

ПОЛЕ АВГУСТА

Февраль № 2 [232] 2023

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Семейный бизнес Кривошеевых

стр. 6

ПРОГРЕСС

Агролаборатория в Ливнах

стр. 9

НАУКА

«СибАгроЦентр» предлагает

стр. 10

Курс на развитие

Агробизнес готов переходить с недоступных импортных средств производства на отечественные аналоги. В связи с этим шанс на развитие получают многие сферы деятельности внутри страны. При поддержке государства российская аграрная наука может добиться прорыва, и селекция – в первую очередь.

Фото из архива «СибАгроЦентра»



ГЕРОЙ НОМЕРА

Сахарная свекла на Орловщине

стр. 2 - 3



ПРЕПАРАТЫ

Совершенствуем защиту сада и винограда

стр. 8

«Сладкий» бизнес



Гендиректор ООО «Орелагроинвест» А. Н. Пешков (слева) с Н. А. Климановым

ООО «КДВ Агрохолдинг» производит сырье для своих же предприятий пищевой и кондитерской промышленности. Его подразделение ООО «Орелагроинвест» выращивает в Орловской области сахарную свеклу.

Главный агроном предприятия **Николай Александрович КЛИМАНОВ** поделился опытом с нашими читателями.

СВЕКЛА В ПРИОРИТЕТЕ

Николай Александрович, чем занимается ООО «Орелагроинвест»?

Мы находимся в Малоархангельском районе и обрабатываем 30 тыс. га пашни в четырехпольном севообороте. В том числе 7,5 тыс. га отводим сахарной свекле. Набор культур у нас такой: сахарная свекла, яровая пшеница, парозамещающая культура – соя или озимая пшеница.

Все наши поля сгруппированы в четыре массива площадью по 7,5 тыс. га в каждом. Работа с массивами позволяет нам не дробить предприятие на внутренние подразделения, несмотря на приличный «разбег» между крайними точками хозяйства – около 80 км. Любое поле, даже маленькое или неудобное, раз в четыре года проходит через сахарную свеклу.

Сахарная свекла – ваш «конек». Расскажите о технологии ее выращивания от посева до уборки подробнее.

Подготовка полей для посева начинается с уборки предшественника (озимая пшеница). Мы оставляем стерню не выше 15 см и настраиваем зерноуборочный комбайн на равномерное распределение соломки и половы на ширину жатки. Вслед за уборкой предшественника производим лущение стерни с одновременным внесением био-препарата на основе триходермы

и питания для нее: это небольшое количество азота, 4 - 5 кг/га + Торфопродукт.

С осени под сахарную свеклу мы вносим комплексное удобрение, NPK 30:130:180. После этого проводим рыхление, чтобы элементы питания хорошо распределились в пахотном слое. На 20 % площадей делаем отвальную обработку, а остальное рыхлим два раза: сначала на глубину 20 - 22 см, затем на 38 - 40. По опыту знаем, что если не углубляться ниже 35 см, то плужная подошва прошлых лет может уцелеть. Там, где проходили глубокорыхлителем, осенью и весной работаем глифосатами. Поля выравниваем, насколько это возможно.

Для посева сахарной свеклы используем только импортные гибриды. Около 65 - 70 % семян берем у KWS, около 20 - 25 – у «Strube», остальные – «Mariboseed». Чтобы подобрать гибриды, посещаем множество семинаров, присматриваем новинки, потом пробуем выращивать их на 200 - 300 га и только после этого берем в производство.

Весной вносим аммиачную селитру, 160 кг/га в физическом весе, и заделываем ее культиватором-выравнивателем «Bednar Swifter» в верхний слой почвы, где питание будет доступно молодым растениям. Посев производим сеялками точного высева «Monorill», обычно из расчета 120 тыс. растений на гектар. Классические междурядья для сахарной свеклы – 45 см, а мы делаем 50 см.

В дальнейшем концентрируемся на химзащите. Работаем главным образом профилактически. Ну и принимаем меры, если происходит что-то непредвиденное.

На вашем свекольном поле даже перед уборкой листья были абсолютно чистыми!

Сахарная свекла – очень капризная культура. Она остро реагирует на погодные условия, подвержена многим болезням и вредителям. И наша система защиты основана на профилактике проблем. Мероприятия начинаем через пять - семь дней после посева с дождевой обработки «августовским» Торнадо 500 с учетом того, что на первых засеянных полях свекла всходит дольше, чем на последних. Спустя приблизительно неделю проводим первое опрыскивание по всходам трехкомпонентным гербицидом Бицепс Гарант, 1,3 л/га и расходует 1,5 л/га, если фаза сорняков начинает «уходить». В баковую смесь добавляем инсектицид Брейк, 0,1 л/га и фунгицид Кредо, 0,6 л/га (бензимидазолы в начале вегетации

служат для профилактики корневых заболеваний).

После формирования первой или второй, максимум третьей пары настоящих листьев проводим вторую послевсходовую обработку. Против сорняков работаем либо тем же Бицепсом Гарант, но уже в дозировке 2 - 2,5 л/га, либо «двухкомпонентником» Бицепс 22, 1,5 - 2 л/га, а иногда их смесью с другими препаратами, в том числе на основе клопиралида. Вариант выбираем вместе с консультантами «Августа». При необходимости в баковую смесь добавляем противозлаковый гербицид на основе клетодима или Миуру – она не менее эффективна, хотя работает немного медленнее. Обязательны также инсектицид (например, Шарпей) и фунгицид. Если погодные условия складываются благоприятно для развития корневых заболеваний, то нужно улучшить доступ воздуха к корням, пройтись долатами.

Для третьей обработки свеклы баковые смеси делаем еще более насыщенными, с большим количеством препаратов. В них входят гербициды, фунгицид Колосаль Про и инсектицид Борей.

В системе чередуем ХСЗР различных химических групп. Например, в прошлом году на свекле за сезон применили шесть разных фунгицидов: кроме Кредо, там были Спирит, Ракурс, Балий, Раёк, Колосаль Про. Если нужно усилить эффект, то фунгициды смешиваем, и в этом случае каждый компонент берем в минимальной дозировке. Например, в смеси препаратов Колосаль Про и Спирит нормы применения составили 0,4 и 0,6 л/га соответственно. Использование смесей увеличивает себестоимость, однако, если упустить какое-то из заболеваний или не добавлять инсектицид, потери будут несоизмеримо больше. Ни одной обработки по вегетации не проводим без фунгицида и инсектицида. У свеклы много вредителей, но настоящий бич – свекловичный долгоносик, его нужно контролировать на протяжении всей вегетации.

Профилактику заканчиваем в начале августа, за месяц до первой копки. Сорняки к этому моменту уже не представляют угрозы, опасные насекомые обычно тоже неактивны. А вот заболевания, например, церкоспороз, возможны, поэтому продолжаем мониторить посевы и при необходимости принимаем меры. Один из вариантов – фунгицид Раёк с очень хорошим «стоп-эффектом».

Всего в течение сезона делаем в среднем одну дождевую и четыре - шесть послевсходовых комбинированных обработок. При подготовке воды для приготовления рабочего раствора в обязательном порядке добавляем ортофосфорную кислоту, препарат для снятия пенообразования Пегасит и адъювант Полифем.

Вы назвали много «августовских» пестицидов. Давно ли сотрудничаете с компанией?

Мы работали вместе и в рамках предыдущего предприятия, и сейчас. На протяжении пяти сезонов более 90 % химзащиты проводим «августовскими» препаратами на всех культурах. Сотрудничаем с менеджером по ключевым клиентам группы по Центрально-Черноземному региону «Августа» **Игорем Даутоковым**, главой представи-

460,9 ц/га

урожайность сахарной свеклы в 2022 г.

17,92 %

дигестия

тельства компании в г. Ливны **Сергеем Агибаловым** и менеджером по продажам орловского представительства **Алексеем Докукиным**. Кроме того, пользуемся услугами «августовских» агролабораторий из городов Грязи Липецкой области и Ливны Орловской области. Делали у них анализы воды из двух скважин, по результатам получили рекомендации по подкислению воды и смешиванию препаратов. Выполняли почвенные исследования, фитодиагностику растительных образцов. Без таких услуг сейчас не обойтись!

Подкармливаете ли свеклу по листу?

Все пестицидные обработки совмещаем с подкормками – в рабочую смесь добавляем 10%-ный раствор удобрений. Каждые 100 л/га содержат 6 кг карбамида, 2 кг сульфата магния, 1 кг сульфата



Уборка сахарной свеклы

аммония и 1 л Торфопродукта с добавлением бора.

Кроме этого мы делаем одну подкормку без химических пестицидов в фазе четырех - пяти листьев перед смыканием междурядий, чтобы составляющие раствора максимально распределились по листовому аппарату, а не по почве, но при этом довольно рано, чтобы они помогли развитию растений. Норму расхода рабочего раствора для этого опрыскивания увеличиваем до 200 л/га, дозировки всех названных выше питательных добавок удваиваем. Плюс растворяем комплексное микроудобрение с повышенным содержанием микроэлементов и биопрепарат Био-Щит. Иногда, если видим признаки дефицита питания, но хотим вытянуть потенциал растений, можем дать такую подкормку еще раз повторно.

Какова урожайность сахарной свеклы?

Средняя урожайность по холдингу за последние шесть лет (с 2017 года) составляет 44,9 т/га, в этом сезоне немного выше среднего – 46,1 т/га (наше хозяйство – 47,3 т/га). Чтобы вывезти сахарную свеклу в любую погоду, с 2018 года мы занялись прокладкой гравийных дорог. Сначала проложили 2,3 км, а в прошлом году уже 2,8 км. Это позволило вывезти свеклу из кагатов в любую непогоду круглосуточно по шесть и больше машин в час (завод перерабатывает 9,3 тыс. т свеклы в сутки). Кстати, дефекат мы забираем на поля и вносим в качестве мелиоранта, по 10 т/га. Ведь сахарная свекла чувствительна к кислотности почвы.

ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ

Какую культуру сеете после свеклы?

Яровую пшеницу. После уборки и вывоза свеклы почва обычно уплотнена, и, если позволяет погода, мы осенью проводим дискование. Весной проходим штригальной бороной. Сеем сеялками «DMC Amazone» с междурядьями 19 см, в перспективе хотим перейти на 25 см, чтобы добиться еще лучшего кущения растений. Сейчас с этой целью выбираем короткостебельные сорта французской селекции Корнетто, Флоренс. Закупаем у «Эконивы» элиту, размножаем для своих нужд до первой репродукции, ни одного гектара у себя второй репродукцией не засеваем. Многие удивляются тому, что мы сильно снижаем нормы высева.

Насколько занижаете?

На зерно яровую пшеницу высеваем не более 3 млн/га, если считать в физвесе, то это порядка 120 кг/га семян. Элиту на размножение сеем еще реже, 2 млн, иногда 1,5. Короткостебельная пшеница лучше кустится, соломина у нее толще и не так склонна к полеганию. Ретардантов при этом не используем и питания даем ровно столько, сколько нужно, ни в коем случае не перекармливаем. Два раза рано весной делаем азотные подкормки: по всходам 1 ц/га аммиачной селитры, чтобы задать потенциал для уверенного кущения,

и для закладки продуктивного колоса вместе с фунгицидом Колосаль Про вносим еще 1 ц/га карбамид. Подобрали такую систему опытным путем и несколько не уступаем в урожайности хозяйствам, где придерживаются стандартных норм высева.

От нас требуется получить максимальный валовый сбор зерна не ниже четвертого класса. В прошлом году таким было около 90 % собранного урожая. Весь уход за пшеницей в течение сезона сводится к химзащите. Осенью после уборки делаем краевые механические противопожарные обработки полей, кроме этого никак больше почву не трогаем ни осенью, ни весной.

Получается, что следующую культуру вы сеете напрямую?

Да, сою высеваем без пахоты или дискования, просто перед посевом покрываем всю площадь глифосатом. Инокуляция у нас двойная: сначала семена обрабатываем жидким препаратом, затем с севом вносим сыпучий инокулянт на основе торфа. Зато азота сое не даем ни разу ни в какой форме, как впрочем и фосфора с калием.

Мы строим защиту на профилактике

Система защиты сои у нас включает четыре обработки. Сначала против двудольных используем смесь гербицидов: Корсар + препарат на основе тифенсульфурон-метила, затем делаем аналогичную обработку, только дозировки увеличиваем на 30 - 40 %. Третья – противозлаковая защита, а в заключение идет фунгицидно-инсектицидное опрыскивание с включением препарата Колосаль Про. Обычно после сои мы тоже не обрабатываем почву, запускаем сеялку с озимой пшеницей следом за уборочным комбайном.

Для озимых тоже уменьшаете нормы высева?

Да, их принято сеять в норме от 4,5 до 6 млн/га, а у нас максимум 3, на размножение – 2 млн/га. При посеве вносим в рядки 50 кг/га аммофоса, затем следом проходим глифосатом. После появления всходов озимых осенью не работаем ничем, ни фунгицидами, ни гербицидами.



Результат работы сеялки точного высева: повторного посева нигде нет

ТОЛЬКО ВПЕРЕД!

Какие технику и технологии используете?

Я уже упомянул сеялки точного высева для свеклы. Каждый агрегат сначала обходит поле по периметру, намечает технологические колеи, а когда засеивает основную часть, то при прохождении уже готовых полос сошники отключаются. В итоге наши площади везде засеяны равномерно, нигде нет двойного расхода семян, и это существенная экономия.

Кроме того, опрыскиватели «Amazone» имеют пофорсуночное отключение, они тоже сначала обходят поле по краю, над обработанными участками форсунки отключаются. На зерновых работаем самоходными «Challenger», на которых есть и пофорсуночное, и посекционное отключение. Таким образом избегаем двойного наложения препаратов, после которого могут остаться участки с угнетенными, отстающими в развитии растениями. И препаратов расходует меньше: на больших площадях из-за наложений при норме 1,8 л/га по факту получалось 2 л/га, порядка 10 % стоимости набегало в плюс, а сейчас расход составляет до 1,81 л/га.

При нынешних ценах на защиту – очень заметная экономия!

Еще у нас внедрена система дистанционного контроля сельскохозяйственных угодий «Сропио». Она очень удобна для оперативного мониторинга состояния посевов по индексу NDVI. Как только возникла проблема в любом месте поля, можно сразу ее заметить, оперативно разобратся в причинах и принять меры. И для учета очень удобно, что техника включена в систему и завязана на программу 1С.

Мы стремимся к минимальной обработке почвы, правда, полный «ноль» не подходит для сахарной свеклы, хотя бы раз в четыре года глубокая обработка нужна.

Тракторы для различных целей используем разные – четыре «New Holland» серии Т9 для подготовки почвы под посев свеклы и всей посевной кампании, четыре «Massey Ferguson» и два «New Holland» седьмой серии для прочих операций. На базе тракторов МТЗ работают мини-растворные узлы СТК-11, они

СЕМНОВОДСТВО



Рассказывает агроном-семеновод ООО «Орловский Лидер» (входит в «КДВ») Евгений Николаевич ЯРЫГИН.

«Вот уже два года семенной материал для хозяйств ГК «КДВ», работающих в Центральном Черноземье, готовит мощный зерноочистительный комплекс с линией «Petkus». Он расположен в Глазуновском районе Орловской области.

В основном здесь дорабатывают и протравливают семена пшеницы (яровой и озимой), сои и гречихи, выращенные на предприятиях холдинга для своих нужд или поступившие из ООО «РусАгроНова». Подготовленный семенной материал затаривают в биг-бэги и отправляют на поля для посева.

Зерноочистительный комплекс состоит из нескольких машин. Линия начинается с воздушно-решетного сепаратора, который проводит первичную очистку зерна. Его верхние решета отделяют крупные фракции, например, вымоченные колоски или камни, нижние отсеивают мелочь – щуплое, битое зерно и пыль.

Барабанный сепаратор отвечает за следующий этап очистки. В нем вращаются два барабана, и верхний удаляет примеси по длине семян, а нижний – по ширине (в просторечии барабаны называются кукольный и овсюжный).

Следующий агрегат – калибратор. Он позволяет выделить определенные фракции зерна, которые мы хотим получить, скажем, мелкую и крупную, и собрать каждую в отдельном бункере. Решета у него тоже сменные, их подбираем в зависимости от задачи.

После калибровки семена поступают на наклонную и вибрирующую

поверхность виброситола. Зерно продувается мощным вентилятором, что позволяет отсечь неполноценные семена.

Пятая машина – фотосепаратор, который при помощи луча света разделяет семенной материал по цвету. Особенно эффективен он на сое, где в массе зеленых встречаются черные, непригодные к посеву семена.

В финале полностью очищенное зерно поступает в протравливатель. Мы работаем исходя из плана на посевную, впрок обычно семена не готовим.

Зерно для посева мы стараемся убирать в необходимой влажности, дополнительной просушки избегаем. Как правило, порядок работы линии определяет наша лаборатория на хлебоприемном пункте исходя из оценки качества семян. При необходимости можно задействовать только одну или несколько машин из всех. Бывает, что холдинг покупает готовые семена категории элита, которые уже полностью очищены и их нужно только протравить, возможны и другие варианты. Задание вносят в центр управления – компьютер, к которому подключена линия. Программа не только отображает все машины, но и включает или выключает их, так что физически переключать ничего не нужно.

Обслуживают весь комплекс четыре сотрудника: оператор, водитель электрокара и двое рабочих. Производительность линии – до 10 т/ч пшеницы и до 8 – сои, а по отдельности некоторые машины работают немного быстрее. При переходе с сорта на сорт идет обязательная прочистка линии, да и решета нужны для каждого свои. Мы обрабатываем по пять - шесть разных сортов пшеницы без особого напряжения.

Для меня это первый опыт работы с «Петкусом», и впечатления самые положительные. Хотя оборудование импортное, никаких проблем в прошедшем году не возникло, да и их служба техподдержки работает отлично.

играют на полях вспомогательную роль – своего рода постоянный запас рабочего раствора на краю поля, так как у нас есть большой современный растворный узел, где смеси готовим централизованно. Это очень удобно: для всех растворов вода идет из одного источника, мы сделали ее анализ и знаем, чем работаем, и результат стабилен – не то что во времена, когда воду брали то из скважины, то из пруда или реки! И дозировка препаратов везде одинаковая, мы уже забыли о ситуациях, когда здесь механизатор недолил, там перелил, а где-то плохо перемешал. И проблем с растворением удобрений в теплой воде нет. Потеря, ошибок и простоев в защите и питании теперь намного меньше, зато выработка существенно больше, чем раньше, когда растворы в спешке готовили на полях.

Для удобства работы везде оставляем технологические колеи, для каждой культуры они свои.

Два слова о вашем коллективе...

Он у нас небольшой. Площадь 30 тыс. га обслуживают 45 механизаторов. В технической службе четыре сотрудника, включая главного

инженера, агрономов тоже четверо вместе со мной. Ни управляющих, ни бригадиров нет, все специалисты – широкого профиля. Мы перешли в «КДВ» после того, как группа компаний стала новым собственником предприятия «Белый фрегат», где наш коллектив работал раньше, так что имеем опыт. Сам я работаю агрономом с 1995 года, заканчивал Курский аграрный университет. Хочу сказать, что между тем, чему нас учили, и тем, что происходит сейчас, – огромная разница. Изменились и подходы, и оснащение, и «химия». И ожидания тоже: когда-то урожайность в 40 - 50 ц/га зерна казалась супер, но сейчас такой вообще никого не удивит.

Желаю вам роста и процветания! Спасибо за интересную беседу!

Беседовала Елена ПОПЛЕВА
Фото «КДВ Агрохолдинг»
и Е. Солина

Контактная информация

Николай Александрович
КЛИМАНОВ
+7 (920) 819-68-88

NO-TILL

Курс на прямой посев



Ведущий менеджер «Августа» А. Ю. Шуркин, Н. А. Зеленский и гендиректор «Аграрума» Т. И. Медведева

В конце ноября 2022 года в Краснодаре прошла научно-практическая конференция «No-till – современное и эффективное решение для аграриев», организованная информационно-образовательным порталом «Аграрум». Генеральным партнером конференции стала компания «Август».

В начале мероприятия выступил доктор сельскохозяйственных наук, учредитель информационно-образовательного портала «Аграрум» **Николай Зеленский**. Вступительное слово он посвятил использованию почвопокровных и сидеральных культур. Они защищают почву от эрозии и предоставляют кормовую базу почвенной биоте, повышая продуктивность деградирующих почв. Залогом хороших урожаев при No-till ученый назвал бинарные посевы. Одновременное выращивание основной и сидеральной культур на одном поле повышает устойчивость растений к стрессам, а также позволяет увеличивать урожайность без расширения посевных площадей, снижать затраты на посевы, накапливать органику в виде пожнивных остатков и вносить меньше удобрений.

СЛОВО «АВГУСТОВЦАМ»

Заслуженный агроном России, консультант компании «Август» **Зинаида Колотилина** дала разъяснения относительно адьювантов-активаторов и адьювантов-модификаторов, механизмов их работы и правил применения. Она обратила внимание аудитории на то, что адьюванты можно применять далеко не со всеми препаратами, рассказав о сравнительных испытаниях гербицида Ластик Экстра с добавлением адьюванта Адью и без него в лаборатории искусственного климата «Августа». Препарат «соло» сработал эффективнее, поскольку гербицид сам по себе содержал необходимые ПАВ.

«Путь проникновения адьюванта должен соответствовать пути проникновения д. в., кроме того, их скорости поступления должны совпадать. Если этого не будет, то ни адьювант, ни д. в. не окажут должного эффекта. Таким образом для гидрофильного д. в. следует использовать гидрофильный адьювант, а для липофильного д. в. – липофильный», – резюмировала З. Колотилина.

Заместитель генерального директора по производству УК «Август-Агро» **Михаил Суворцев** подробно рассказал об опыте внедрения «нулевой» технологии в хозяйствах «Август-Агро». Он акцентировал внимание слушателей на выборе посевных комплексов, севооборота, сортов и гибридов, ХСЗР, особое внимание уделив удобрениям.

«В этом сезоне мы самостоятельно готовили КАС на собственном растворном узле в Муслимовском районе Татарстана. За сезон «сварили» 5 тыс. т, обеспечив им 50 тыс. га посевов. Опыт признан успешным. В следующем году мы будем строить растворные узлы и в других хозяйствах «Август-Агро», – отметил М. Суворцев.

NO-TILL НАМ ПОМОЖЕТ

По мнению заместителя председателя МТПП по развитию предпринимательства в агропромышленном комплексе **Марины Петровой**,

в ближайшие годы в России No-till может стать хорошим выходом из той экономической ситуации, в которой оказалась страна после 24 февраля.

«Основные проблемы российского АПК, вызванные санкциями, связаны с ограничением на поставку в нашу страну современных технологий, оборудования и ингредиентов, а также, в целом, с удлинением цепочки поставок. Через дружественные страны удастся везти не более 30 % необходимой продукции. Падение ВВП в 2023 году будет порядка 12 %, что соответствует уровню начала девяностых годов с той лишь разницей, что тогда страна была открыта, а теперь идет обратный процесс закрытия границ и общей консервации.

Не стоит надеяться на то, что государство ослабит налоговый и надзорный режим для бизнеса – отменит пошлины или увеличит поддержку. Оно все так же будет регулировать рост цен и не откажется от введения систем прослеживаемости. В связи с тем, что поставки продукции для АПК станут сложнее прогнозировать, ее себестоимость будет расти. Оборудование, ингредиенты, упаковка, бумага, комплектующие и др. станут дороже и ниже качеством. Кроме того, после мобилизации и массового переезда работоспособных граждан в другие страны дефицит кадров в сельхозотрасли усиливается.

Поэтому в ближайшие годы основная проблема отечественных земледельцев будет в том, как снизить затраты бизнеса и сделать его

менее зависимым от трудовых ресурсов. Одним из решений этой проблемы может стать технология No-till», – полагает М. Петрова.

ОПЫТ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

Если многие сельхозпроизводители пришли к No-till по экономическим причинам, то директор ООО «Совхоз Можайский» **Владимир Филипочкин** утверждает, что обратил внимание на прямой посев, когда искал сеялку, которая бы работала стабильно и выкладывала семена на одинаковую глубину «на твердое основание под мягким одеялом».

«В поисках информации о подобных агрегатах я познакомился с «Аграрумом» и в итоге остановил выбор на сеялке «Viton», о чем не пожалел. Переход на No-till мы начали с 30 га, затем посеяли еще 20. Оказалось, что сев по «нулю» реально экономит человеческие ресурсы, ГСМ и время. Всем, кто стоит перед выбором, заниматься No-till или нет, а если да, то входить сразу или постепенно, я могу сказать, что мы «окунулись» сразу и «с головой». За год на No-till урожайность в хозяйстве выросла, а себестоимость урожая снизилась», – доложил В. Филипочкин.

Григорий Мокриков рассказал о том, с чего начинался многолетний эксперимент по внедрению «нулевой» технологии в хозяйстве его отца – КФХ Василия Ивановича Мокрикова, что в Ростовской области.

«Мы стали интересоваться No-till с середины «нулевых» годов. Как только появился более или

менее стабильный интернет, начали читать англоязычные сайты, посвященные этой теме. Правда, в большинстве материалов было написано, что для работы по No-till достаточно купить сеялку прямого посева – не надо ни удобрений, ни ХСЗР. Выбор правильной сеялки стал для нас большим шагом вперед. В начале пути мы приобрели сеялку «Great Plains» – простую, как автомат Калашникова. Но ею невозможно было сеять весной – увязала в грунте. В 2014 году мы купили сеялку «Amazon Prime DMC» и не прогадали», – сообщил Г. Мокриков.

Анализы показали, что за период работы по технологии No-till с 2007 по 2019 годы средний показатель содержания органического вещества в хозяйстве вырос с 3,82 до 4,39 %. При этом в 2,5 раза уменьшилось количество полей с низкой степенью содержания «органики» и появились поля с высоким ее содержанием.

Несмотря на логистические трудности, в конференции приняли участие видные представители отечественного АПК, такие как ФГБНУ ФМЦ ВНИИМК, агрохолдинг «СТЕПЬ», ООО «Пегас-Агро», а также десятки сельхозспециалистов из России и зарубежья.

После окончания мероприятия его участники посетили выставку «ЮгАгро-2022», где смогли пообщаться с ведущими российскими и мировыми производителями техники, удобрений и средств защиты растений.

Подготовил Альгирдас РУЙБИС
Фото автора



Выступает М. Д. Петрова



М. В. Суворцев рассказывает об опыте УК «Август-Агро»

АВГУСТ NON-STOP

«Август-Агро»: итоги 2022 года



Зерноочистительно-сушильный комплекс в агрофирме «Август-Кайбицы»

Растениеводство

Холдинг «Август-Агро» произвел 550 тыс. т сельхозпродукции.

Урожайность зерновых и технических культур агрофирм предприятия в России и в Казахстане превысила средние показатели по своим регионам. На отдельных полях зафиксированы рекордные значения, никогда прежде не достигавшиеся в этих районах земледелия.

По объему производства зерновых «Август-Агро» находится в тройке лидирующих агрохолдингов Татарстана – собрано более 300 тыс. т.

Выращено более 95 тыс. т маслосемян рапса. Холдинг стал крупнейшим сельхозпроизводителем в России по площади возделывания этой культуры.

Агрофирмами «Августа» в Татарстане введено в сельхозоборот 8,9 тыс. га залежных земель.

Хранение и семена

Дан старт строительству элеватора «Свияжск-Зернопродукт» объемом хранения 112 тыс. т. В церемонии закладки первого камня принял участие президент Республики Татарстан **Рустам Минниханов**.

Генеральный директор УК «Август-Агро» **Айдар Галяутдинов**: «Элеваторный комплекс будет отличать технология быстрой отгрузки. На этой территории есть и железная дорога, и причальная стенка, а железнодорожные составы и судна смогут загружаться примерно за 10 ч (в среднем по России время загрузки составляет 3-4 сут.). Мы можем комбинировать способы отгрузки и работать 12 месяцев в году. Безусловно, это – большое преимущество нашего комплекса. Других подобных площадок в Татарстане нет».

Для полного хранения урожая в агрофирмах «Август-Агро» в Татарстане построены 12 модульных складов. Внедрено хранение в полиэтиленовых рукавах: в 1186 заложена сельхозпродукция в Татарстане, в 76 – в Краснодарском крае, в 74 – в Казахстане.

На предприятии «Август-Тюлячи» стартовало строительство семенного завода по производству элитных и высокорепродукционных семян пшеницы и гороха. Современные технологичные линии обеспечат на выходе качественные семена, надежно защищенные от патогенов. В «Август-Кайбицы» запущены в работу два зерноочистительно-сушильных комплекса производительностью по 100 т/ч.

Инновации

Более 8,3 тыс. га площадей предприятий «Август-Агро» засеяно с применением технологии дифференцированного внесения удобрений.

К началу весеннего сева все посевные комплексы будут оснащены оптическими датчиками контроля высевы, обеспечивающими безупречное качество выполнения этой операции.

В «Август-Муслюм» запущен мини-завод по производству КАС-28. В «Август-Кайбицы» введены в эксплуатацию два растворных узла.

Начато освоение в сельхозпроизводстве беспилотных летательных аппаратов: с их помощью в ООО «Заря» Краснодарского края обработали пестицидами посевы, расположенные рядом с водоохранными зонами и жилым сектором, в «Август-Лениногорск» провели десикацию подсолнечника на площади 64 га и получили отличный результат, в «Август-Камское Устье» на 3,5 тыс. га оценили состояние всходов озимых.

Чтобы контролировать ход уборки, на комбайнах холдинга применен специализированный инструмент «Bushel», позволяющий максимально избежать потерь.

На полях «Август-Муслюм» впервые портативным комбайном «Minibatt» отобраны пробы зерна для определения его влажности и сроков выхода на уборку.

Животноводство

За 2022 год реализовано 40 тыс. т молока (+62 % к 2021 году). Среднесуточный валовый надой составил 116 т молока (+70 % к 2021 году).

Заместитель генерального директора по животноводству УК «Август-Агро» **Наталья Козлова**: «Чтобы увеличить валовое производство, мы выбрали не экстенсивный путь, а интенсивный: не наращивая поголовье, а обеспечивая коровам условия, в которых они становятся более эффективными. Это комплексный подход. Он включает в себя и кормление, и комфорт, и мониторинг здоровья, и строительство комплексов, и улучшение генетики, и многое другое».

Запущена вторая очередь на 1200 коров молочно-товарного комплекса «Уразметьево» с доильным залом карусельного типа на 40 мест. Завершена комплектация стада племенными животными. На комплексе содержатся 3685 голов КРС, здесь вышли на полный цикл производства.

Запущена первая очередь на 400 коров молочно-товарной фермы «Ялтау» с доильным залом «Карусель» на 28 мест. Стадо укомплектовано высокопродуктивными племенными животными. Идет подготовка к реализации второй очереди на 600 коров и консолидации всего поголовья на одной площадке.

Готовность к запуску первой очереди молочно-товарного комплекса «Степановка» на 1200 голов дойного стада – 95 %.

127 тыс. т – столько заготовлено кормов, включая силос, сенаж, сено и солому. Впервые применена технология плющения зерна.

Победы

Генеральный директор УК «Август-Агро» Айдар Фоатович Галяутдинов стал победителем республиканского конкурса «Руководитель года-2022» в номинации «За достижения в инновационной деятельности».

Агрофирма «Заря» в ежегодном смотре-конкурсе «Культура земледелия» заняла второе место в Тбилисском районе Краснодарского края.

Хозяйство «Август-Муслюм» в ежегодном конкурсе «Успешное хозяйство», который проводит «Институт молока», стало победителем в номинации «Новаторы». Кроме того, германская компания «Masterind» – поставщик племенных нетелей – признала хозяйство из Муслюмово лауреатом в номинации «Выдающиеся достижения» за сотрудничество в области продажи племенного скота.



А. Галяутдинов (в центре) с победителями конкурса журналистских работ

Кадры

В «Август-Агро» внедрена система премирования сотрудников по KPI. При расчете годовых бонусов сумма премии устанавливается исходя из баллов – индивидуально по каждому работнику. Для организации непрерывного повышения профессионализма специалистов заработала система аттестации сотрудников.

Подписан договор с Казанским аграрным университетом о целевом обучении 10 студентов, обучающихся по специальностям «агрономия и агрохимия», «инженерия», – будущих сотрудников предприятий «Август-Агро».

Налажено сотрудничество с ведущими профильными вузами по привлечению студентов в агрофирмы «Август-Агро»: с РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, Санкт-Петербургским, Волгоградским, Алтайским, Удмуртским ГАУ и др. 60 студентов прошли практику по направлениям «растениеводство», «животноводство», «инженерия». Более 40 студентов приняли участие в III республиканском конкурсе студенческих работ «Август-Агро» в номинациях «агроно-

Произведено в 2022 году

550 тыс. т

сельхозпродукции

95 тыс. т

рапса

40 тыс. т

молока

мия», «инженерия», «ветеринария». Победителям были вручены дипломы и денежные призы.

Общество

Активная социальная политика проводится во всех 79 сельских поселениях, относящихся к территориям, где базируются предприятия «Август-Агро» в Татарстане. На реализацию общественно значимых мероприятий компанией было направлено порядка 33 млн руб.

В ежегодном конкурсе журналистских работ «Инновации в сельском хозяйстве», организованном УК «Август-Агро», приняли участие 11 редакций и телекомпаний Татарстана. Церемония

вручения премий прошла в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия РТ. За год в средствах массовой информации было опубликовано более 750 материалов и комментариев, в которых корреспонденты рассказали читателям обо всем, что происходило в агрофирмах «Августа».

Альбина САБИРОВА,
специалист по связям
с общественностью
УК «Август-Агро»
Фото
из архива пресс-службы
«Август-Агро»

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Дело семьи Кривошеевых



С. С. Кривошеев

Сергею Сергеевичу КРИВОШЕЕВУ нет и 30 лет, но уже четверть своей жизни он успешно руководит одним из самых прогрессивных сельхозпредприятий станицы Боргустанская Предгорного района Ставропольского края.

Профессию Сергей выбрал еще в детстве, вдохновившись примером своего отца – Сергея Васильевича Кривошеева, фермера первой «волны». Окончив магистратуру Ставропольского ГАУ по специальности «агроном-плодоовощевод», он, не задумываясь, отправился работать в родную станицу. С приходом Сергея в хозяйство семейный бизнес пошел в гору – каждый год в КФХ частично обновляют сельхозтехнику, испытывают новые технологии, при этом добиваются прироста урожая и улучшения качества продукции.

Рассказывает **Сергей Кривошеев**.

КАРТОФЕЛЬ

Особое внимание мы уделяем выбору посадочного материала. Приезжаем в интересующее нас хозяйство, знакомимся с руководством, смотрим, как выращивают семена, берем пробную партию из конкретного хранилища и сдаем на анализ, по результатам которого принимаем решение о сотрудничестве. В последнее время стараемся не закупать семена ни в ЦЧР, ни даже в Центральном регионе: там выращивают много картофеля, при этом зачастую не соблюдая пространственную изоляцию, что повышает уровень зараженности патогенами. Сейчас берем семена у хозяйств из Псковской области и Карелии. При этом мы используем только районированные в нашем регионе сорта картофеля, поскольку получаем на это субсидии.

Мы практикуем метод гребневой посадки с междурядьем 75 см. В среднем по годам сажать начинаем, как правило, 10 апреля, а убирать – 20 августа. Для обработки почвы используем энергонасыщенные тракторы К-700 и Т-150. Опрыскивали и убрали раньше при помощи тракторов МТЗ, но несколько лет назад приобрели два «Massey Ferguson» и очень ими довольны. Каждый такой трактор легко заменяет два, а то и три «Беларуса», при этом и работать на них значительно комфортнее, и ломаются они реже.

Протравливаем клубни непосредственно в момент посадки: мы используем полунавесную четырехрядную картофелесажалку СК-4 белорусского «Экспериментального завода», она может одновременно с посадкой не только протравливать клубни, но и вносить удобрения, а также формировать гребень. Применяя эту технику, мы повысили урожайность и качество картофеля в несколько раз. Недавно приобрели фрезер. До него работали посевными орудиями, и, хотя процесс посадки стал более затратным и идет теперь медленнее, гребень получается объемнее, что также положительно сказывается на итоговой урожайности.

Убираем картофель двумя картофелеуборочными комбайнами «Grimme». Один такой комбайн заменяет работу 50 человек и экономит 75 тыс. руб. в день. Мы были первыми в станице, кто полностью отказался от ручной уборки. Глядя на нас, многие фермеры стали

приобретать картофелеуборочные комбайны. Но механизировать весь процесс уборки на 100 % удалось в станице пока только нам. Для перевозки мы используем самосвалы «КамАЗ», потому что они быстрее, чем трактора с прицепами, и помещается в них больше. Их у нас четыре, и еще столько же приходится нанимать во время уборки, поскольку производительность комбайнов высокая, а самосвал много времени тратит на разгрузку.

Для сортировки картофеля два года назад приобрели приемно-сортировочную машину уже упомянутого «Экспериментального завода», до этого использовали польские с меньшей производительностью. Если раньше за 10 ч мы могли откалибровать 20 т, то теперь за это же время – 70 т на самой маленькой скорости! Полностью механизировать сортировку пока не получается, поэтому приходится приглашать сезонных рабочих из соседнего села. Они отбраковывают поврежденные клубни и убирают комья земли, которые случайно попали на конвейер вместе с клубнями. Все отходы вывозим на специальный полигон, где они перегнивают. Отдельно калибруем мелкий картофель фракции 30 - 50 мм, его мы откладываем на посадку. Средний и крупный картофель сразу фасуем в сетки.

На сортировке картофеля можно максимально минимизировать людские ресурсы. Есть иностранные сортировочные машины, оснащенные фотоэлементами, которые сами рассчитывают поток картофеля, сами выдувают землю и отбраковывают испорченные клубни. К сожалению, в России не только нет подобной техники, но ее даже не пытаются создать!

УДОБРЕНИЯ И ЗАЩИТА

Мы стараемся работать по интенсивной технологии – вносить конкретные минеральные удобрения в определенную фазу. Делаем упор на простые удобрения: хлористый калий, аммофос, карбамид, селитру, КАС и др. на всех культурах, – с ними работать проще и дешевле, чем с комплексными. Недавно перешли на весеннее внесение, поскольку оно более эффективно, ведь осадков в предгорной зоне хватает – 600 - 700 мм в год. Земля у нас хорошая – выщелоченный чернозем с pH 7 и выше. Минус нашей местности – это рельеф. Все поля находятся на склонах, из-за чего их невозможно обрабатывать сельхозорудиями с широким захватом. Есть и проблемы с водной эрозией. Иногда за час может выпасть 50 мм осадков и смыть часть плодородного слоя вместе с урожаем на обочину.

Чтобы быть эффективными, нам нужно постоянно проводить агрохимический анализ полей. Мы сотрудничаем с «АгроЛабораторией-Ставрополь». В этом году ее специалисты сделали анализы почвы на всех наших полях и рассчитали норму внесения минеральных удобрений под урожай 2023 года.

Опыты – важная часть нашего производства. Уже четыре года мы активно испытываем различные средства защиты, препараты для подкормки, сорта и гибриды. Сравниваем, выбираем, что выгоднее по рентабельности, где выше эффективность

препаратов. С этим нам очень помогают менеджер по демонстрационным испытаниям представительства «Августа» в Ставрополе Софья Енина и менеджер по продажам Елена Холодная. В этом сезоне под их руководством мы заложили пять схем испытаний почвенных гербицидов на картофеле, а также демо-поле этой культуры с полной защитой «августовскими» препаратами.

С «Августом» начал сотрудничать еще мой отец. Сейчас порядка 60 - 70 % ХСЗР у нас «августовские». Меня привлекают широкий ассортимент препаратов, доступные цены и профессиональные сотрудники.

Каждый год наше хозяйство организует «Агробаттл» – своего рода День поля, целиком и полностью посвященный картофелю. В нем участвуют различные компании по защите и питанию, они рассказывают о своих разработках и демонстрируют результаты испытаний. Предварительно мы определяем площади, сорта, схемы защиты и т. д., весной закладываем делянки. Таким образом, картофелеводы могут выбрать для себя либо полностью какую-то схему защиты, либо ее элемент.

ПОДСОЛНЕЧНИК И ОЗИМЫЕ

Вторая по значимости культура для нас – подсолнечник. В 2022 году мы засеяли им 150 га. Урожайность подсолнечника в Предгорном районе сильно зависит от сроков посева. Если опоздаем, то вегетация попадет под августовскую жару и урожайность сильно снизится. К слову, в 2021 году мы собрали 28 ц/га, тогда как годом ранее – 44 ц/га! Из-за обилия сорной растительности выращиваем только гибриды, устойчивые к имидазолинонам. Раз посеяли по классической технологии – остались без урожая. Каждый год испытываем несколько новых гибридов, чтобы сравнить с Неомой, которая много лет подряд давала лучший урожай и самую высокую масличность в нашем районе. Сейчас импортных семян этого гибрида не завозят, а те, что выращивают у нас, хуже качеством. В 2022 году посеяли гибрид РЖТ Воллкан КЛП от французского оригинатора «RAGT». Он показал себя отлично, и мы заменили этим гибридом 50 % площади, которая была под гибридом НК Неома. В сезоне-2023 впервые применим схему обработки «августовскими» гербицидами Одиссей, Парадокс + ПАВ.

Мы сами делаем подсолнечное масло холодного отжима. Это отдельный бизнес, в котором вместе со мной участвуют моя жена и сестра. Продукцию поставляем в Москву и Санкт-Петербург. Пока мощности небольшие – 5 т в год, но рентабельность производства составляет более 100 %. Всю прибыль оставляем на его дальнейшее техническое оснащение – в планах сделать цех побольше и поставить новую линию розлива.

Почти половину наших земель в 2022 году занимают озимые: ячмень – 140 га и пшеница – 230 га. Каждый год мы испытываем новые сорта пшеницы, но в основном уже много лет сею Есаул, Станичную и Адель. Есаул не капризен к минеральному питанию и стабильно дает у нас 50 - 60 ц/га зерна 3-го класса, но требует хорошей гербицидной

ХОЗЯЙСТВО КРИВОШЕЕВЫХ

Площадь – 760 га. Основная культура – картофель столовых сортов: Ривьера, Беллароза, Церата КВС, Лабадия, Колombo. Помимо картофеля фермеры выращивают озимые зерновые: пшеницу и ячмень, а также подсолнечник на маслосемена. Площади картофеля в севообороте они стараются увеличивать ежегодно на 10 %. В 2022 году его было посажено 150 га. Потребители продукции – местное население, предприятия розничной и оптовой торговли. Структура севооборота в хозяйстве такова: картофель – озимые – подсолнечник – озимые – картофель.

Сажают и сеют только по «классике». Паров не держат – осадков и питания хватает, а кроме того, стоимость аренды пахотных угодий в станице Боргустанская одна из самых высоких в крае. Поэтому приходится выжимать из гектара максимум.

За сезон хозяйство производит около 5 тыс. т картофеля. В 2022 году его урожайность составила 350 ц/га, зерновых – 67 ц/га (почти все зерно 3-го класса).

и фунгицидной защиты. Станичная прекрасно кустится, по урожайности и качеству аналогична Есаулу, но склонна к полеганию, поэтому при работе с ней мы применяем роторрегуляторы. Адель хотя и дает зерно 4-го класса, зато стабильно 70 - 80 ц/га. Убираем тремя комбайнами «Палессе». Справились бы и одним, но уборку нужно проводить в сжатые сроки, иначе зерно либо осыпается, либо прорастет.

КОЛЛЕКТИВ

В нашем хозяйстве постоянно работает около 15 человек. Зарплата в среднем от 50 до 60 тыс. руб. в месяц, в зависимости от вида работы. На уборке и химобработке зарплата выше. В конце года все сотрудники получают премиальные – в среднем 200 - 300 тыс. руб. У меня тоже зарплата 50 тыс. Конечно, я могу платить себе и больше, но правильнее вложиться в развитие хозяйства.

«БОРОДАТЫЙ ФЕРМЕР»

Я веду телеграм-канал «Бородатый фермер», где рассказываю о том, как проходит посевная или уборка или просто делюсь мыслями о насущном. Я считаю, что фермерам нужно быть более социальными, больше общаться друг с другом и с производителями удобрений и ХСЗР. Так мы быстрее будем узнавать о новейших технологиях, внедрять их, а не жить по лекалам прошлого столетия. Я продолжаю дело своего отца и, конечно, хочу, чтобы и мое дело продолжили дети. Своей маленькой дочери дарю игрушечные тракторы и комбайны – пусть привыкает, может, и она проникнется нашим семейным фермерским азартом.

Записал **Альгирдас РУЙБИС**
Фото автора

Контактная информация

Сергей Сергеевич КРИВОШЕЕВ
+7 (988) 756-66-58

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Первопроходцы

Осваивать новое всегда непросто. Это сейчас в Иркутской области рапсом никого не удивишь, но 15 лет назад эта культура здесь была экзотикой. Земледельцы ООО «СХ Наследие» начали работать с ней одними из первых и повели многих за собой.



Сергей Захаров (второй справа) с командой иркутского представительства «Августа»

О работе с рапсом нам рассказал главный агроном предприятия **Сергей Александрович ЗАХАРОВ**.

Впервые мы начали выращивать рапс у себя в Аларском районе, в засушливой приангарской зоне, еще в 2008 году. Наверно, были самыми первыми в Иркутской области. Тогда мы его посеяли, как было рекомендовано, на глубину 2 см. Но в мае и июне держалась засуха, и культура на площади почти в 600 га не взошла. В следующем сезоне после этой неудачи мы сделали ставку на зерновые, но цены на них в тот год упали ниже себестоимости. Поняв, что на один хлеб надеяться нельзя, снова вернулись к рапсу и нашли к нему подход. Стали засевать им примерно 25 - 30 % площадей ежегодно, в 2022 году занимали 2137 га. Хозяйство в последние годы развивалось во многом благодаря рапсу.

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА

Рапс – культура очень требовательная, особенно ко вниманию со стороны агронома. Наши поля я объезжаю каждый день, если пропущу, например, лугового мотылька, то за три дня можно потерять все. За прошедшие годы мы выделили для себя главные элементы технологии.

Сорта. Начинали мы с сортового рапса, но сейчас примерно на 75 % площадей сеем гибриды, причем разные: около 60 - 70 % устойчивых к имидазолинонам, остальные – по классической технологии.

Предшественник и подготовка почвы. Большую часть рапса сеем по черному пару. Поначалу выращивали его в основном после пшеницы и отработали два варианта: с дискованием почвы после уборки и с прямым посевом. В обоих случаях результат получается неплохим, до сих пор на некоторых площадях так делаем. Но позже мы поняли, что по парам прибыль в рублях с гектара выше по сравнению с предшественником – пшеницей.

КОММЕНТАРИЙ

Менеджер по продажам представительства «Августа» в Иркутске **Роман Валентинович Медведев**. Мы работаем с «Наследием» более 20 лет. Хозяйство очень ответственно относится к защите растений и не упускает нужные фазы развития культур. При помощи самоходных опрыскивателей, двух «Туманов 2М» и одного «Case», предприятие оперативно справляется с обработками.

Традиционный состав сорняков в регионе: осот розовый, пикульник, марь белая, конопля, овсюг. После нескольких лет применения классических схем защиты рапса повсеместно остро встала проблема засоренности ко-

ноплей и крестоцветными сорняками. К счастью, эффективно справляться с ней на устойчивых к имидазолинонам гибридах позволяет применение баковой смеси Парадокс, 0,33 л/га + Грейдер, 0,06 л/га + ПАВ. А большинство крестоцветных сорняков на рапсе при работе по «классике» можно успешно подавлять, добавляя гербицид Эсток, 25 г/га к Галиону, 0,3 л/га совместно с Адьо, 0,1 л/га. Также Эсток останавливает коноплю на уровне нижнего яруса рапса, где она уже не представляет угрозы, и хорошо справляется с пикульником. Против однолетних злаковых сорняков применяют препарат Квикстеп, 0,6 л/га.

Посев. Раньше нам говорили, что семена нельзя располагать глубже 3 см, иначе всходы не пробьются. Ничего подобного: растения рапса очень жизнеспособные, для них главное – «поймать» влагу. Если весна засушливая, ожидание может затянуться на недели, лучше посеять глубже, во влажный слой с обязательным прикатыванием почвы. Бывало, что у нас рапс успешно всходил с глубины даже в 6 - 8 см, но при этом семена должны иметь высокую всхожесть и энергию прорастания, чему мы уделяем особое внимание. Качественный сев обеспечивают сеялки «FeatAgro», «Horsch» и «Turbosem».

Еще один нюанс – так как в Иркутской области бывают возвратные заморозки, всегда держим страховой фонд семян ранних сортов.

Питание. Мы очень хорошо кормим рапс. Перед посевом «высеваем» основное удобрение: 110 кг/га аммофоса, 80 – сульфата аммония и 50 кг/га карбамида заделываем примерно на 5 см ниже глубины посева. С севом вносим 40 кг/га аммиачной селитры в рядки с семенами и еще столько же – на 4 см ниже.

В прошлом сезоне хозяйство купило завод по производству КАС, но поставщики привезли только часть оборудования. На его основе мы сделали самодельный растворный узел, где готовили раствор карбамида примерно 7%-ной концентрации для листовых подкормок. Наливная емкость рассчитана на 250 м³ раствора, этого как раз хватает на наши 2 тыс. га. Пестициды добавляли в поле по необходимости.

Многих агрономов такая концентрация раствора мочевины пугает. Но ничего страшнее небольших некрозов от нее не бывает, да и те быстро проходят. В питательный раствор добавляем аминокислоты, бор и регулятор роста с кремнием – Мивал-Агро. Этот элемент важен, чтобы

растения лучше усваивали основное питание, легче переносили стресс, сэкономили влагу. Мы используем препарат на протяжении четырех сезонов. Сначала закладывали опыты, начиная с 20 га, и убедились, что только за счет одного кремния можно получить прибавку урожая в 4 - 5 ц/га; линейные сорта с кремнием показывали такой же урожай, как зарубежные гибриды без него. Теперь вносим Мивал-Агро на всю площадь. В растворы обязательно добавляем прилипатель Адьо.

Уборка. В позапрошлом году мы впервые попробовали десикацию и оценили ее преимущества. Как раз получили новый опрыскиватель «Case Patriot 3330», и он пришелся очень «ко двору»: отличная производительность, высокий клиренс – 160 см.

Подсушиваем маслосемена сушилками «Alvan Blanch» и подрабатываем практически до ГОСТа. Мы стали первой фирмой в области, которая начала экспортировать рапс в Китай. Даже обзавелись линией, где фасовали его в мешки по 45 кг. Но во время пандемии покупатели от них отказались, а в позапрошлом сезоне китайское направление пришлось закрыть. Но мы все распродали российскому потребителю. Есть возможность каждый год что-то улучшать. Проводим опыты с новинками и внедряем в производство.

В прошлом году пробовали сорта и гибриды: российские, австрийские, канадские. Многие новинки хорошо себя показали, и устойчивый к имидазолинонам линейный отечественный Форпост хотим в новом году взять не только для опытов. «Рапулевские» гибриды, конечно, отличные, но в условиях, когда непонятно, что будет завтра, хочется альтернативы.

С тех пор, как мы впервые посеяли рапс, многое изменилось. Сейчас им занимается не меньше 60 % сельхозпроизводителей области. Поначалу нас очень много спрашивали обо всем, да и сейчас мой телефон не умолкает.

ЗАЩИТА

Сорняки контролируем, используя баковые смеси «августовских» гербицидов. Против вредителей – крестоцветной блошки, рапсового цветоеда и других – работаем инсектицидами Борей и Борей Нео, совмещая с подкормками.

При необходимости добавляем в баковые смеси фунгициды. Опасный с точки зрения болезней момент наступает через семь дней после того, как зацветут третий - четвертый ярусы. Именно тогда первые лепестки начинают опадать и застревают в пазухах нижних листьев. Обработка фунгицидами предотвращает их загнивание и распространение инфекции, позволяет уйти от склеротинии и альтернарии. Когда-то однажды мы пропустили склеротиниоз и потеряли примерно треть урожая, и с тех пор всегда в указанный момент проводим профилактическую обработку препаратом Колосаль, добавляем в него также фунгицид из класса бензимидазолов.

Мы работаем пестицидами «Августа» не только на рапсе, но и на зерновых тоже. Например, на пшенице применяем баковую смесь гербицидов Балерина + Бомба против

двудольных + Ластик Топ против однолетних злаковых.

Качеству препаратов доверяем! Однажды я побывал на заводе «Августа» в Вурнарах и получил сильное впечатление: везде очень чисто, по складу чуть ли не роботы ездят, люди ходят на работу с горящими глазами, и это о многом говорит.

Еще знаем, что на технологическую поддержку всегда можем положиться, там подскажут и помогут. Чаще общаемся с менеджером по ключевым клиентам представительства в Иркутске **Михаилом Леонидовичем Полуцким**, в любое время можем позвонить ведущему специалисту по технологическому сопровождению «Августа» **Юрию Александровичу Усачеву** и посоветоваться. Для нас это очень важно, потому что все время появляются новые проблемы, с которыми мы раньше не сталкивались, и без подсказок не обойтись.

НОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Мы не почиваем на лаврах, пробуем новые культуры из числа маржинальных. Если приживутся, будем вводить в севооборот, сокращать площади под рапсом. Увеличиваем площади под горохом: в 2022 году его урожай составил более 50 ц/га. В прошлом году впервые посеяли чечевицу. Она хорошо

Урожайность рапса-2022

22 ц/га

в среднем

44 ц/га

рекорд хозяйства

развивалась, но ее бобы висят очень низко, а у нас многие поля каменистые, так что есть риск повредить комбайн и не собрать урожай, – нужно думать насчет технологии уборки и искать участки почище. Бобовые культуры еще интересны нам как хорошие предшественники взамен чистого пара.

После в 2020 году, когда в регионе обосновалась капустная моль, мы стали присматриваться ко льну масличному. Наши соседи в Братском районе уже получают урожай маслосемян в 22 ц/га, да и ценник на них неплохой. Посеять и защитить для нас – не проблема, но есть сложности с уборкой, здесь нужны свои приемы. Приблели две очесывающие жатки, будем отработывать технологии.

Елена ПОПЛЕВА
Фото Ю. Усачева

Контактная информация

Сергей Александрович ЗАХАРОВ
+7 (950) 111-68-14

Михаил Леонидович ПОЛУЦКИЙ
+7 (914) 899-43-31

ПРЕПАРАТЫ

Фунгицид Геката

О новом фунгициде и его применении в садах и на виноградниках рассказывает ведущий менеджер-технолог по специальным культурам представительства «Августа» в Краснодаре **Светлана КОНОНЕНКО**.



С. Кононенко на гала-конференции «Абрикос», Краснодарский край, 2022 г.

О ПРЕПАРАТЕ

Геката – новый двухкомпонентный системный фунгицид, содержащий дифеноконазол, 120 г/л и тетраконазол, 60 г/л. Он применяется для защиты сахарной свеклы и зерновых культур, яблони, груши и виноградников от комплекса болезней. Этот препарат – одно из лучших решений в борьбе с церкоспорозом сахарной свеклы, патогенами, поражающими зерновые. Благодаря уникальному сочетанию действующих веществ эффективно контролирует заболевания плодовых и винограда.

КАК ДЕЙСТВУЕТ

Геката оказывает защитное и лечащее действие, перераспределяется внутри тканей растения, предохраняя молодой прирост от проникновения инфекции.

В состав препарата входят два действующих вещества из класса триазолов, механизм действия которых основан на ингибировании активности фермента ланостерол 14-деметилазы, выполняющего ключевую роль в биосинтезе эргостерола. В результате в клетках грибов нарушается формирование и функционирование мембран. Оба активных ингредиента обладают системными свойствами, обеспечивают лечащий эффект при использовании фунгицида в течение первых дней после заражения. Тетраконазол также действует в газовой фазе, что особенно важно при борьбе с патогенами, имеющими поверхностный мицелий, как у мучнисторосяных грибов.

“ При использовании Гекаты в садах на 1 га попадает полная норма дифеноконазола и практически полная норма тетраконазола

Препаративная форма концентрата микроэмульсии обеспечивает быстрое проникновение препарата в растение после обработки.

В баковых смесях Геката совместима с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. При необходимости смешивания Гекаты с другими ХСЗР важно в каждом конкретном случае проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность к культуре.

В САДАХ

Геката зарегистрирована для применения на яблоне и груше в нормах 0,4 - 0,7 л/га, что в пересчете на действующие вещества обеспечивает внесение на 1 га 48 - 84 г дифеноконазола и 24 - 42 г тетраконазола. Это соответствует количеству активных ингредиентов, попадающих на 1 га при

использовании полной нормы однокомпонентных препаратов на основе дифеноконазола, 250 г/л и 64 - 84 % от нормы однокомпонентного препарата на основе тетраконазола, 125 г/л, имеющихся в арсенале других компаний. То есть при использовании Гекаты на 1 га попадает не только полная норма дифеноконазола, но и практически полная норма тетраконазола, если сравнивать с однокомпонентными фунгицидами на их основе.

Такое оптимальное сочетание действующих веществ в достаточных дозировках позволяет при своевременном применении эффективно контролировать паршу и мучнистую росу яблони и груши. Как правило, системные препараты, содержащие дифеноконазол, применяют на яблоне для защиты от парши с фазы розового бутона или цветения. Возможно применение Гекаты в баковых смесях с контактными фунгицидами на основе дитианона и каптана.

В семечковых садах за сезон разрешено проводить до трех обработок Гекатой. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га.

НА ВИНОГРАДНИКАХ

На винограде Геката применяется в нормах 0,5 - 0,7 л/га, что обеспечивает внесение на 1 га 80 % нормы однокомпонентного препарата на основе дифеноконазола, 250 г/л и полной нормы однокомпонентного препарата на основе тетраконазола, 125 г/л. Благодаря своему составу Геката обеспечивает надежный контроль оидиума, черной пятнистости и черной гнили.

Препарат рекомендуется применять с фазы разрыхления соцветий с интервалами между опрыскиваниями 10 - 14 дней (всего – до четырех обработок за сезон). Для

эффективного контроля оидиума необходимо соблюдение нескольких правил:

- профилактическое (до обнаружения спороношения) применение фунгицидов на основе триазолов;
- соблюдение интервалов между обработками, с учетом фитосанитарной ситуации и погодных условий;
- обязательное чередование в системе препаратов на основе триазолов с фунгицидами на основе действующих веществ из других химических классов (например, сера, проквиназид, метрафенон).

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

О результатах включения Гекаты в систему защиты виноградников в 2022 году рассказывает **Арсен Ремзиевич Ягъяев**, главный агроном ООО «СВЗ-Агро», Севастополь, Крым.

«В прошедшем сезоне в системе защиты винограда на предприятии применяли несколько фунгицидов компании «Август»: Метаксил для контроля милдью, Колосаль Про и Гекату – для борьбы с оидиумом.

Гекату использовали на всей площади хозяйства на сортах классической группы: Шардоне, Каберне Совиньон, Алиготе, Рислинг рейнский, Ркацителли. Обработку фунгицидом проводили в третьей декаде июля. В зависимости от сорта винограда на момент опрыскивания находился в фазах от смыкания ягод в грозди до начала созревания. Гекату использовали в норме 0,6 л/га. На большинстве участков препарат применили при отсутствии признаков развития оидиума, профилактически, и в течение 14 дней после обработки развития спороношения патогена мы не наблюдали.

Фото автора



Краснодарский край. Виноград сорта Совиньон Блан. Схема защиты включала препараты «Августа», в т. ч. Гекату



Крым. Виноград сорта Мерло. Схема защиты включала препараты «Августа», в т. ч. Гекату

ГЕКАТА НА ЯБЛОНЕ



Комментирует **Тим Акимов**, менеджер-технолог по специальным культурам представительства в с. Кочубеевское, Ставропольский край.

На яблоне Гекату достаточно широко применяли в 2022 году в хозяйствах Ставрополья и республик СКФО. Работали в первую очередь против парши в опасные с точки зрения развития болезни фазы: «лещина» и «греческий орех». Норму расхода препарата выдерживали в диапазоне 0,6 - 0,7 л/га. Как и другие системные фунгициды защиты от парши, Гекату применяли в баковой смеси с контактными фунгицидами, например, на основе каптана. За сезон делали одну, иногда две обработки, чередуя с системными препаратами иных групп.

Результат повсеместно положительный. При профилактическом применении (при отсутствии симптомов болезни) Геката позволила не выпустить паршу на листья или плоды в дальнейший период. Был и опыт работы по прогрессирующему заболеванию. В одном из хозяйств, где к моменту обработки распространенность болезни в конце мая достигла 10 - 12 % на листьях, Гекату совместно с адьювантом Аллюр применили в рамках «стоп-обработки» (три сближенных тура с разными баковыми смесями системных и контактных фунгицидов). Это позволило стабилизировать фитосанитарную ситуацию и остановить развитие заболевания.

Помимо парши, Геката показала высокую эффективность против мучнистой росы – на уровне эталона на основе пенконазола. Данный опыт был заложен на сорте Ренет Симиренко.



Комментирует **Александр Слабинский**, управляющий садоводческим отделением АО «Терский Племенной Конный Завод №169», Минераловодский район Ставропольского края.

«В 2022 году Геката была включена в нашу систему защиты яблони. Работали ею профилактически в фазе «греческий орех». Препарат отработал хорошо, результатом мы вполне довольны, включили фунгицид в программу на 2023 год».

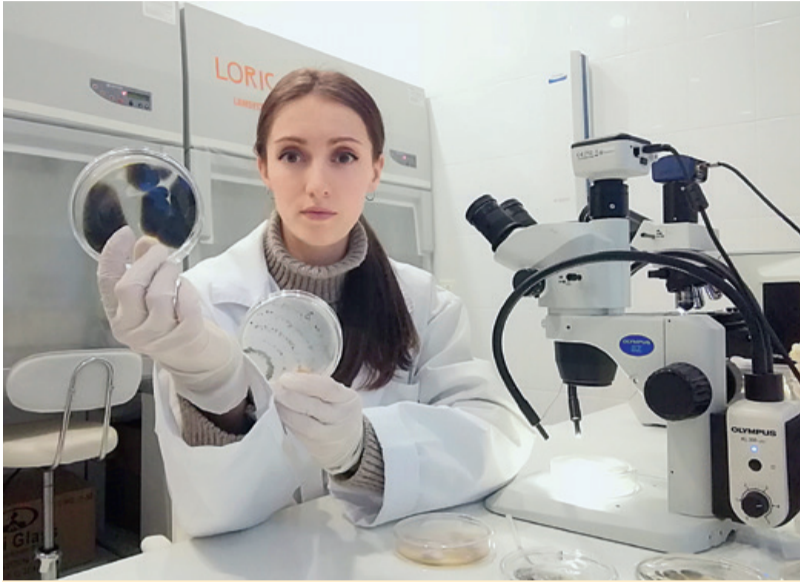
Контактная информация

Светлана Владимировна
КОНОНЕНКО
+7 (918) 659-70-68

Тим Артемович АКИМОВ
+7 (962) 026-77-27

ПРОГРЕСС

Лаборатория – земледельцам



Татьяна Леденева за работой

В систему постпродажного сервиса «Августа» входят услуги специалистов региональных представительств и шести агроконсалтинговых лабораторий. Одна из них – «АгроЛаборатория-Ливны».

Слово руководителю региональной группы «АгроЛаборатория-Ливны» **Татьяне ЛЕДЕНЕВОЙ**.

Наша лаборатория действует в Орловской области уже третий год. Главная ее задача – давать земледельцам полную информацию о фитосанитарном состоянии предоставленных ими образцов растений, семян и почвы. Получив ее, заказчики могут выбирать наилучшие пути реализации потенциала урожайности культур и оптимизировать затраты без ущерба для производительности и качества продукции.

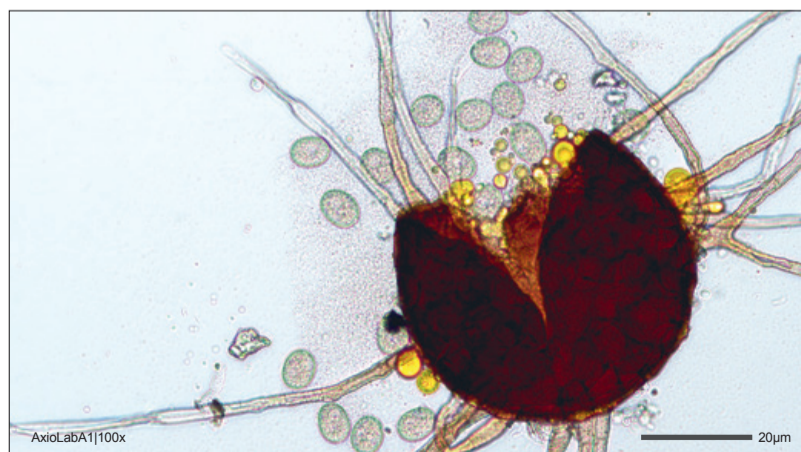
АНАЛИЗЫ

Услуги нашей лаборатории входят в пакет сопровождения тех аграриев региона, которые уже пользуются продукцией «Августа». Для всех остальных мы выполняем исследования на платной основе.

«АгроЛаборатория-Ливны» не замкнута исключительно на «августовские» препараты и даже не ограничивается рамками фитопатологии. Лаборатория делает все виды исследований, для выполнения которых есть интеллектуальные и технические возможности. Например, в прошлом году мы проводили анализы муки по заказу производителей макаронных изделий и изучали микробиологический состав смывов с паллет, предоставленных мукомольным заводом. Также по запросу клиентов успешно освоили микробиологический анализ органических удобрений и включили его в сферу деятельности лаборатории. Готовы и дальше расширять спектр дополнительных услуг.

ГИБКИЙ ПОДХОД

Результаты наших анализов сейчас предназначены не для взаимодействия с государственными органами, а для внутреннего потребления в хозяйствах: с их помощью можно принимать правильные производственные решения. Поэтому мы работаем максимально гибко и неформально, учитываем максимум пожеланий заказчика. Предоставляем несколько вариантов этикеток для заполнения перед сдачей образцов, чтобы люди могли выбрать удобный для них формат. По просьбам практически «в прямом эфире» показываем клиентам сделанные под микроскопом фотографии и видео вредных объектов на их образцах. Оформляем отчеты в соответствии с предпочтениями заказчика, снабжаем их огромным количеством цветных фотографий, которые говорят сами за себя, и даем все необходимые консультации.



Клейстотеций, или плодовое тело мучнистой росы винограда

КАЧЕСТВО ИССЛЕДОВАНИЙ

Сейчас микробиология стремительно развивается, систематика в ней все время уточняется, а аграрии то и дело сталкиваются с новыми для них угрозами. В этих условиях от лабораторий требуется высокая точность диагностики. А ее качество в первую очередь зависит от добросовестности и уровня квалификации сотрудников.

В нашей группе действует такое правило: при малейшем сомнении специалист должен проверить свои выводы как минимум по пяти разным источникам информации на электронных и бумажных носителях. Для своих нужд мы уже собрали неплохую библиотеку определителей, сохраняем свои отчеты, ведем коллекцию вредных объектов во всех видах: в фотографиях, фитообразцах, гербариях инфекционных и неинфекционных поражений растений, в виде чистых культур микроорганизмов. Сами собираем образцы семян сорняков и все то, что может быть полезным в дальнейшем.

В лаборатории мы уже отработали несколько собственных оригинальных методик работы. Например, для определения мицелия пыльной головни в зародышах ячменя научились отделять семенные оболочки низкими концентрациями растворов щелочей при повышении температуры без применения прекурсоров.

Наши специалисты ежегодно повышают квалификацию в ведущих научных учреждениях страны. Очередной курс обучения пройдет в ближайшее время во Всероссийском центре карантинных растений (ВНИИКР): он специально создан по нашему запросу и посвящен методике определения карликовой головни – карантинного объекта, все шире распространяющегося в южных регионах и Черноземье.

Еще одно большое преимущество нашей агролаборатории – то, что она работает не сама по себе, а в связке с другими подразделениями «Августа». Плотнее всего мы сотрудничаем с соседней лабораторией «АгроАнализ-Центр» в городе Грязи Липецкой области. Обращаемся к ним с «головоломками», которые особенно часто возникают в диагностике проблем сахарной свеклы. Когда участки посевов начинают выпадать, совместно с менеджерами отбираем не только растительные образцы, чтобы идентифицировать патогены, но и также и почву на агрохимический анализ, который делают в Грязях. И часто выясняется, что

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Посевные качества семян: комплекс показателей или отдельные параметры по запросу, например, чистота (для зерновых) или всхожесть.
- Фитопатологический анализ семян, в т. ч. клубневой анализ картофеля. В Ливнах можно сделать некоторые виды сложной диагностики, которые выполняют не все – например, определить зараженность зародышей злаков пыльной головней.
- Фитопатологический анализ культурных растений и в некоторых случаях – сорных – промежуточных хозяев патогенов. Сюда входят определение видов фитопатогенных грибов, диагностика фитобактериозов и нематодозов. Этому анализу практически всегда сопутствует определение повреждений растений фитопаразитами.

ческими клещами и насекомыми-вредителями.

- Комплексный анализ сохранности озимых колосовых культур. Он позволяет оценить их состояние в зависимости от содержания сахаров, жизнеспособность или прирост определенных частей растений, заселенность внутристеблевыми мухами и наличие листовых и корневых инфекций.
- Определение качества зерна по запросу клиентов. Ежегодно актуально определение содержания клейковины и белка с помощью ИК-анализатора и определение влажности по гостированной методике.
- Анализ почвы и субстратов защищенного грунта на патогенную микрофлору.

проблема носит агрохимический характер, например, почва оказывается кислой с pH 4,5, а свекла такую очень не любит.

Помимо этого, сотрудники всех агролабораторий «Августа» из разных регионов постоянно делятся друг с другом знаниями и опытом всевозможных усовершенствований. Встречи бывают нечасто, но мы выкладываем информацию в общий сетевой ресурс, в специально созданном чате просим подсказок или сами даем их коллегам. Не стесняемся рассказывать друг другу о допущенных ошибках – для того, чтобы остальные смогли их избежать.

«АгроЛаборатория-Ливны»

14

регионов

> 80

хозяйств в обслуживании

Кроме человеческого фактора, на качество результатов влияют технические возможности лаборатории. У нас есть все необходимое оборудование, причем самые важные элементы обеспечения – микроскопы и ламинарные боксы – отличного качества. Мы используем четыре микроскопа, из них три стерео. Два от «Olympus» оснащены цифровыми камерами, позволяющими выводить изображение на экран компьютера и проводить микроизмерения.

ПОЖЕЛАНИЯ КЛИЕНТАМ

Чтобы получить максимальную отдачу от проведенных анализов, сделать на их основе корректные, информативные и полезные выводы, перед обращением в нашу лабораторию достаточно

придерживаться трех простых правил.

1. Четко знать и формулировать цели исследований. Необходимо ли комплексный общий анализ или один ключевой показатель? Нужно ли углубиться в разбор видовой принадлежности патогенов или достаточно выявить структуру патогенов с точностью до рода? Эти случаи требуют разных подходов и сроков исполнения, и чем яснее будет задание, тем ценнее окажется результат.

2. Не искажать микробиологическую картину. Отбор образцов для выявления внутренней инфекции растений следует делать до фунгицидной обработки посевов, иначе результаты получатся некорректными.

3. Грамотно отбирать пробы на анализ. Для каждого вида проб существует своя методика, которую нужно искать в сложных многостраничных ГОСТах. Перед работой с пробами мы рекомендуем обязательно проконсультироваться с нами, так как мы знаем методики и обязательно найдем способ донести основные моменты подготовки материала в кратком и доступном виде.

ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ

Расширение лаборатории планировалось с самого момента ее открытия. Идет строительство новых помещений. После его завершения наши площади должны увеличиться вдвое, услуг станет больше. Мы откроем агрохимический отдел, который будет делать соответствующие исследования.

Конечно, укомплектовать штат сложной лаборатории грамотными специалистами непросто, особенно в таком небольшом городке, как Ливны. Но аграриям очень нужны наши услуги, и мы обязательно их предоставим.

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото из архива «Августа»

Контактная информация

«АгроЛаборатория-Ливны»
+7 (919) 200-39-06

От семеноводства к селекции

Основной вид деятельности селекционно-семеноводческой компании «СибАгроЦентр», основанной в 2000 году на Алтае, – производство и реализация семян сельскохозяйственных культур.

Компания обеспечивает более 500 сельхозпредприятий и агрохолдингов России и Казахстана элитными семенами, в том числе – сортов и гибридов подсолнечника собственной селекции.

Изначально компания работала как семеноводческая: по лицензионным договорам покупали семена высших репродукций во Всероссийском НИИ масличных культур имени В. С. Пустовойта и размножали, выполняя все необходимые требования: соблюдая пространственную изоляцию, проводя сорто- и фитопатологические прочистки и т. д.

В 2011 году для селекции новых сортов и гибридов подсолнечника, обеспечения аграриев России и стран Содружества качественными семенами на базе «СибАгроЦентра» было создано научно-производственное объединение «Алтай».

СОРТА И ГИБРИДЫ

Селекционные достижения представляет агроном-селекционер **Александра Вячеславовна Латановская**: «Селекционно-семеноводческая работа в компании ведется по классической методике ВНИИМК имени В. С. Пустовойта, признанной одной из лучших в мире. Селекцию сортов подсолнечника курирует доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Сергей Георгиевич Бородин**, а работа с гибридами ведется под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук **Анатолия Дмитриевича Бочковского**.

Первыми результатами НПО «Алтай» стали сорта Алтай и Алей, которые получили высокую оценку аграриев. Они были включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2018 году по Уральскому и Западно-Сибирскому регионам.

Сорт **Алей** – один из самых скороспелых, он отличается высокой урожайностью и масличностью. Vegetационный период в условиях Алтайского края составляет 85 - 90 дней. Масличность на уровне 52 - 56 % делает его одним из лучших сортов данного направления. Масса 1000 семян – 70 - 85 г. Алей обладает комплексной устойчивостью к фузариозным гнилям, ложной мучнистой росе, подсолнечниковой моли, заразице и фомопсису, отличается высокой пластичностью, способен давать хороший урожай в сложных условиях.

Крупноплодный кондитерский сорт **Алтай** превосходит конкурентов по крупности семян и отличается более коротким периодом вегетации. Масса 1000 семян – 155 г, потенциальная урожайность – 38 - 40 ц/га. Зная требования переработчиков, особое внимание при выведении этого сорта уделялось эстетическим и вкусовым качествам маслосемян. Сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений.

В рамках государственной программы импортозамещения были созданы новые высокопродуктивные гибриды подсолнечника Синтез, Союз, Атом и Юнион. В конкурсных испытаниях и производстве они превосходили по урожайности и масличности многие импортные и отечественные гибриды. Синтез и Союз внесены в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2020 году, Атом и Юнион – в 2022 году.

Потенциальная урожайность трехлинейного гибрида **Союз** – 42 - 45 ц/га, масличность – 48 - 50 %. Потенциал урожайности простого межлинейного гибрида **Синтез** – 40 - 42 ц/га, масличность – 50 - 52 %.

Атом – простой межлинейный раннеспелый масличный гибрид, его потенциальная урожайность 45 - 48 ц/га, масличность – 49 - 50 %. Потенциал урожайности трехлинейного раннеспелого гибрида **Юнион** – 47 - 49 ц/га, масличности 50 - 53 %.

Сейчас в Госсортоиспытании находится кондитерский сорт **Макс** – масса 1000 семян достигает 200 г, потенциал продуктивности – 40 - 42 ц/га.

Также в 2022 году мы передали в Госсортоиспытание еще два новых гибрида, ведется работа по созданию гибридного подсолнечника, устойчивого к гербицидам.

ФРАНЦУЗСКИЙ ПАРТНЕР

Директор ООО «СибАгроЦентр» **Сергей Леонидович Моисеев**: «НПО «Алтай» предоставляет аграриям выбор из лучших достижений современной селекции, предлагая также продукцию французской компании «RAGT Semences». В ее структуру входит фирма «RosAgroТрейд», участвующая в процессе селекции и производства семян на территории России и подработки их на современном семенном заводе.

«СибАгроЦентр» является официальным представителем компаний «RosAgroТрейд» и «RAGT Semences» в Алтайском крае. Мы предлагаем нашим партнерам гибриды для возделывания по классической технологии: высокоолеиновый **РЖТ Капитолл** и **РЖТ Вольф**, устойчивый к семи расам заразицы (А - G+). В нынешнем году довольно сильно ощущается дефицит семян европейской селекции, но у нас есть в наличии определенный объем, и мы готовы предложить его аграриям.

С 2011 года за Уралом «СибАгроЦентр» является единственным производителем и поставщиком семян силосного сорта **Белоснежный** за Уралом. За многие годы его успешного возделывания ведущими животноводческими хозяйствами России и Казахстана (с 2004 года) он доказал свою актуальность. О сорте рассказывает зоотехник-консультант компании **Петр Николаевич Купин**: «Белоснежный признан незаменимой страховой кормовой культурой на случай неблагоприятных погодных условий. Он засухоустойчив, не боится заморозков. Потенциальная урожайность зеленой массы 560 - 1000 ц/га. По содержанию сахаров и протеина Белоснежный превосходит многие гибриды кукурузы.

Рабочая площадка для научной работы НПО «Алтай» (Егорьевский район Алтайского края): демопосевы сельхозкультур, питомники (оценки по потомству и селекционные), опытные участки подсолнечника и кукурузы

В силосе, приготовленном из зеленой массы этого сорта, содержится 11,5 - 13 % сухого вещества, 14 - 16 % переваримого протеина, 69 - 77 % молочной кислоты, при этом масляной кислоты не более 0,1 %. Наличие влаги позволяет добавлять в силос любые культуры с высоким содержанием сухого вещества. Посевы Белоснежного неизменно производят большое впечатление, потому что высота растений достигает 3 м, а иногда и выше.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Главный агроном ООО «СибАгроЦентр» **Дмитрий Александрович Мерзляков**: «Наши специалисты ежегодно закладывают более 150 опытных участков в разных агроклиматических зонах. Только таким образом можно оценить достижения других компаний, узнать достоверные результаты урожайности сортов и гибридов, сравнить, выбрать и предложить партнерам действительно лучшее.

Ассортимент продукции «СибАгроЦентра» постоянно расширяется. На сегодняшний день мы готовы поставить семена сортов и гибридов подсолнечника, о которых говорили ранее, а также масличных сортов Енисей и Кулундинский 1.

Кроме того, мы предлагаем семена гибридов кукурузы на зерно и силос российской и французской селекции, рапса ярового (Юбилейный, Амулет, Руян, 55 регион, Гранит), льна масличного (Северный, Бирюза, Даник), горчицы сарептской (Ника и Горлинка), гречихи (Инзерская и Дизайн), люцерны (Вега 87 и Флора б).

СВЯЗЬ С НАУКОЙ

«СибАгроЦентр» работает в постоянном взаимодействии с научными учреждениями России: РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева, ВНИИ масличных культур, Сибирским НИИ кормов, Федеральным исследовательским центром института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН, Федеральным Алтайским научным центром агробиотехнологий и другими.

Преимущество российских селекционно-семеноводческих компаний заключается в возможности совместной работы с ведущими отечественными научными учреждениями. Это сотрудничество в дальнейшем и будет определяющим фактором развития селекции и взаимодействия науки и производства.

КУРС НА РАСШИРЕНИЕ

На сегодняшний день НПО «Алтай» и ООО «СибАгроЦентр» предлагают семена подсолнечника и других сельхозкультур по всей России и за рубежом. Официальные представители компаний работают в Республике Башкортостан, Новосибирской, Оренбургской, Саратовской, Свердловской областях и в Казахстане. Для удобства партнеров налажено сотрудничество с несколькими транспортными компаниями. Благодаря современным логистическим решениям даже большие расстояния – не помеха для успешной работы.

Начало селекции подсолнечника в мире было положено именно в Российской империи, а затем продолжено в Советском Союзе. Многие иностранные компании для выведения своих гибридов использовали материал, созданный советскими селекционерами. Сейчас в России есть вся научно-техническая база, чтобы за несколько лет получить достаточный объем семян отечественных сортов и гибридов, превосходящих лучшие иностранные аналоги. Для этого необходимо объединить усилия научных учреждений и селекционно-семеноводческих компаний. Именно так будет создана линейка лучших гибридов и сортов подсолнечника!»

Материал подготовлен специалистами ООО «СибАгроЦентр»
Фото из архива компании

Контактная информация

ГК «СибАгроЦентр»
+7 (385) 574-07-17, 8-800-707-71-88,
звонок по России бесплатный
sibagrocentr.ru

ПРЕПАРАТЫ

Одиссей и Мортира

В сезоне-2022 земледельцы впервые применяли для защиты подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам, гербицид «Августа» **Одиссей**, а устойчивого к трибенурон-метилу, – препарат **Мортира**. Какой же эффект был получен от их использования?



Подсолнечник в ООО «СП Урожай» 30 августа 2022 года

ОДИССЕЙ

Своим мнением о сотрудничестве с «Августом» и опытом применения препаратов компании поделились главный агроном ООО «СП Урожай» Аургазинского района Башкирии **Нияз Мулланурович ЗАКИРЬЯНОВ** и агроном отделения Староабсалямово **Ильдус Шамилович ЯКУПОВ**.

Н. М. Закирьянов: Площадь пашни нашего хозяйства – 120 тыс. га.

На них возделываем озимые зерновые – пшеницу и рожь, яровые пшеницу, ячмень и рапс, а также подсолнечник, кукурузу на зерно и силос.

С компанией «Август» сотрудничаем с 2017 года, впечатления только положительные. В этом году средний урожай яровой пшеницы и ячменя на площади 65 тыс. га составил 45 ц/га. В их защите большую долю занимают препараты «Августа»: протравители Оплот, Оплот Трио и Табу, гербициды Балерина, Мортира

ОДИССЕЙ

Этот системный препарат на основе имазетапира, 40 г/л и имазамокса, 30 г/л пришел на смену хорошо зарекомендовавшей себя баковой смеси гербицидов для защиты подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам. К преимуществам Одиссея относятся: широкий спектр уничтожаемых двудольных и однолетних злаковых сорняков, воздействие на сорняки через корневую систему и листья, длительный период защиты, отличная дождестойкость.

Одиссей эффективно подавляет однолетние и многолетние двудольные, а также злаковые сорняки, хорошо справляется с заразой. Но при высокой численности злаков вторую их «волну» необходимо обработать гербицидами.

Норма расхода Одиссея – 0,5 - 1 л/га. В рабочий раствор рекомендуется обя-

зательно добавлять ПАВ (например, Галоп) для увеличения эффективности. Количество ПАВ зависит от нормы расхода рабочей жидкости и рекомендуемой нормы адьюванта (см. на сайте компании avgust.com).

МОРТИРА

Системный гербицид для защиты посевов зерновых колосовых культур и гибридов подсолнечника, устойчивых к трибенурон-метилу, от однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и бодяка полевого. Содержит трибенурон-метил, 750 г/кг. Препарат проникает в сорняки через листья и корни и легко перемещается в растениях. Уже через несколько часов после опрыскивания рост чувствительных сорняков останавливается, в течение 5 - 10 дней проявляются визуальные симптомы поражения, а спустя 15 и бо-

и Горгон, а также фунгицид Колосаль Про и инсектициды Борей, Брейк. Смогли бы мы получить такой урожай, если бы ХСЗР «Августа» не работали? Я думаю, что нет.

Регулярно испытываем все средства защиты растений перед тем, как применять их у себя на производстве. Например, проводили опыты с протравителями для озимой пшеницы Виал Трио и Терция, а также в 2020 и 2021 годах испытывали новый гербицид для гибридов подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам, – **Одиссей**. Убедившись в эффективности препаратов, уже принимаем решение о закупке. Так было и с Одиссеем, и с протравителями семян для озимых, которые мы приобрели в 2022 году.

И. Ш. Якупов: «В связи с большой площадью пашни в хозяйстве сорняков у нас очень большое разнообразие. Среди однолетних двудольных есть как яровые, так и зимующие, из многолетних корнеотпрысковых преобладают вьюнок полевой, молочай лозный, виды осота, а вот злаковые практически только однолетние.

У нас 12 тыс. га подсолнечника, и всю эту площадь занимают гибриды, устойчивые к имидазолинонам. Раньше мы использовали для их защиты ЕвроЛайтнинг, а в этом году на 2,5 тыс. га, как раз в моем отделении Староабсалямово, применили Одиссей. Обработали им посевы в конце мая в фазе четырех-шести листьев культуры с нормой расхода 1 л/га с добавлением ПАВ Адью, 0,2 л/га и остались довольны результатом. Опрыскивание проводили самоходной машиной «Challenger Rogator 1300» с расходом рабочей жидкости 200 л/га.

лее дней (в зависимости от вида сорных растений и погодных условий) происходит их окончательная гибель.

Норма расхода Мортиры – 25 - 50 г/га, но при ее расчете надо исходить из того, какие гибриды подсолнечника высеваны. Есть те, которые выдерживают лишь 25 г/га, и соблюдение этой нормы – требование поставщиков гибридов. Для гибридов, выдерживающих дозировку 50 г/га, при необходимости норму расхода препарата можно разделить пополам: сначала применить 25 г/га в фазе двух листьев, а затем еще 25 г/га – до восьми листьев культуры. Чтобы не допускать фитотоксичности для культуры, Мортиру и противозлаковые гербициды нужно применять раздельно, с интервалом не менее 7 - 10 дней. По этой же причине сульфонилмочевины нельзя смешивать с фосфорорганическими инсектицидами.



Чистые посевы в агрофирме «Август-Лениногорск»

Кроме того, в фазе «звездочки» подсолнечника внесли фунгицид Колосаль Про, 0,6 л/га совместно с бором. В 2022 году десикацию не проводили. В итоге на середину декабря средняя урожайность по моему отделению стремилась к 30 ц/га – результат говорит сам за себя. Я считаю, что Одиссей – отличный препарат, уверен, что у него есть будущее, рекомендую моим коллегам применять его на гибридах подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам.

МОРТИРА

В этом сезоне основной объем применения препарата «Августа» для защиты подсолнечника **Мортира** пришелся на агрофирмы УК «Август-Агро» в Татарстане.

Об опыте применения гербицида рассказывает главный агроном агрофирмы «Август-Лениногорск» в Татарстане **Ильнур Рафикович САДЫКОВ:** «В этом сезоне мы использовали Мортиру на пшенице яровой (на 2,5 тыс. га), озимой (около 8 тыс. га) и примерно на такой же площади – на подсолнечнике, устойчивом к трибенурон-метилу. Мортира для нас как в былые времена – и щит, и меч – без нее никуда. Очень хороший препарат! Норма расхода на зерновых культурах в зависимости от ситуации на поле – от 15 до 25 г/га, разрешено и авиационное опрыскивание. Особенно мне нравится, как работает Мортира на подсолнечнике, на нем дозировка от 25 до 50 г/га.

Сезон-2022 складывался сложно. Подсолнечник начали сеять 25 апреля, а закончили 31 мая. Весна была холодная, влага, накопленная за зиму, медленно испарялась, поэтому он быстро взошел и нормально развивался. Так как еще и за весну выпало колоссальное количество осадков, посевы были очень сильно засоренными, поэтому на всей площади, занятой гибридами подсолнечника, устойчивыми к трибенурон-метилу, мы применяли Мортиру в максимальной норме расхода, и этот препарат отлично убрал даже переросшие сорняки.

На одном из полей, когда подсолнечник был в фазе от четырех до шести настоящих листьев, полынь и марь белая стояли чуть ли не по колено, и Мортира в дозировке 50 г/га прекрасно справилась с ними. Это, конечно, не сразу произошло, в течение семи - десяти дней, все-таки препарат системный, но все сорные растения были унич-

тожены. Кроме уже названных, на наших полях большой видовой состав широколистных сорняков, в том числе осот, ромашка, вьюнок полевой и другие. Против злаковых сорняков применяем Миуру или Квикстеп.

Мортира не обладает почвенной активностью, она действует только на взошедшие сорные растения, но на подсолнечнике и не требуется дополнительной обработки: если защитили его до восьми настоящих листьев, то он очень быстро поднимается и перекрывает все.

При приготовлении рабочего раствора мы добавляли Сойлент – кондиционер, предназначенный для улучшения качества воды, а так же адьювант Адью. Для обработки подсолнечника использовали опрыскиватель «Versatile».

В этом году мы выращивали три гибрида подсолнечника – раннеспелый компании «Pioneer» П 63 ЛЕ 10, устойчивый к заразице, и среднеранний Сузука фирмы «Syngenta», также устойчивый к заразице, а еще и к засухе. Оба гибрида резистентны к трибенурон-метилу. А еще одно поле площадью 418 га мы засеяли гибридом Генезис компании «Idea», устойчивым к имидазолинонам. Перед посевом применили Торнадо 540, 2 л/га, затем Парадокс, и получили прекрасный эффект.

Все гибриды очень хорошо себя показали, средняя урожайность составила 20 - 21 ц/га. А в 2021 году мы получили рекордную урожайность на гибриде П 63 ЛЕ 10 – 45,8 ц/га. К сожалению, из-за погодных условий в этом сезоне уборка подсолнечника затянулась, закончили ее только 17 декабря, намолотили более 18 тыс. т. Так как влажность маслосемян высокая, теперь главное – высушить урожай.

Материалы полосы подготовили
Рафаэль ХАКИМОВ,
Рафаэль ДАЯНОВ
и **Людмила МАКАРОВА**
Фото **Р. Хакимова, Р. Даянова**
и **И. Садыкова**

Контактная информация

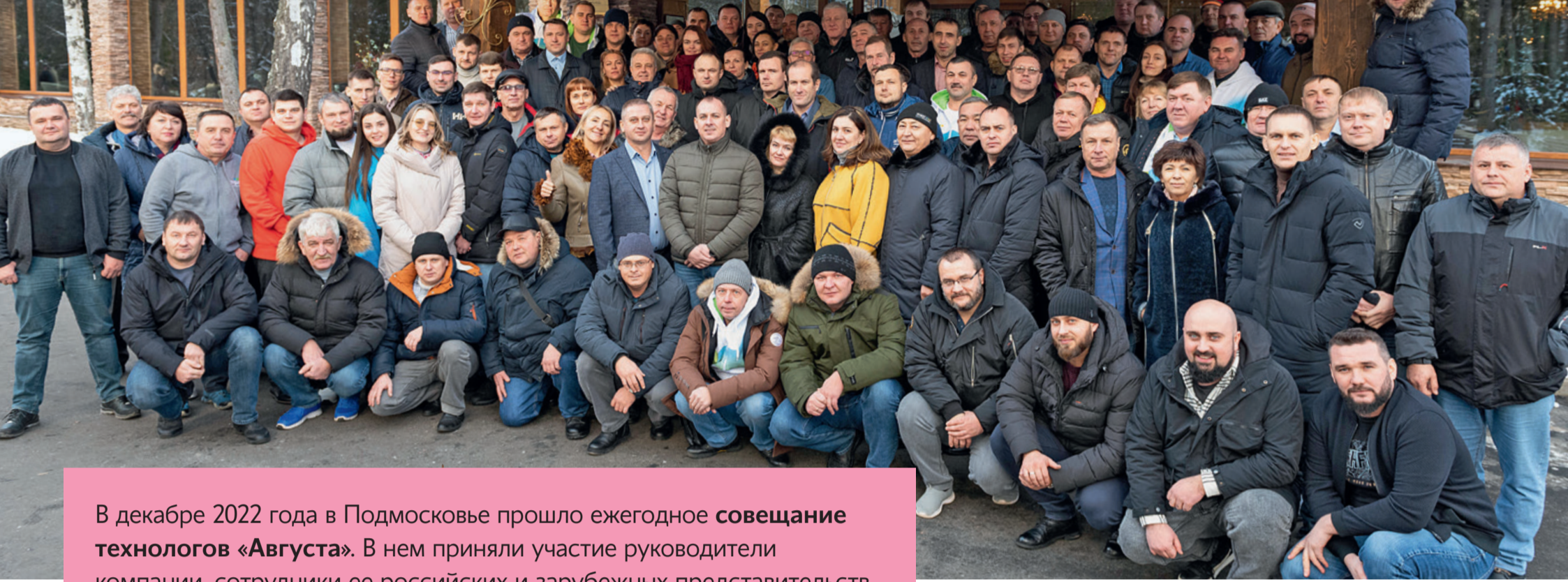
Ильдус Шамилович ЯКУПОВ
+7 (937) 333-69-46

Рафаэль Ринатович ХАКИМОВ
+7 (917) 445-57-49

Ильнур Рафикович САДЫКОВ
+7 (927) 241-72-94

АВГУСТ NON-STOP

Съезд технологов «Августа»



В декабре 2022 года в Подмоскowie прошло ежегодное **совещание технологов «Августа»**. В нем приняли участие руководители компании, сотрудники ее российских и зарубежных представительств.

В течение нескольких дней 250 человек обменялись опытом работы в разных регионах и обсудили итоги деятельности «Августа», планы и перспективы на будущее.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Подводя производственные итоги за 2022 год, генеральный директор АО Фирма «Август» **Михаил Данилов** отметил высокие результаты работы компании в прошедшем сезоне. Во многом им способствовал мировой рост цен на пестициды, спровоцированный энергетическим кризисом, охватившим с конца 2021 года сначала Китай, а затем и Европу, и породившим тревожную ситуацию на рынках.

И, тем не менее, хорошие результаты были достигнуты в очень сложных экономических условиях, с нестабильным курсом доллара и беспрецедентными трудностями с логистикой. Говоря о текущей ситуации на мировом рынке ХСЗР, М. Данилов заметил, что цены на действующие вещества росли в течение сезона, а теперь падают, тогда как стоимость инпутов, производимых в основном в Европе, наоборот,кратно подскочила в цене.

Продолжил выступление начальник отдела продаж **Дмитрий Плишкин**. Он подчеркнул, что высокие финансовые показатели, с которыми «Август» завершает сезон-2022, в значительной степени были обусловлены ситуацией после 24 февраля – партнеры и клиенты ком-

пании, пытаясь застраховать себя от рисков, досрочно оплатили кредитные контракты. Также Д. Плишкин рассказал о государственном регулировании рынка ХСЗР.

Руководитель департамента маркетинга **Сергей Косырев** проанализировал «августовские» препараты с точки зрения их значимости для компании и возможных точек будущего роста. Он отметил топ-5 препаратов «Августа» по формированию выручки и маржи в 2022 году. Это Колосаль Про, Торнадо 540, Миура, Борей и Борей Нео.

НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Модератор семинара – начальник отдела развития продуктов **Дмитрий Белов** – выступил с презентацией о препаратах «Августа», которые появятся в новом сезоне. Например, он подробно рассказал о фунгициде Шриланк на основе дифеноконазола и масла чайного дерева – первом в России гибридном препарате, который будет применяться в качестве системного и контактного фунгицида на плодовых и овощных культурах для борьбы с широким спектром грибных и бактериальных заболеваний.

Начальник департамента разработки препаративных форм **Лариса Елиневская** рассказала об особенностях новинок «Августа», свойствах д. в., входящих в их состав, дала рекомендации по формированию баковых смесей препаратов, указала на особенности хранения и др.

Особое внимание она уделила новому двухкомпонентному комбинированному фунгициду Ланца в форме концентрата масляной эмульсии на основе протиоконазола и пикоксистробина.

Препарат активно борется с видами ржавчины, мучнистой росой,

фузариозом колоса, септориозом, пириенофорозом, церкоспореллезом, различными видами пятнистостей грибной этиологии на зерновых, бобовых культурах, рапсе, подсолнечнике, кукурузе и рисе. По словам Л. Елиневской, аналогов этому препарату в мире нет.

Результаты испытаний новых и готовящихся к регистрации пре-

паратом представили специалисты отдела развития продуктов и региональные технологи.

Ежегодные технологические семинары «Августа» эффективно помогают его сотрудникам быть впереди конкурентов, обогащаться новыми знаниями и компетенциями.

«Поле Августа»
Фото О. Рубчиц

Премиум-защита, доступная всем!

Балий®

ФУНГИЦИД | пропиконазол, 180 г/л + азоксистробин, 120 г/л

С нами расти легче

