она ведет педагогическую деятельность в Кубанском государственном аграрном университете, является членом редколлегии журналов «Сельскохозяйственная биология»,



«Зерновое хозяйство России», «Вавиловский журнал генетики и селекции». Людмила Андреевна награждена медалями «Герой труда Кубани», «За большой вклад в развитие Кубани» II степени, а также золотыми медалями имени академика

П. П. Лукьяненко, ВДНХ и орденом Трудового Красного Знамени.

По материалам пресс-службы
НЦЗ имени П. П. Лукьяненко
Фото из архива
пресс-службы НЦЗ

Фунгициды нового поколения для сои



Как избежать потерь урожая сои из-за патогенных грибов-полифагов? Помогут новые фунгициды компании «Август».

КОРНИ ПРОБЛЕМ

Долгое время основные площади под соей были сосредоточены в Дальневосточном регионе, где зачастую ее выращивают как монокультуру. Это влечет накопление инфекционного запаса в полях, поэтому кратность обработок фунгицидами за сезон возрастает. Сейчас Центральное Черноземье по совокупности площадей под соей обогнало Дальний Восток. И здесь, в условиях насыщения севооборотов подсолнечником,

рапсом, кукурузой, соей, фитосанитарная обстановка также обостряется, в том числе за счет поражения сои мульткультурными болезнями, такими, как склеротиниоз и альтернариоз.

На посевах сои напряженность возникает из-за двух факторов – необходимости защиты ее от болезней и предотвращения формирования резистентности у патогенов. Важно иметь в арсенале новые фунгициды, способные решить обе проблемы.

ЭВКЛИД

Склеротиниоз, который вызывает гриб-полифаг *Sclerotinia sclerotiorum*, – одна из самых распространенных в мире и опасных болезней на многих культурах. В последние годы проблема с патогеном на сое в России обострилась.

Эвклид – уникальный двухкомпонентный фунгицид, в составе которого действующие вещества (д. в.) из разных химических классов: азоксистробин, 250 г/л и боскалид, 150 г/л. Их синергизм обеспечивает не только надежную защиту сои от аскохитоза, церкоспороза и септориоза, но и профилактику резистентности патогенов. Исследования в нескольких регионах России

показывают высокую эффективность Эвклида против указанных болезней с биологической эффективностью до 100 %.

Важно, что боскалид, входящий в состав Эвклида, – одно из немногих д. в., способных эффективно защищать многие культуры, в том числе сою, от склеротиниоза.

Препарат оказывает заметный положительный физиологический эффект на культуру.

Чтобы получить максимальную эффективность от применения Эвклида, в том числе против склеротиниоза, необходимо, не дожидаясь начала появления видимых симптомов болезней, обработать посевы сои в фазе бутонизации – начала цветения.

ЛАНЦЕЯ

Альтернариоз сои, вызываемый грибом *Alternaria tenuis*, сильнее поражает старые, поврежденные и ослабленные растения, проявляется и как вторичная инфекция. Инфекционный запас патогена накапливается на растительных остатках.

Ланцея – фунгицид премиум-класса, не имеющий аналогов на российском рынке. Благодаря уникальному сочетанию проти-

коназола, 125 г/л и пикоксистробина, 100 г/л – д. в. из разных химических классов – препарат высокоэффективен против широкого спектра болезней сои: альтернариоза, пероноспороза, септориоза, аскохитоза, церкоспороза. Кроме того, снижаются риски формирования устойчивости у патогенов.

Системные свойства Ланцеи позволяют защищать культуру до четырех недель, а инновационная препаративная форма концентрата микроэмульсии помогает лучшему растворению фунгицида, его надежному закреплению даже на опушенных листьях сои и проникновению в них.

Полевые испытания в ведущих регионах соеводства показали отличные результаты применения Ланцеи. Например, в Амурской области благодаря использованию препарата удалось получить урожайность сои 47 ц/га, что на 17 ц/га больше, чем в контроле без обработки фунгицидом.

Эвклид и Ланцея могут решить важнейшие вопросы в защите сои от болезней и ощутимо увеличить потенциал выращивания культуры. Это делает их флагманскими продуктами в ее фунгицидной защите.

К уборке готовы!

Чтобы уборочная кампания прошла по плану, часто возникает необходимость подготовить к ней культуру – провести **десикацию**.

Это помогает ускорить равномерное созревание семян, подсушить растения культуры, уничтожить проблемные сорняки и повысить качество урожая. Десикация требуется и для преодоления влияния на уборку внешних климатических условий.

Сроки проведения десикации для зернобобовых культур – 10 - 20 дней до уборки для поздних сортов и 7 - 10 дней – для ранних; для зерновых и масличных – 10 - 15 дней. Также следует ориентироваться на влажность зерна – не более 30 %.

В ассортименте «Августа» есть два десиканта. **Суховой** на основе диквата, 150 г/л (в пересчете на дикват-ион) поможет высушить культуру быстро, в течение 7 - 10 дней, а также уничтожит проблемные сорняки. Препарат зарегистрирован на подсолнечнике, зерновых, сое, горохе, нуте, рапсе, льне масличном, картофеле и люцерне.

Второй десикант – **Сахара** – содержит карфентразон-этил, 480 г/л. На нем остановимся подробнее. Препарат предназначен для десикации зерновых культур, рапса, подсолнечника и картофеля. Это контактный гербицид с трансламинарными свойствами, он огра-

ниченно передвигается в растениях, нарушает процесс синтеза хлорофилла.

Сахара относится к группе «медленных десикантов» – для полного высыхания растений необходимо 10 - 14 дней. Благодаря этому отток питательных элементов в продуктивные органы культуры происходит постепенно, качество урожая повышается. Обработку Сахарой рекомендуется проводить в солнечные дни, когда ее активность максимальна. Для усиления эффективности необходимо добавить адъювант, например, Адью или Аллюр.

Сахара уничтожает такие проблемные сорняки, как подмаренник цепкий, виды осота, ромашку, просьвирник, вьюнок полевой. Препарат безопасен в севообороте, поэтому может стать незаменимым для борьбы с трудноискоренимыми видами.

В 2023 году эффективность Сахары, 0,125 л/га + ПАВ Адью, 0,2 л/га изучали в производственных испытаниях в Мордовии на яровом рапсе сорта Грант РС 2. Обработку провели 29 августа, влажность семян перед обработкой составляла

26 %. Норма расхода рабочего раствора – 200 л/га.

Уже через три дня после обработки Сахара полностью высушила наземную массу вьюнка полевого. Спустя 14 суток после опрыскивания, перед уборкой, в варианте с Сахарой влажность семян составляла 7,1 %, масличность – 43 %, в контроле без десикации – 12,3 % и 41,3 % соответственно.

В хозяйствах с большими площадями под рапсом применение Сахары позволит гибко планировать время уборки, уменьшая возможные потери от растрескивания стручков.

В 2022 году в ООО «Нока Агро» Московской области Сахару, 0,125 л/га + ПАВ Аллюр, 0,2 л/га испытывали на производственных посевах ярового ячменя сорта Нур за две недели до уборки. В момент десикации влажность семян ячменя была на уровне 20 %. Через неделю влажность зерна в варианте с Сахарой составила 10,4 %, в контроле без десикации – 12,6 %, а через две недели соответственно 10,1 и 11,1 %.

Мягкое действие Сахары на ячмень позволило получить качественные семена. Кроме того, препарат подсушил бодяк полевой и уничтожил вьюнок полевой.



Мордовия. Контроль (слева) и вариант Сахара (справа) через три дня после обработки

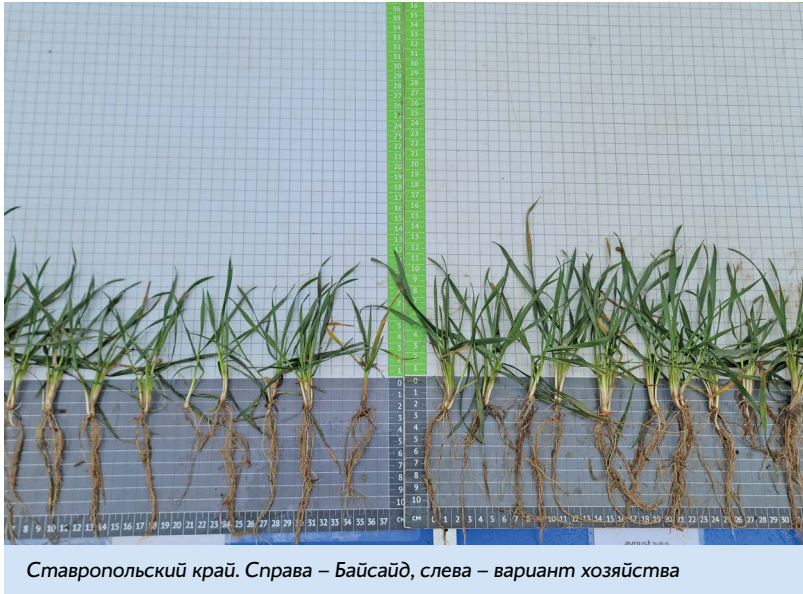


Мордовия. Вьюнок в контроле (слева) и в варианте Сахара (справа) через три дня после обработки

ПРЕПАРАТЫ

Байсайд® – И МОЖНО СЕЯТЬ!

Почему новый протравитель компании «Август» может стать лучшим решением посевной-2024? Читайте в статье!



следование не всегда, иногда они вынуждены выбирать протравители вслепую, рискуя потерять значительную часть потенциально заложенного урожая.

Кроме того, культуру нередко приходится высевать в стрессовых погодных условиях: засуха, пониженные температуры, переувлажнение и т. д. Семена долго прорастают, всходы не выровнены, а иммунная система растений ослаблена, что в итоге снижает урожайность. Чтобы не усугубить ситуацию, необходимо подобрать протравитель, который не только будет хорошо контролировать патогены, но и поможет культуре преодолеть стрессовые условия.

БАЙСАЙД СПРАВИТСЯ

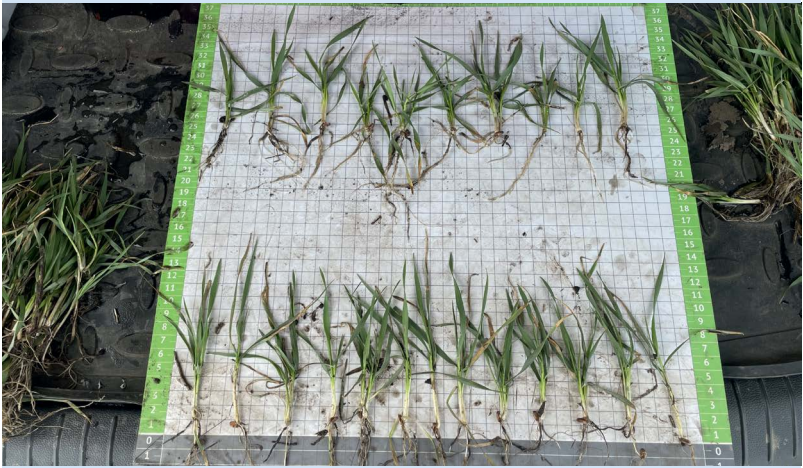
В начале 2024 года компания «Август» вывела на рынок инновационный протравитель Байсайд с уникальным сочетанием д. в. – пропиконазола, 40 г/л, флудиоксонила, 30 г/л и азоксистробина, 15 г/л в форме водно-суспензионного концентрата. Он обладает контактно-системным действием, защищает семена и всходы культуры от комплекса грибных патогенов: *Fusarium spp.*, *Bipolaris sorokiniana*, *Rhizoctonia spp.*, *Pythium spp.*; возбудителей головни – твердой *Tilletia spp.* и пыльной *Ustilago spp.*, плесневения семян и др. Байсайд также обеспечивает профилактику развития листовых пятнистостей в период всходов.

Новый протравитель позволяет решить максимально широкий комплекс проблем с грибными патогенами на ранних этапах развития растений.

Байсайд мягко воздействует на культурные растения, способствует лучшему развитию их корневой системы и вегетативной массы, что



Краснодарский край. Растения из семян, обработанных Байсайдом



Белгородская область. Вверху – вариант хозяйства, внизу – Байсайд

ПАТОГЕНЫ И ПОГОДА

При выборе препарата для обработки семян очень важно учитывать результаты их фитоэкспертизы. Комментирует руководитель «АгроЛаборатории-Ливны» **Татьяна Леденёва**: «С 2020 по 2024 годы проведенная нами фитоэкспертиза образцов семян ячменя и пшеницы, поступивших из регионов ЦЧР, показала тенденцию по зараженности, представленную на графиках.

Исходя из этих данных, видно, что выбор протравителя в зависимости от состава патогенов может быть абсолютно разным. Нужно обязательно проводить фитоэкспертизу семян и на основе ее результатов подбирать действующие вещества (д. в.) по уровню их эффективности против различных возбудителей болезней. К сожалению, земледельцы выполняют это ис-

связано с наличием в его составе азоксистробина. Это д. в., помимо защиты от патогенов, увеличивает содержание хлорофилла в растении, воздействует на активность ферментов, подавляющих активные формы кислорода, что в итоге увеличивает продуктивность культуры.

НАГЛЯДНО – РАБОТАЕТ!

В период озимого сева 2023 года и ярового – 2024 года проведены 33 производственных испытания эффективности Байсайда в 16 регионах страны, в разных почвенно-климатических условиях. Препарат везде показал отличные результаты в защите зерновых культур от корневых и стеблевых гнилей и других болезней.

Один из опытов заложили в Кировском районе **Ставропольского края**. Байсайдом, 1,5 л/т обработали семена озимой пшеницы сорта Калым. В хозяйственном варианте применили препарат на основе дифеноконазола, 25 г/л и флудиоксонила, 25 г/л в норме 1,5 л/т. Погодные условия после сева сложились неблагоприятно, зима была короткой, а весной долгое время наблюдались холода и дефицит осадков. Все это негативно отразилось на развитии культуры.

Обследование посевов в марте (фаза кущения) на наличие корневых гнилей и листостебельных болезней выявило на всех вариантах присутствие корневых гнилей и септориоза. При этом в варианте с Байсайдом растения визуально выглядели лучше, развитие на них корневых гнилей составило 3 % – на уровне хозяйственного, а развитие септориоза было 12 % на участке с Байсайдом и 18 % – в хозяйственном.

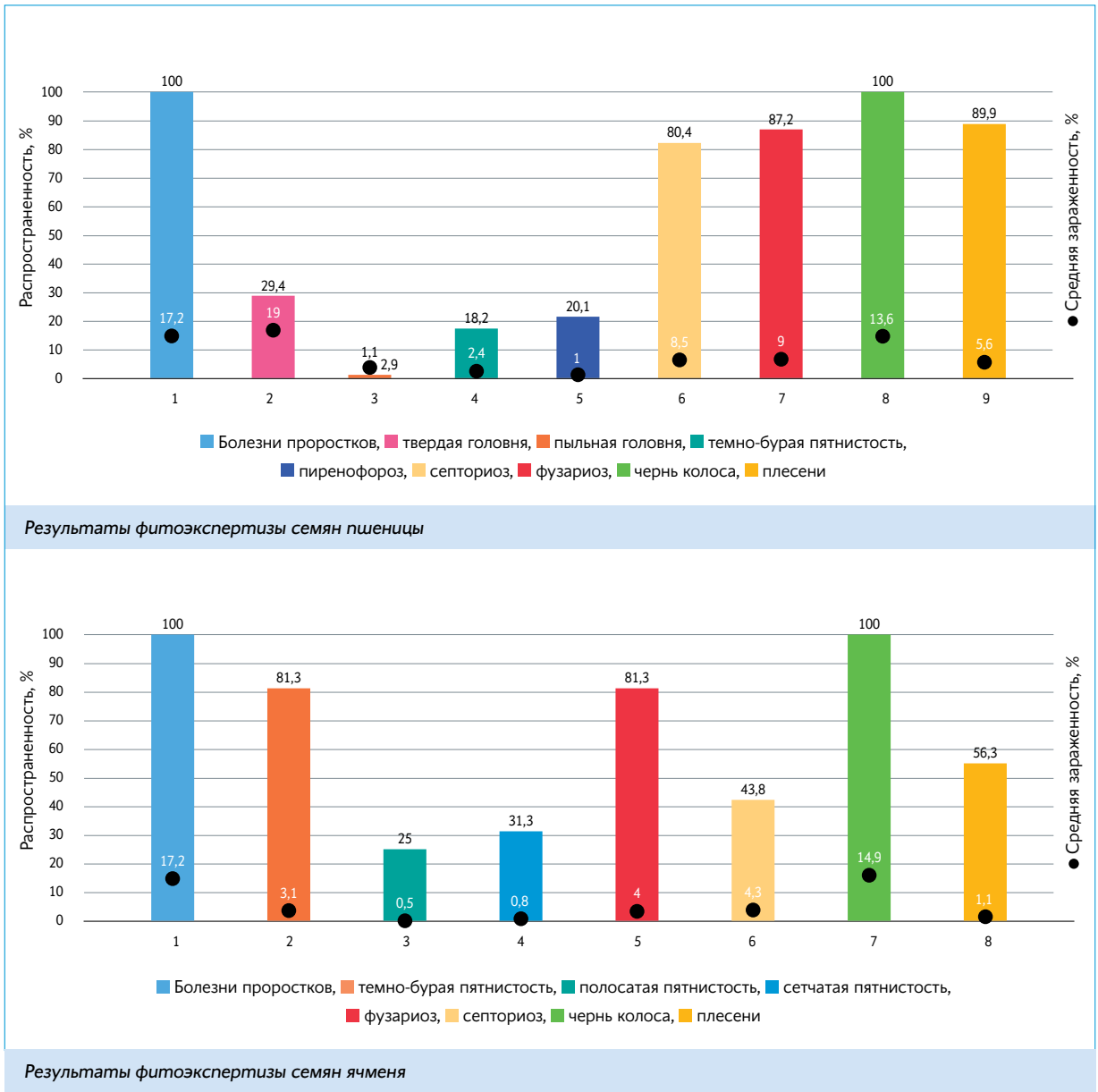
В Тбилисском районе **Краснодарского края** Байсайд, 1,5 л/т применили на озимой пшенице сорта Алексич. Условия перезимовки были благоприятными. В фазе всходов на участке Байсайда развития корневых и стеблевых гнилей не наблюдалось. Весеннее обследование также подтвердило

усиленную эффективность препарата: развитие корневых гнилей составило 7 %, распространенность 31 % (в хозяйственном 7 % и 38 % соответственно). Байсайд обеспечил лучшую энергию прорастания растений, а коэффициент кущения составил 3,1 стебля на растение (в варианте хозяйства – 2,9).

В **Белгородской области** Байсайд, 1,5 л/т применили на сорте озимой пшеницы Стиль, в варианте хозяйства использовали препарат на основе клотианидина, флуоксастробина, пропиконазола и тебуконазола, 1,5 л/т. При посеве наблюдался дефицит почвенной влаги, из-за чего семена были заглублены. Культура перезимовала хорошо. Весной после возобновления вегетации в обоих вариантах не было выявлено болезней. При этом Байсайд оказал ярко выраженный физиологический эффект на растения: листья и корневая система были значительно лучше развиты, средняя длина листьев составляла 12,2 см, в хозяйственном варианте – 10,9 см.

Уверены, что новый протравитель Байсайд в сезоне 2024 - 2025 годов поможет многим хозяйствам по всей России получить здоровые всходы!

Материалы разворота подготовили сотрудники отдела развития продуктов «Августа», **Татьяна ЛЕДЕНЁВА** и **Ольга РУБЧИЦ**



АВГУСТ NON-STOP

Позируют буренки



Молочно-товарный комплекс «Уразметьево» посетила группа художников – участников Всероссийского фестиваля современного искусства «Время, вперед!».

Второй сезон подряд «Август-Агро» становится партнером проекта, принимая на производственных площадках живописцев. Идея фестиваля – привлечь внимание общества к теме созидательного труда, развитию отечественного производства, подчеркнуть важность каждой рабочей специальности. В прошлом году итогом пленэра на полях агрофирмы «Август-Камское Устье» стало более десяти этюдов и картин. Две ра-

боты прошли полуфинал, были выставлены в Западном крыле Новой Третьяковки и показаны широкому кругу зрителей. Теперь полотна украшают интерьеры зданий УК и агрофирмы «Август-Камское Устье».

В нынешнем году компания «Август-Агро» предложила художникам посетить роботизированный МТК «Уразметьево». Впервые у участников фестиваля появилась возможность заглянуть в мир ветеринаров, зоо-

техников и операторов доения. На пленэр приехали живописцы из Казани, Набережных Челнов, Муслимово, Зеленодольска. Мероприятие вновь посетил председатель Союза художников России в Республике Татарстан Анатолий Крылов.

Целый день гости с огромным интересом слушали рассказы со-



трудников МТК не только о современных технологиях содержания и управления стадом, но даже о привычках животных. Технологичные карусели и роботы, милые телята, а главное – искренне влюбленные в свое дело сотрудники, без преувеличения, перевернули сознание и души художников.

Своими впечатлениями поделилась художница **Наталья Уркашова** из Набережных Челнов: «Мы поняли для себя главное: люди, которые трудятся здесь, любят свою работу, гордятся ею. Было очень приятно увидеть современный комплекс, где практически все автоматизировано, а часть работ «передана» роботам – душа радуется! Коровки в просторных светлых помещениях, в комфортных условиях, под присмотром профессионалов. Все участники пленэра придерживаются, по-моему, того же мнения».

Впечатлений было столько, что художники растерялись в выборе идей будущих работ и старались на скорую руку сделать зарисовки в самых разных локациях. Коровы и телята позировали и подмигивали живописцам. Пока шел творческий процесс, и люди, и животные с явным любопытством наблюдали друг за другом.

Помимо самих «моделей» и производственных процессов большой профессиональный интерес у художников вызвала фреска на фасаде главного корпуса МТК «Уразметьево». Люди искусства высоко оценили идейный замысел, композицию, стиль работы и безошибочно определили в ней почерк выпускников Строгановского художественно-промышленного университета.

Альбина САБИРОВА
Фото автора



Непробиваемая защита семян и проростков

Байсайд®

ПРОТРАВИТЕЛЬ

протиоконазол, 40 г/л + флудиоксонил, 30 г/л + азоксистробин, 15 г/л

С нами расти легче

spectrum инновационные продукты

avgust crop protection

ПОЛЕ АВГУСТА
Июль 2024 № 7 (249)
МЕЖДУНАРОДНАЯ ГАЗЕТА
ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

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

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: +7 (495) 787-84-90
E-mail: pole@avgust.com

Заказ № 0504 Тираж 12 600 экз.
© АО Фирма «Август» 2024.
Все права защищены.

avgust crop protection

avgust.com

