

ПОЛЕ АВГУСТА

Май № 5 [235] 2023

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



АНАЛИТИКА

Как остаться с прибылью?

стр. 5

ПРЕПАРАТЫ

Скоро на вашем поле

стр. 6

ПРОГРЕСС

Воспользуйтесь опытом!

стр. 10 - 11

Майские сады

Как поется в песне, один раз в год сады цветут. А защищать их надо постоянно и разными препаратами. Над этим и работают специалисты «Августа» в научном центре, на заводах, в представительствах и лабораториях Агроанализа».

Фото Сейфутдиновой О. Е.



ГЕРОЙ НОМЕРА

«Соляное» – сибирский рапс и не только...

стр. 2 - 3



АГРОТЕХНОЛОГИИ

«Борщевой набор» из Чувашии

стр. 9

ГЕРОИ НОМЕРА

«Делаем жизнь лучше»



Слева направо: Н. Г. Золотухин, В. Ю. Соколов, А. А. Рябцев и А. Я. Энгель

ООО «ОПХ Солянское» – одно из самых многоотраслевых аграрных предприятий Красноярского края. Здесь умеют добиваться высоких результатов и не боятся осваивать новое.

Количество разных направлений деятельности «Солянского» поражает воображение. Здесь занимаются производством элитных семян зерновых культур, молочным и мясным животноводством, а также яичным птицеводством. Сами перерабатывают мясо КРС и птицы в мясные полуфабрикаты и колбасные изделия, семена рапса – на масло и жмых. Разводят породистых лошадей и развивают конный спорт.

Дочернее предприятие «Солянское ЖКХ» обслуживает крупный населенный пункт Рыбинского района с развитой инфраструктурой – село Новая Солянка. Это тысячи квадратных метров благоустроенного жилья, объекты здравоохранения, дошкольного и среднего образования, многопрофильные учреждения Дом культуры и Дом спорта.

Все это и многое другое мы узнали, побывав на предприятии и поговорив с его руководителем и специалистами. Рассказывают заместитель директора по производству **Андрей Яковлевич ЭНГЕЛЬ**, главный агроном **Виталий Юрьевич СОКОЛОВ**, советник директора **Николай Григорьевич ЗОЛОТУХИН** и заведующий элитным хозяйством **Олег Геннадьевич ГЛУШЕНКОВ**.

ПОЛЕВОДСТВО

На стеле у въезда к вам написано: «ОПХ Солянское» – ведущий производитель элитных семян в Красноярском крае». Поговорим о вашем семеноводстве?

Н. Г. Золотухин: Мы много лет производили более 50 % всех элитных семян зерновых в крае. Долго вели семеноводство по полному циклу, у нас был отдел первичного семеноводства. В основе его работы

лежал индивидуальный отбор – это когда лаборанты вручную отбирают лучшие растения каждого сорта, каждый колосок и метелку обмолачивают отдельно, пакуя в конверты. После тщательной браковки оставшиеся семена идут в размножение по традиционной технологии производства элитных семян. Это занимало шесть лет и требовало больших затрат, которые частично субсидировались государством. Хотя субсидии не покрывали всех расходов, ОПХ продолжало вести эту работу, понимая ее важность для обеспечения высокого качества производимых элитных семян.

Но в 2021 году случилось несчастье – стореда наша база первичного семеноводства вместе со всей специальной техникой. Восстановление потребовало бы непомерных затрат: комбайн стоил 50 млн руб., сушилка примерно столько же. В итоге

мы перешли на схему без ведения первичного семеноводства: покупаем питомники размножения второго года зерновых у оригинаторов сортов и размножаем их у себя.

Наверно, питомники тоже недешевы?

Их приобретение в поле реально, и, в отличие от содержания своего отдела первичного семеноводства, более выгодно. Хотя до весны 2022 года мы еще надеялись на восстановление, искали варианты, потом с главным агрономом посчитали и поняли, что отсутствие госсубсидии мы с лихвой компенсируем, если задействуем в производстве земли, на которых раньше вели размножение. Это 2 тыс. га, и даже овес с урожайностью по 25 ц/га поможет перекрыть упущенное. Правда, нам пришлось сократить 20 сотрудников «первички», но всех желающих удалось трудоустроить

в хозяйстве. Всего же в Красноярском крае действуют 15 семеноводческих хозяйств, в основном все давно работают по этой схеме, на которую мы перешли только сейчас.

А. Я. Энгель: По качеству семян мы по сей день выгодно отличаемся от многих конкурентов, что подтверждает лаборатория Россельхозцентра. Строго следим, чтобы сорта не смешивались, ранее обязательно подтверждали сортовое соответствие методом электрофореза.

Не все хозяйства, которые называют себя элитопроизводителями, щепетильны в работе. Мы в прошлом году приложили массу усилий, чтобы обеспечить сортовую чистоту трех сортов пшеницы, а есть предприятия, выращивающие по 15 разных пшениц: непонятно, как они могут ее добиться? Раньше государство строже отслеживало эти показатели, сейчас все упростили.

Как ведете защиту растений?

Почти полностью – при помощи «Августа». Сотрудничаем много лет, пользуемся препаратами и консультациями. Давно работаем с главой красноярского представительства Леонидом Петровичем Столяром, теперь еще и с Александром Анатольевичем Рябцевым.

Севообороты у нас стандартные: около 8 тыс. га занимают зерновые, 3 тыс. – многолетние травы, 700 га – кукуруза, есть горох. Под парами у нас около 20 % от пашни, их чистоту обеспечиваем в основном техническими средствами.

В. Ю. Соколов: Вся защита рапса и зерновых у нас «августовская». Приведу пример с ячменем. Когда-то мы вообще не применяли на нем фунгициды, только делали химпрополку, и получали максимум 35 ц/га. Когда стали работать фунгицидом Колосаль Про, дошли до 40 ц/га. Затем полностью взяли на культуру новый препарат Балий – и стали намолачивать до 60-65 ц/га. Пока не лечили, всхожесть семян не поднималась выше 89 %, а у элиты она должна быть не ниже 92; ввели фунгициды – и всхожесть достигла 99 %. У «Августа»

ОПХ «Солянское»

≈ 20 тыс. га

пашни

> 1900

голов дойного стада

> 90 %

пестицидов – «августовские»

все работает так, как обещано. Если у Баля предполагался озеленяющий эффект, то так оно и вышло.

Леонид Петрович в сложных случаях всегда выручает. Например, в позапрошлом году горох стал зарастать двудольными сорняками, а мы его сеем вместе с пшеницей как с поддерживающей культурой, иначе ложится наш сорт Радомир. Позвонили, выяснили, что необходима обработка Гербитоксом в дозировке 0,7 л/га, в итоге справились с сорняками. Работаем «в режиме онлайн», и не только по поводу защиты. Л. П. Столяр помогает нам детально просчитать всю систему питания сельхозкультуры. Так что наши результаты – заслуга в том числе «Августа».

Расскажите про вашу систему питания.

Каждый год сдаем почву на агрохимические исследования в аккредитованную лабораторию – ФГБУ САС «Солянская». Вместе с результатами получаем от нее расчетный план применения удобрений, который стараемся выполнить. Под посев каждой культуры вносим свой вид и дозу гранулированных удобрений. Зерновые культуры подкармливаем по листу карбамидом одновременно с гербицидной обработкой.

Как выбираете сорта культур для размножения и производства?

Ежегодно проводим демонстрационные опыты с разными сортами, чтобы самим можно было их оценивать и показывать партнерам. Например, в прошлом сезоне испытали новые, только что районированные сорта пшеницы Экстра и Гонец, и сравнили с давно районированными Новосибирской 31 и Новосибирской 15. По итогам решили выращивать новинки у себя на больших площадях. Рядом испытывали новые гибриды рапса от «Rapool». В связи с запуском маслозавода для нас важна не только эффективность гибридов в наших условиях, но также масличность и показатели маслоотдачи.

Давно ли вы занимаетесь рапсом?

Н. Г. Золотухин: Поначалу выращивали его на зеленый корм.



Отгрузка зерна

Сеяли в июле и до ноября кормили коров. А вот о маслосеменах задумались лишь несколько лет назад. Сначала попробовали посеять на 100 га, потом заняли 500 га. В первые годы с трудом справлялись с этой новой и непростой культурой. Когда в планах появился маслозавод, запланировали 1 тыс. га, и такие масштабы прямо-таки ужасали. Но посеяли, справились. В позапрошлом году замахнулись на 1,5 тыс. га и по урожайности рапса заняли второе место в крае, в среднем было 30,5 ц/га, а на некоторых полях с гибридом Култус КЛ взяли за 40 ц/га. В прошлом сезоне осилили 2 тыс. га и получили 30 ц/га.

ПЕРЕРАБОТКА И ПРОГРЕСС

Расскажите о своем маслозаводе.

Это совместный проект с Красноярским аграрным университетом,

приезжают на практику студенты КрасГАУ, набираются опыта.

Получается, в образовательных процессах вы тоже участвуете?

Н. Г. Золотухин: Да, наш директор, Яков Яковлевич Энгель – член попечительского совета КрасГАУ и председатель попечительского совета Уярского сельскохозяйственного техникума. Кстати, маслозавод – не единственный совместный проект с партнерским вузом, сейчас достраиваем комбикормовый завод, будем сами делать кормосмеси для своих нужд. Хотим заново выстроить сбалансированные рационы для всех категорий наших животных, чтобы повысить их продуктивность.

Сотрудничаем не только с образовательными учреждениями. Постоянно принимаем у себя региональные совещания, семинары (в том числе совместные с «Авгу-

поставили ее на один новый «Кировец». Механизатор встретил обновление критически, но мы провели эксперимент: во время закрытия влаги штригельной бороной он сделал два прохода с ручным управлением, а другие два – с подруливающим устройством. Оказалось, что в ручном режиме получалось перекрытие на два зуба, а с включенной системой никакого наложения не было вообще, а значит, работа идет быстрее и топливо экономится. А через месяц тракторист уже и слышать не хотел о том, чтобы пересечь на машину без нового устройства.

Приобрели еще три трактора, оборудованные таким образом. Другие механизаторы тоже поначалу возмущались, что им этого не надо, но быстро «распробовали» и оценили нововведение – работы больше, а комфорт выше и усталости меньше. Экономика в выигрыше.

Н. Г. Золотухин: Мы иногда сами не замечаем, как сильно изменился мир. Например, вот как мы раньше жили без мобильного приложения «Августа»? Оно очень хорошее, часто обновляется. Помогает идентифицировать и решать проблемы, пользуемся им постоянно.

Как думаете, скоро ли техника на полях будет работать вообще без людей?

А. Я. Энгель: Несколько лет назад мы ездили на День поля в Чехию. Там на выставке были беспилотные тракторы «Case» – вообще без кабины, эффектные... Я задал представителю компании вопросы: «Что произойдет, если во время работы что-то замкнет в «железе» или «заключит» программа? Есть ли защита, или трактор так и пойдет с плугом через всю деревню?» Он мне ответил, что об этом пока никто не думал. Да даже если предусмотреть все, для такой техники нужны идеальные поля, а у нас там камень, здесь столб или еще что-то. И все равно понадобится персонал для обслуживания и ремонта.

Новые технологии настроены на минимизацию ручного труда и уменьшение влияния человеческого фактора. В животноводстве мы рассматриваем тему перехода на роботов-дойров, так как грамотную доярку найти сейчас очень тяжело. После того, как увидели в подмосковном «Совхозе имени Ленина» доильных роботов «Lely», не перестаем думать об автоматизации на фермах. Понятно, что это все деньги, но жизнь подталкивает к таким решениям.

В каких масштабах занимаетесь животноводством?

А. Я. Энгель: Оно самое крупное в районе и продолжает развиваться. Сейчас 1945 скотомест дойного стада, плюс 800 бычков на откорме. С начала 2019 года «ОПХ Солянковское» – племенная организация по разведению крупного рогатого скота красно-пестрой породы. Работает Налобинская птицефабрика.

Занимаемся переработкой продукции на полуфабрикаты и кол-

басу. Раньше реализация была в основном в пределах района, сейчас понемногу начали поставлять в Красноярск.

У вас есть еще и конферма?

Н. Г. Золотухин: Лошади – это любовь нашего директора Я. Я. Энгеля. Начиналось все как баловство, лошадики были очень к стати на сельских праздниках. Но постепенно кроме рабочих лошадей завели еще породистых, организовали ипподром, дорожку, стали участвовать в конно-спортивных состязаниях, в том числе краевых. Сейчас на крупных соревнованиях у нас еще остались серьезные соперники.

Коневодство – не только отдельное направление со своими сотрудниками, но и дело для души. Мы устраиваем бесплатные катания для детей, которых к нам привозят отовсюду. На конюшне еще и живой уголок открыли, держим павлинов и страусов, денег за посещение не берем. Там у нас рядом зона отдыха с мангалами и плодовым садом, где мы с Яковом Яковлевичем посадили деревья в память о родителях (наши мамы вместе работали здесь в колхозе).

ОБЩЕСТВО

Чтобы делать все, о чем вы рассказываете, нужны люди. Как обстоят дела с кадрами?

А. Я. Энгель: Коллектив у нас молодой и энергичный. Молодежь – в основном дети наших сотрудников со стажем. А вот выходцы из городов приживаются не всегда. Хотя у нас действует программа предоставления жилья для молодых специалистов, это неплохие дома с водопроводом, с площадью 18 кв. м на человека. Всего в Новой Солянке, наверно, треть всех квартир – наши, ведение всего ЖКХ в руках «Солянковского». Оно не приносит предприятию прибыли, зато помогает сохранять кадры: многие люди заняты не только во время сезона, но и круглый год.

Усилиями предприятия в поселке работает классный детский сад, музыкальная школа, школа изобразительных искусств, множество кружков и спортивные секции, мы все это поддерживаем. Наша средняя школа такого уровня, что все хотят в ней учиться – представляете, компьютерный класс в ней появился с участием ОПХ в далеком 1987 году, когда слово «компьютер» в стране мало кто знал!

Все руководство, специалисты – местные люди, вместе стараемся сделать жизнь лучше. Построили храм Матроны Московской с колокольней и «именным» колоколом в честь директора Я. Я. Энгеля, отлитым на заказ. Местные мастера приложили руки: ковка, лестницы, иконы – все нашей работы. Территорию, кстати, помогли обустроить специалисты КрасГАУ, распланировали, привезли цветы и саженцы, вместе со студентами посадили. Хотим разбить здесь настоящий парк с фонтанами и скамейками.

ИЗ ИСТОРИИ

Когда-то в этой местности работала Камалинская государственная селекционная станция. Потом ее преобразовали в Красноярский НИИСХ, и в 1961 году как его подразделение возникло ОПХ «Солянковское». Позже оно обрело самостоятельность, и сейчас это единственное сельхозпредприятие в Рыбинском районе, хотя в 2000 году их было 12. Николаю Григорьевичу Золотухину исполнилось 29 лет, когда в 1985 году он стал третьим по счету директором предприятия. Именно он сумел провести хозяйство через тяжелые постсоветские годы.

«Тогда удалось сохранить даже семеноводство, которое на время стало невостребованным, – вспоминает он. – По бартеру меняли семена на продовольственное зерно от других хозяйств, его уже мололи (специально обзавелись мельницами) и за муку получали деньги. В те годы в связи с юбилеем Транссиба к нам как-то приезжал американец, представился журналистом. Послушал он про эти хитроумные схемы работы и сказал: «Хорошо, что мы с вами никогда не воювали. У нас бы не было шансов!». Правда, потом выяснилось, что «журналист» оказался из ЦРУ...».

Н. Г. Золотухин был директором на протяжении 18 лет, а затем передал свой пост специалисту «Солянковского» Якову Яковлевичу Энгелю, который успешно возглавляет хозяйство уже два десятилетия.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВУ «АВГУСТА» В КРАСНОЯРСКЕ – 20 ЛЕТ!

Вспоминает **Н. Г. Золотухин:** «В начале 2000 годов администрация Красноярского края приняла решение приобретать ХСЗР за счет бюджета. Сначала это были гербициды против широколистных сорняков и протравители, и до 90 % этих поставок выигрывало представительство «Августа». Работа оказалась титанической: ведь пришлось снабжать примерно 1 тыс. сельхозпроизводителей! Но «августовцы» справились с этой сложной и ответственной задачей, поставки вели бесперебойно, ни разу не подвели. И фактически благодаря «Августу» край удалось освободить от сорняков. Глава представительства Л. П. Столяр – очень грамотный, опытный и сильный практик. Мы с ним тесно сотрудничаем, связи за 20 лет только усилились. В прошлом году все переживали за поставки импортных препаратов, но с Леонидом Петровичем мы спокойны: знаем, что в случае чего обязательно найдем замену».

Пусть у вас все получится и в производстве, и в жизни! Спасибо за беседу!

Беседовала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора

Контактная информация

Андрей Яковлевич ЭНГЕЛЬ
+7 (913) 579-21-69

Леонид Петрович СТОЛЯР
+7 (902) 940-29-52



У храма Матроны Московской

на реализацию которого Минобрнауки России выделило 160 млн руб. Завод стал третьим из подобных предприятий в Красноярском крае.

О. Г. Глушенков: Теперь мы можем получать масло пищевого качества на продажу и жмых, необходимый нам для птицы и КРС. Разобрались с оборудованием не сразу, но затем дело пошло. Каждой партии сырья нужны свои настройки в зависимости от конкретных показателей маслосемян. Всего на заводе три автоматизированные линии, которые могут работать как совместно, так и автономно. При необходимости каждой можно управлять в ручном режиме.

Начинали мы с переработки покупного рапса, который привозили с Алтая: масло отдавали, а жмых забирали для нашей Налобинской птицефабрики, но потом вышли на полный производственный цикл. Выход масла составляет до 36 %, на уровне всех ведущих заводов. Предприятие может вырабатывать до 30 тыс. л рапсового масла в сутки, в 2023 году планируем также начать производство горчичного и рыжикового масел.

У нас не просто завод, а научно-производственная база, сюда

стом»), благо располагаем Домом культуры на 600 мест, раньше постоянно проводили краевые Дни поля.

Когда вы узнаете об инновациях, внедряете ли их в свою практику?

А. Я. Энгель: У нас все больше цифровизации. С прошлого года работаем с системой «Cropio», уже все поля оцифровали. Теперь под рукой вся информация о каждом – площадь, культура и ее текущее состояние. Можно настроить уведомления, чтобы приходили в случае появления проблем, и прокладывать навигацию для проезда прямо к той точке, где они обнаружены. Ведем мониторинг техники: где кто находится, что делает, сколько сжег топлива... Все сопряжено с системой 1С. Хотя мы еще в процессе освоения, но уже видим, насколько это удобно, а когда все привыкнут, агрономической службе и бухгалтерии станет намного легче работать.

Мы долго присматривались к системе параллельного вождения от «Trimble», потом решили попробовать. Четыре года назад

События марта



Встреча с представителями Университета Иннополис

Визит в Иннополис

23 марта делегация «Августа» посетила университет Иннополис, специализирующийся на образовании, исследованиях и разработках в области IT-технологий и робототехники.

Университет, созданный в 2012 году, в 2022-м занял пятое место в ТОП-10 вузов России по качеству преподавания (рейтинг Forbes). Он находится в городе с одноименным названием – Иннополис. Этот первый в истории России город для IT-специалистов появился на карте страны в 2015 году в Татарстане.

Целью поездки «августовцев» было знакомство с опытом развития инновационных и информационных технологий, робототехники, программирования и автоматизации процессов, который можно применить для АПК.

На встрече в университете обсуждали возможные пути сотрудничества по внедрению научных разработок. Ее участники презентовали собственные цифровые и образовательные решения. Среди них система программирования урожайности Teleagrom, разработки Центров робототехники, беспилотных технологий и др. Также делегаты посетили ключевой объект инфраструктуры – бизнес-центр Технопарк.

«Иннополис – это город будущего, эксклюзивный и креативный. Я впечатлен большим количеством самых современных технологических разработок, которые используются в работе, образовании и быту. Особый интерес для нас представляют достижения по развитию робототехники, – поделился впечатлениями генеральный директор завода «Август-Алабуга» Владимир Алин. – Поскольку на нашем предприятии все основные операции роботизированы, мы планируем сотрудничать с ИТ-вузом именно в этой сфере».

«На презентациях прозвучали интересные выступления по темам цифрового сельскохозяйственного мониторинга, реверсной инженерии и цифровых технологий

в логистике – это база для дальнейших встреч и возможного сотрудничества», – отметил начальник отдела продаж Дмитрий Плишкин.

«В Иннополисе мы готовы проводить эксперименты с дифференцированным внесением семян и удобрений при посеве, а также исследовать влияние изменения норм внесения удобрений на урожайность на полях с различным агрохимическим составом почвы», – рассказал руководитель отдела контроля и мониторинга УК «Август-Агро» Дмитрий Шаплыко.

«Важно, что большей частью обучение здесь ведется на английском – это позволяет студентам быстрее интегрироваться в международное научное сообщество», – заметил начальник отдела развития продуктов «Августа» Дмитрий Белов.

В мире науки

В марте этого года в международном журнале «Agropom» известного издательства MDPI состоялась первая зарубежная публикация, в подготовке которой приняли участие сотрудники компании «Август».

Эта статья – итог труда специалистов «Августа», химиков Института органической и физической химии имени А. Е. Арбузова (подразделение Казанского научного центра РАН) и биологов ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии. Авторы от «Августа» – начальник департамента химии и технологии биологически активных соединений Л. М. Нестерова и старший научный сотрудник И. А. Кочанова.

В работе ученых, которой руководила Л. М. Нестерова, методом цифрового фенотипирования было проведено исследование влияния на растения супрамолекулярной системы на основе геминального ПАВ – 1,6-бис (N-гексадецил-N,N-диметиламмоний) гексан дибромида и гербицидного действующего вещества клопиралид. В качестве модельного объекта был использован дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*). В результате получена количест-

венная информация о влиянии супрамолекулярного комплекса (СМК) на важнейшие пространственные и морфологические характеристики объекта – высоту растений, площадь листы, угол наклона листьев, тургор, биомассу, содержание хлорофилла.

Показано, что в сравнении с известными препаративными формами клопиралида, такими, как водный раствор и водно-диспергируемые гранулы, именно СМК оказывает наиболее сильное и продолжительно выраженное гербицидное действие. Положи-



Победители Агроуниверсиады в Тимирязевке

тельное влияние СМК на эффективность пестицида связано со способностью этих соединений преодолевать клеточные барьеры и выполнять функции переносчиков биологически активных веществ.

Накануне посевной

В середине марта сотрудники представительства «Августа» в Красноярском крае приняли участие в итоговом зональном совещании, организованном Минсельхозом региона.

По официальным данным, в сезоне-2023 общие посевные площади в крае выросли на 12 тыс. га – до 1,54 млн га, в частности за счет роста площадей под зерновыми, зернобобовыми, а также масличными культурами. Так, например,

посевы рапса займут 252 тыс. га, что на 8 % больше, чем в предыдущем году. Поэтому информация, представленная «августовцами» участникам совещания на небольшой выставке-демонстрации, была особенно актуальной.

Как отметил глава красноярского представительства компании Леонид Столяр, аграриев очень интересуют препараты для защиты зерновых: протравитель Хет-Трик, гербициды Кентавр, НордСтрим, Балерина Супер, регулятор роста Рэгги, фунгицид Балий, инсектицид Борей Нео. Много вопросов было по применению на горохе протравителя Тирада, гербицидов Корсар Супер и Парадокс, а на масличных – гербицида Одиссей.

Учитывая рост посевных площадей рапса, в 2022 году в различных климатических зонах края на четырех площадках (ОП «Минино» КрасНИИСХ, УНПК «Борский» КрасГАУ, ООО «ОПХ Соляное» и ООО СП «Премьер») заложили испытания «августовских» препаратов для защиты этой культуры, которые курировал менеджер-технолог Александр Рябцев.

Применили несколько схем гербицидных обработок посевов: Галион, 0,3 л/га + Эсток, 25 г/га; Парадокс, 0,35 л/га + Грейдер, 60 г/га; Одиссей, 1 л/га. В бак опрыскивателя на всех вариантах для профилактики добавляли фунгицид Колосаль Про, 0,3 л/га, а также инсектицид Борей Нео, 0,15 л/га и ПАВ Адьо, 0,1%-ный раствор. Все схемы защиты показали высокую эффективность против целевых объектов. Урожайность на делянках составила от 39 до 45,7 ц/га, в то время как в хозяйственных вариантах она была от 23,7 до 30 ц/га.

Показателен опыт главы КФХ Фроленко В. В. из Тасеевского района: в 2022 году, используя на яровом рапсе «августовские» препараты, он получил 31,3 ц/га, а до этого, работая препаратами других фирм, в 2021 году намолотил лишь 17,5 ц/га.

Агроуниверсиада

В марте 2023 года в «августовской» аудитории РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева компания «Август» провела интерактивную агрономическую универсиаду для студентов третьего курса Института агробиотехнологий.

В тестировании приняли участие 24 студента. Оно состояло из 55 заданий по растениеводству, земледелию, физколлоидной химии, а также

защите и физиологии растений. На ответ отводилось от 30 до 60 сек.

Открывая состязание, директор Института агробиотехнологий Дмитрий Рябов подчеркнул важность участия студентов в подобных мероприятиях, позволяющих оценить уровень знаний и выявить проблемные темы.

Во время подведения итогов перед студентами выступил менеджер «Августа» по ключевым клиентам Дмитрий Никиточкин. Он рассказал об основных болезнях и вредителях сада, таких как парша, мучнистая роса, монилиоз, плодоярка, листовёртка, тли, клещи, и эффективной системе защиты «августовскими» препаратами.

Первое место в универсиаде разделили Владимир Петров и Хамзат Хашпаков, второе место заняла Вероника Степанова, а третье – Никита Жудов. Победителям вручили памятные подарки (планшеты) и пригласили их на практику в агропредприятия компании.

Иркутяне начинают сезон

Масличным культурам – яровому рапсу и льну – посвятили обучающий семинар сотрудники иркутского представительства «Августа».

Помимо иркутян в нем приняли участие земледельцы Забайкалья, Бурятии и Монголии, а также ученые Иркутского НИИСХ, специалисты компаний «Rarool» и «Германского Семённого Альянса».

Представитель Минсельхоза области Е. Н. Игнатъева отметила, что в 2022 году АПК региона показал достойные результаты: индекс производства сельхозпродукции к 2021 году составил 103,5 %, на 5,9 % выросли поставки населению мяса, на 36,8 % – картофеля, на 7,7 % – овощей.

Маслосемян аграрии Иркутской области в 2022 году произвели в 1,5 раза больше, чем в 2021 году – 140 тыс. т. Ежегодно растут и площади под масличными культурами. Так, в 2020 году рапсом было занято 66,3 тыс. га, а в 2022-м – уже 95 тыс. га. За последние пять лет объем валового сбора рапса, основной экспортной культуры, вырос в 7,6 раза.

Учитывая возросший интерес к рапсу, агрономы ООО СХ «Наследие» вместе с менеджером-технологом «Августа» Леонидом Полуцким заложили опыт по применению на гибридах ярового рапса, устойчивых к имидазолинонам, двух схем гербицидной защиты: Парадокс, 0,33 л/га + Грейдер, 0,06 л/га + ПАВ Адьо, 0,1 л/га и Одиссей, 1 л/га (регистрация препарата на рапс завершается). Эффективность смеси Парадокс + Грейдер против однолетних двудольных сорняков составила от 81,2 % (марь белая) до 100 % (аистник, сурепица); против многолетних двудольных – 100 % (одуванчик), злаковых сорняков – от 85,7 % (пырей ползучий) до 100 % (просяное сено). Эффективность Одиссея в подавлении однолетних двудольных сорняков варьировалась от 84,6 % до 100 %, против многолетних – около 100 %, против многолетних злаковых сорняков она составила 87,1 %, а однолетних – около 100 %.

Сотрудники компании «Август»

«Поволжский вектор»

Такое название получила новая аграрная конференция, которая впервые прошла 23 марта в Казани. Ее организатором выступил Российский зерновой союз (РЗС) при поддержке Минсельхозпрода Татарстана.



Слева направо: М. Данилов, Н. Злаков, А. Злочевский и глава представительства «Августа» в Казани К. Березин

Насущные вопросы российского АПК на старте сезона в Поволжье обсуждали трейдеры, инвесторы, производители и аналитики аграрного рынка. Среди них: «Считай Поле», ГК «Август», «FESCO», «СИНКО Трейд», «АСХОД», «Газпромбанк» и др.

ЧТО С ТЕХНИКОЙ?

Главная проблема российского рынка сельхозтехники, по мнению члена правления ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» **Михаила Мизина**, лежит в области логистики. Новые с трудом налаженные каналы поставок зарубежной техники через Иран и Казахстан ненадежны и могут в любой момент закрыться, как это уже случилось с Турцией, приостановившей транзит санкционных товаров в Россию.

Вторая проблема – дефицит комплектующих. Причем она характерна как для зарубежных сельхозагрегатов, так и для тех, что изготавливаются у нас в стране. После ввода санкций удалось наладить поставки оригинальных деталей и запчастей сторонних производителей. Выпуск многих компонентов освоили российские компании. Но, как считает М. Мизин, о хорошем качестве отечественных комплектующих говорить пока рано. Так, например, аудит российских производителей и поставщиков запчастей, который в свое время проводила компания «Claas», локализовавшая производство в Краснодарском крае, прошли не более 10 % компаний-участников.

Впрочем, покупка новой техники для российских земледельцев в сезоне-2023 будет не особенно актуальна, полагает эксперт. Все потому, что из-за ряда негативных

факторов – резкого скачка цен на сельхозтехнику в прошлом сезоне (на 30 - 40 %), повышения издержек, огромных нераспроданных запасов сельхозпродукции на складах – у многих сельхозпроизводителей просто не будет для этого средств.

С другой стороны, за предыдущие годы российские земледельцы обзавелись парком современной сельхозтехники. На имеющихся мощностях, по оценке М. Мизина, отечественный АПК сможет протянуть от четырех до семи лет. Если за это время в России не будет налажено собственное производство или стабильные каналы поставок техники и комплектующих из дружественных государств, российскому сельскому хозяйству грозит технологическое проседание и «каннибализация» оставшегося парка – это когда из двух - трех сломанных машин будут собирать одну работающую.

КАК ПРОДАТЬ ЗЕРНО?

Многие текущие проблемы возникли из-за переходящих запасов зерна, оставшихся с рекордного урожая прошлого года. Так, по оценке первого заместителя министра сельского хозяйства и продовольствия РТ **Наиля Злакова**, только в Татарстане на складах аграриев их скопилось около 1 млн т.

Свои опасения по этому поводу высказал президент РЗС **Аркадий Злочевский**: «Несмотря на то, что экспорт российского зерна в этом году, по моим оценкам, будет очень высокий, в районе 62 млн т (из которых 52 млн т – пшеница), мы все равно выходим на абсолютные рекорды по запасам зерновых – порядка 27 млн т. Эти рекорды давят на рынок, порождая низкую ликвидность сельхозпродукции не на один год вперед.

При этом прогнозы на следующий урожай в целом благоприятны и по перезимовке озимых, и по тому, как пройдет яровой сев. Это значит, что цены не будут расти, а сельхозрынок продолжит стагнировать. И никакого выхода из этой ситуации, кроме отмены экспортных пошлин на зерно, нет».

Также, по мнению эксперта, помимо внутривалютных факторов, затрудняющих продажу зерна, есть факторы внешние. «Казахстан в последнее время «завинчивает гайки» на транзит российского зерна. А в альтернативном казахскому маршруте «Север-Юг» через Азербайджан и Иран не хватает 146 км железной дороги на участке Решт - Астара (Иран). Достроив ее, Россия сможет доставлять зерно в крупнейший порт Ирана Бендер-Аббас, а оттуда по морю – в страны Персидского залива», – пояснил А. Злочевский.

«Чтобы повысить ликвидность сельхозпроизводства и увеличить прибыль, нужно в первую очередь совершенствовать логистику», – согласился генеральный директор АО Фирма «Август» **Михаил Данилов**.

Опираясь на многолетний опыт ведения агробизнеса в Татарстане, М. Данилов отметил, что, несмотря на великолепный инвестиционный климат в республике, для многих крупных трейдеров этот регион не представляет интереса не столько потому, что он находится на значительном удалении от рынков сбыта, сколько из-за того, что в Татарстане до недавнего времени не было крупных и мощных элеваторов, способных быстро загрузить железнодорожный состав зерном без простоев.

«Осознавая эту проблему и найдя поддержку у Минсельхозпрода республики, «Август» строит два элеватора. Один в Свияжске на 112 тыс. т единовременного хранения продукции и с высокой скоростью отгрузки – (около 700 т/ч) в железнодорожные вагоны и речные суда. Другой планируется в Бугульминском районе. Он равен первому по мощности и производительности, с отгрузкой только в вагоны», – рассказал собравшимся М. Данилов.

НА ЧЕМ ПЕРЕВОЗИТЬ?

Представители компаний, работающих в Поволжском экономическом регионе, единодушно во мнении, что из-за проблем с транзитом зерна сухопутным путем его доставка по воде становится более востребованной.

«Плюсы речных перевозок для Поволжья очевидны, – считает **Норайр Мнацаканян**, трейдер компании «СИНКО Трейд». – Волга позволяет отгружать товары по многим направлениям – от Санкт-Петербурга до Ирана. Река – естественная дорога, которую не надо ремонтировать, лишь поддерживать в порядке гидросооружения. Однако, видя растущий спрос, речные перевозчики взвинтили цены на свои услуги.

У нас в Самарской области сезон судоходства открывается 22 апреля, и уже известно, что размер фрахта (платы за перевозку) увеличился по сравнению с ноябрем прошлого года – временем закрытия сезона. Возможно, в будущем крупным компаниям, работающим в Поволжье, придется обзавестись не только мощностями по хранению и отгрузке зерна, но и собственным речным флотом, тем самым дав импульс развитию отечественного речного судостроения. Сегодня большинство балкеров 1960-х годов постройки. Нам приходится их ремонтировать, так как новых почти не строят».

> 30 %

рост цен на агротехнику в 2022 г.

40 л/га

топлива экономит No-till

Главный специалист департамента по работе с ключевыми клиентами компании «FESCO» **Кристина Савенко** подтвердила, что спрос на перевозки агропродукции водным транспортом в 2022 году резко вырос и на Дальнем Востоке. Также она рассказала о том, что некоторые ее виды удобнее всего перевозить в морских контейнерах. Для этого в них помещают специальные полимерные вкладыши-резервуары. Для сыпучих и навалочных грузов (зерно, жом, жмых, шрот, мука) – это лайнер-бэги, для наливных (масло) – флекситанки. Морские контейнеры на практике можно транспортировать не только

судами, но также и автотранспортом, и по железной дороге.

КАК ОСТАТЬСЯ С ПРИБЫЛЬЮ?

На этот насущный для российских сельхозпроизводителей вопрос свой вариант ответа предложил М. Данилов. По его мнению, кроме оптимизации общехозяйственных расходов, переход на ресурсосберегающее земледелие – No-till – крайне актуальное в текущих условиях решение. В технологическом плане оно позволяет снизить себестоимость производства, а в засушливые годы получить преимущество и в себестоимости, и в урожайности культур.

Сравнив «августовские» предприятия, работающие по «нулю» (это более 97 % посевных площадей «Август-Агро») и по «классике», М. Данилов рассказал, что при использовании No-till на 1 га требуется в четыре раза меньше лошадиных сил тракторов, чем при пахоте, что приводит к экономии топлива до 40 л/га и снижению амортизационных отчислений.

«Есть две возможности получить конкурентное преимущество: снижать издержки, а значит, и себестоимость какого-то стандартного, биржевого товара, либо делать что-то уникальное, доказывая, что кроме тебя никто такой товар не производит».

Поскольку мы выращиваем именно стандартный (биржевой) товар, мы либо должны делать это с себестоимостью ниже, чем у других, либо повысить степень уникальности своего товара, заняться глубокой переработкой продукции, например, получением белков из пшеницы или производить чипсы из картошки и развивать свой бренд. Тоже вариант. Только, к сожалению, создание продуктов глубокой переработки, даже при повышении рентабельности в цепочке, уменьшает возможности сбыта. А мы живем не с рентабельности, а с прибыли.

Имея биржевой товар и предлагая его на 20 копеек дешевле, чем соседи, при налаженной логистике вы всегда найдете сбыт. А в условиях сегодняшних цен на технику, запчасти и горючее, работая по технологии No-till, можно производить биржевой товар с ощутимо более низкой себестоимостью. В сложившейся ситуации с ценами на продукцию растениеводства и рентабельности производства около нуля No-till позволяет оставаться с прибылью. Пусть она и небольшая, но это много лучше убытков при классической технологии.

Как производители ХСЗР, мы заинтересованы в том, чтобы у земледельцев всегда были деньги. Поэтому мой совет тем, кто еще думает, как выжить в этой ситуации, – осваивайте No-till. Рекомендую ехать за опытом только туда, где это получается: в Аргентину, Бразилию, Канаду, уже и в России много успешного опыта, причем многолетнего – более, чем десятилетнего. А теперь можем пригласить и к нам, в хозяйства «Август-Агро» в России и Казахстане», – подытожил М. Данилов.

Альгирдас РУЙБИС,
Альбина САБИРОВА
Фото А. Сабировой

ПРЕПАРАТЫ

Новые и уникальные

В этом номере начальник департамента разработки препаративных форм «Августа» **Лариса Степановна ЕЛИНЕВСКАЯ** представляет четыре новых препарата: Ланцея, Эвклид, Шриланк и Дюссак.

ЛАНЦЕЯ

Фунгицид. Содержит протиоконазол, 125 г/л и пикоксистробин, 100 г/л, выпускается в форме концентрата микроэмульсии. Регистрация препарата завершается.

Ланцея – препарат премиум-класса для защиты пшеницы, ячменя, сои, гороха, нута, люпина, чечевицы, подсолнечника, кукурузы, рапса и риса от комплекса болезней. **Прямых аналогов фунгициду на российском рынке нет.**

Мы давно хотели ввести пикоксистробин в наш ассортимент д. в., и создание смеси с протиоконазолом позволило нам решить патентные вопросы и разработать новый препарат в оригинальной препаративной форме.

Пикоксистробин – это вещество из класса стробилуринов, он нарушает энергетический обмен клеток гриба-возбудителя болезни, что останавливает рост и развитие мицелия и приводит к гибели патогена.

Пикоксистробин относится к фунгицидам, воздействующим на дыхание и являющимся внешними ингибиторами хинонов (QoI) 3. Он обладает системной и трансламинарной активностью, оказывает защитное и лечащее действие. В мире это д. в. используют для борьбы с различными пятнистостями, мучнистой росой, ржавчиной, септориозом.

Пикоксистробин проникает в лист, передвигается трансламинарно и по ксилеме, а также перемещается в паровой фазе, полностью реализуя потенциал стробилуринового д. в. Как и известный всем азоксистробин, пикоксистробин

имеет преимущества по путям передвижения в сравнении с другими стробилуринами, имеющимися на рынке, – трифлуксистробином и пиракlostробином. Но пикоксистробин лучше всех проникает в листья растений и, более того, улучшает проникновение других компонентов, находящихся с ним в баковой смеси.

Это д. в. малорастворимо в воде. При нейтральном значении pH оно достаточно стабильно к гидролизу. Оно относится к 3 классу опасности и для человека, и для пчел, выигрывая в этом у других стробилуринов на рынке.

Второй компонент Ланцеи – **протиоконазол** из класса триазолов. Это д. в. достаточно подробно описано мной в № 4/2023 газеты в статье о Байсайте. Напомним, что протиоконазол – системный фунгицид, обладающий лечащим, защитным и искореняющим действием. Он повышает эффективность других триазолов при их совместном применении, не обладает ретардантным действием, способствует засухоустойчивости растений, а также улучшает качество зерна. Относится ко 2 классу опасности для человека и 3 – для пчел.

В Ланцеи пикоксистробин помогает протиоконазолу, который не так быстро распространяется по растению и не обладает паровой фазой, более эффективно защищать растения. Различные механизмы действия д. в. способствуют предотвращению возникновения резистентности у патогенов.

Препаративная форма нового фунгицида – концентрат микроэмульсии – содержит комплекс высокоэффективных сурфактантов и внутренний адьювант. Ланцея

хорошо растекается по поверхности листа, обладает высокой проникаемостью через кутикулярный воск, не кристаллизуется на листьях при низкой влажности и высоких температурах. В рабочих растворах образует прозрачные коллоидные растворы, хорошо устойчивые даже в жестких водах и в смеси с инсектицидами.

Ланцея эффективна против большинства видов ржавчины, мучнистой росы, септориоза, пиренофороза, церкоспореллеза, фузариоза колоса, рамуляриоза, ринхоспориоза, аскохитоза, антракноза, фузариозного увядания, склеротиниоза, альтернариоза, фомоза на различных культурах. Базовая норма расхода фунгицида – 0,8 - 1 л/га, против фузариоза колоса ее следует увеличить до 1,6 л/га.

После замораживания и разморозки препарат не теряет своих свойств.

ЭВКЛИД

Фунгицид. Содержит азоксистробин, 250 г/л и боскалид, 150 г/л, выпускается в форме суспензионного концентрата. Это препарат для защиты рапса, подсолнечника, картофеля, гороха, кукурузы, сои от комплекса опасных болезней, таких как альтернариоз и склеротиниоз. Кроме того, он способствует увеличению урожайности культур. **Прямых аналогов в России Эвклид не имеет.**

Регистрация препарата в России завершается, а вот в Беларуси он уже зарегистрирован и успешно применяется.

Если говорить о д. в. Эвклида, то не стану много рассказывать про хорошо знакомый земледельцам **азоксистробин**. А на боскалиде остановлюсь подробнее.

Боскалид был синтезирован в процессе поиска аналогов фунгицида карбоксин, относится к классу карбоксамидов. По механизму действия это ингибитор сукцинатдегидрогеназы (SDHI).

Важно, что боскалид играет фунгицидную роль на всех стадиях роста патогенных грибов, но особенно сильно проявляется в ингибировании прорастания спор. Это д. в. обладает трансламинарной активностью, акропетально движется по листу, оказывая профилактическое и иногда лечащее действие. Боскалид может транспортироваться к вершине и краям листа через ксилему. Также он обладает редкой спо-



Посевы в фазе молочной спелости, защищенные Ланцеей, 1 л/га

собностью к вертикальному осмосу, обеспечивая перенос д. в. через ткань листа к обратной его части и дополнительно защищая растение.

Боскалид – системный фунгицид широкого спектра действия, эффективный против альтернариоза, склеротиниоза, серой гнили, мучнистой росы, ржавчины, пузырчатой головни, аскохитоза, церкоспороза, антракноза.

Это д. в. мало растворимо в воде и в целом очень стойко – к гидролизу, и к водному фотолизу, и к распаду в почве. Препараты на основе боскалида относятся к 3 классу опасности для человека и пчел.

В связи с тем, что д. в. Эвклида воздействуют на разные циклы дыхания через различные сегменты, блокируется возможность выработки резистентности у патогенов. Активные компоненты препарата наносят два взаимодополняющих удара по системе дыхания клеток возбудителей болезней, подавляют споры и ростовую трубку мицелия, то есть эффективны на двух самых важных стадиях заражения – прорастание спор и внедрение мицелия в ткань. Для максимальной реализации потенциала Эвклида его следует применять профилактически.

Формуляция препарата содержит 90 % частиц д. в. размером 5 мкм и менее, а также эффективный комплекс сурфактантов. Эвклид стабилен в широких пределах pH (4,5 - 8,5), устойчив в смеси с инсектицидами.

Важно помнить, что этот препарат нехолодостойкий, температура при хранении – от минус 5 до плюс 35 °С.

ШРИЛАНК

Фунгицид. Содержит дифеноконазол, 150 г/л и масло чайного дерева, 400 г/л, выпускается в форме концентрата микроэмульсии.

Это **первый в России гибридный препарат** для применения на яблоне, груше, винограде, моркови, томатах открытого грунта, луке, капусте белокочанной против важнейших заболеваний (парша, мучнистая роса, альтернариоз, оидиум, черная пятнистость, черная гниль, серая гниль). Его регистрация завершается.

Несколько лет назад интерес к **маслу чайного дерева** (МЧД) сильно возрос, его начали применять на многих культурах в Южной Америке. Затем появился препарат с МЧД и дифеноконазолом, ставший одним из самых востребованных на этом континенте. В России подобный фунгицид может найти достойное применение.

МЧД – это эфирное масло австралийского растения *Melaleuca alternifolia*, натуральный продукт гидропергонки растительного сырья, содержащий сложную смесь более чем 40 биологически активных веществ. Это средство веками применяли аборигены Австралии в медицине. Состав МЧД нормируется ГОСТ и ISO. Основной и наиболее эффективный компонент в нем – терпинен-4-ол (содержание около 40 %).

МЧД можно называть контактным фунгицидом с лечащим действием. В отличие от большинства препаратов против грибов-возбудителей болезней МЧД также борется с бактериальными патогенами, подавляя инфекционный процесс. При этом часть молекул-цинеолов стимулирует собственную иммунную систему растения. Культура как будто реагирует на вакцину, активируя повышенную иммунную защиту против грибов, бактерий и других биотических стрессов.

Растворимость МЧД в воде мала, но оно смешивается с большинством органических растворителей. Это д. в. распадается под воздействием света на воздухе, полностью биоразлагаемо. Оно относится к 4 классу опасности для человека и пчел.

Второе д. в. Шриланка – **дифеноконазол** – давно известный всем триазол, синтетический компонент препарата.



Рапс, защищенный Эвклидом, 0,8 л/га



Контроль без обработки

Такое сочетание двух д. в. несет множество преимуществ. Масло чайного дерева усиливает эффективность дифеноконазола, выступая внутренним адьювантом. Формуляция в виде КМЭ дополняет это усиление, так как она содержит комплекс высокоэффективных сурфактантов.

Шриланк хорошо смешивается в рабочих растворах, образуя прозрачную жидкость, баковые смеси с ним устойчивы.

Режим хранения Шриланка – от минус 10 до плюс 35 °С, также его нужно обязательно хранить в темноте.

ДЮССАК

Инсектицид. Содержит эмаектин бензоат, 50 г/л, выпускается в форме концентрата эмульсии. Регистрация препарата завершена.

Дюссак разработан в основном для борьбы с чешуекрылыми насекомыми на яблоне, груше, персике, черешне, вишне, винограде, томате, капусте белокачанной, рапсе, кукурузе, подсолнечнике и сое.

Эмаектин бензоат – лиственный инсектицид контактно-кишечного действия, производная продукта естественной ферментации почвенных бактерий *Streptomyces* из класса Авермектины.

Он проникает в ткани листа и образует своеобразные «хранилища» внутри – это интересное свойство способствует пролонгированному действию д. в.

Эмаектин бензоат относится к группе инсектицидов, воздействующих на ГАМК-рецепторы, ингибирующих нейротрансмиттеры. Также он обладает «нокдаун»-эффектом.

Д. в. Дюссака достаточно мало растворимо в воде, стабильно к гидролизу и, на что нужно обратить внимание, под действием солнечного света быстро распадается на листьях. При этом ускоренное проникновение Дюссака внутрь растительных тканей значительно замедляет фотодеградацию.

Эмаектин бензоат, в сравнении с другими авермектинами, обладает более низкой токсичностью для теплокровных и человека – Дюссак относится

КРАТКО О НОВИНКАХ

Рассказывает начальник отдела развития продуктов «Августа» **Дмитрий БЕЛОВ**.

Ланцея. Фунгицид. Быстро поглощается и проникает в листья благодаря пикоксистробину – самому системному стробилурину. Имеет широкий спектр действия и длительный период защиты из-за наличия протиоконазола. Активен в паровой фазе. Проявляет озеленяющий эффект. Регистрируется на многих культурах. На зерновых может применяться от выхода в трубку до начала цветения.

Эвклид. Фунгицид. Высокоэффективен против широкого спектра экономически значимых заболеваний, включая

к 3 классу опасности. Но важно соблюдать ограничения для пчел, для них у препарата 1 класс опасности.

Одно из важных преимуществ Дюссака – содержание **50 г/л активного вещества, что в два раза больше, чем у большин-**

склеротиниоз. Обеспечивает профилактику резистентности благодаря сочетанию д. в. из разных классов (SDHI и стробилурины). Проявляет озеленяющий эффект. Станет универсальным решением для защиты шести сельхозкультур.

Шриланк. Гибридный фунгицид. Высокоэффективен против многих грибных и бактериальных болезней. Проявляет профилактическое и двойное лечебное действие. Воздействует на патогены через восемь различных механизмов (включая подавление прорастания спор), предотвращая развитие резистентности. Регистрируется на широком спектре культур. Индуцирует естественный иммунитет растений, улучшает их рост и повы-

ства аналогов. Такая концентрация потребовала увеличения доли сурфактантов в рецептуре. Они обеспечивают стабильность рабочего раствора, хорошее его растекание и удержание на листе. Формуляция инсектицида технологична, стабильна при хранении

шает урожайность. Дает возможность увеличить эффективность защиты, не повышая токсикологическую нагрузку.

Дюссак. Инсектицид. Проявляет овицидное действие: молодая гусеница погибает, не успев внедриться в плод. Высокоэффективен при любой погоде – высоких температурах (выше 35 °С), большом количестве осадков. Защищает растения до 15 дней. Имеет короткий срок ожидания – 5 - 10 дней.

Обладает уникальным механизмом действия в отношении чешуекрылых, поэтому может использоваться в антирезистентных программах. Безопасен для энтомофагов через 2 - 24 часа после применения.

(хотя на солнце канистры лучше не держать).

Препарат морозостоек, хранится в диапазоне от минус 30 до плюс 35 °С.

Записала **Ольга РУБИЦ**
Фото из архива «Августа»

Защита овощей



Капуста, защищенная Стилетом

На овощных культурах существенно увеличилась вредоносность насекомых из отряда **Чешуекрылые**. Представляем широкий арсенал средств борьбы с ними.

Так, белокачанную капусту повреждают капустная совка, капустная белянка и капустная моль, томат – хлопковая совка. В южных регионах России увеличилось и число их поколений за сезон. Например, в Астраханской области популяция хлопковой совки дает до четырех поколений, наращивая вредоносность и вырабатывая резистентность к инсектицидам.

Ассортимент препаратов «Августа» против этой группы вредителей существенно расширился, а их комплексное применение стало более эффективным. Перечислим инсектициды «Августа», показавшие высокую биологическую активность и экономическую эф-

фективность против чешуекрылых.

Борей Нео (альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л) – уникальный трехкомпонентный инсектицид для защиты томата, капусты, гороха, картофеля и многих других культур от широкого спектра вредителей.

Препарат позволяет надежно контролировать обширный комплекс вредителей овощных культур с уничтожением скрытоживущих насекомых и питающихся на нижней стороне листа. На томате открытого грунта его применяют против хлопковой совки, колорадского жука, коричнево-мраморного клопа и других вредителей, на капустных культурах – против капустных

моли и совки, капустной и репной белянок. Во всех этих случаях рекомендуемая дозировка – 0,2 л/га. Препарат также высокоэффективен против всех видов нарывников, которые в последние годы во многих регионах повреждают овощные культуры, особенно томат и картофель.

Препарат используют в период вегетации при появлении вредителей с добавлением в рабочий раствор адьюванта Полифем. Борей Нео высокотоксичен для пчел и шмелей, поэтому при опрыскивании необходимы стандартные ограничения: погранично-защитная зона для пчел 4 - 5 км с ограничением лёта насекомых 4 - 6 сут.

Скарабей (дифлубензурон, 300 г/л + эсфенвалерат, 88 г/л). Обладает высокой биологической активностью, основанной на наличии двух действующих веществ из разных химических классов. Вызывает гибель вредителей на всех стадиях их развития от яйца до имаго. Начинает действовать на насекомых уже через 30 мин. после обработки.

Инсектицид зарегистрирован на белокачанной и цветной капусте против капустных моли, совки и других вредителей в норме расхода 0,2 - 0,4 л/га, рекомендуется добавление в рабочий раствор адьюванта Полифем, 0,02%-ный р-р. Применяют Скарабей в период вегетации растений при начале лёта бабочек вредителей и откладки ими яиц. При высокой численности чешуекрылых рекомендуется применять максимальные дозировки препарата с нормой расхода рабочей жидкости 200 - 400 л/га.

Скарабей высокотоксичен для пчел и шмелей, поэтому при его использовании необходимы стандартные ограничения.

Стилет (индосакарб, 100 г/л + абамаектин, 40 г/л). Новый двухкомпонентный инсектоакарицид с высокой биологической активностью для борьбы с комплексом вредных чешуекрылых, трипсов и клещей на томате, луке, капусте

белокачанной, цветной, кольраби, пекинской и китайской, плодовых и технических культурах. Кроме того, он уничтожает вредителей, резистентных к инсектицидам на основе пиретроидов, неоникотиноидов, ФОС и других соединений.

Стилет зарегистрирован на томате открытого грунта против хлопковой совки, он также проявляет биологическую активность против томатной моли; на луке – против подгрызающих совки и трипсов; на капусте – против капустных моли и совки в норме расхода 0,3 - 0,4 л/га.

Стилет хорошо смешивается с фунгицидом Интрада. Обработка такой баковой смесью позволяет одновременно проводить профилактику грибных заболеваний овощных культур и усиливать проникновение инсектицида в листья.

Стилет высокотоксичен для шмелей и пчел, необходимо соблюдать стандартные ограничения.

МатринБио (матрин, 5 г/л) – высокоэффективный биоинсектоакарицид для борьбы с широким спектром вредителей, максимально совместимый с биометодом. Действующее вещество препарата – алкалоид, экстрагированный из растений рода *Sophora*.

МатринБио зарегистрирован к применению на капусте и зеленых культурах против капустных моли и совки, капустной и репной белянок и других вредителей в норме расхода 1 - 1,5 л/га с обязательным добавлением в рабочий раствор адьюванта Полифем в концентрации 0,02 %. Рекомендованный расход рабочей жидкости – 200 - 400 л/га.

Обработку препаратом проводят в период вегетации при начале яйцекладки вредных чешуекрылых. При опрыскивании овощных в вечерне-ночные часы дополнительных ограничений не требуется.

Стратегическое конкурентное преимущество препарата МатринБио – его экологичность. Поэтому его рекомендуется применять на салатных и зеленых культурах,

комнатных растениях, в зимних садах, при озеленении офисов и учебных заведений.

Также эффективно используются в борьбе с чешуекрылыми уже широко известные препараты фирмы «Август», такие как **Алиот** (малатион, 570 г/л) – контактный фосфорорганический инсектоакарицид; **Сирокко** (диметоат, 400 г/л) – системный инсектоакарицид широкого спектра действия; **Герольд** (дифлубензурон, 240 г/л) – препарат из класса ингибиторов синтеза хитина; **Шарпей** (циперметрин, 250 г/л) и **Сэмпай** (эсфенвалерат, 50 г/л) – инсектициды из класса пиретроидов.

Кроме того, завершается регистрация препарата **Дюссак**, содержащего эмаектин бензоат, 50 г/л – вещество природного происхождения с уникальным механизмом действия для борьбы с гусеницами чешуекрылых.

Для существенного повышения эффективности инсектицидов, в том числе против скрытоживущих вредителей, специалисты фирмы «Август» рекомендуют применять их в комбинации с адьювантом **Полифем** (полиэфир модифицированного трисилоксана, 75 %). Это кремнийорганический ПАВ-суперрастекатель, который при защите овощных культур следует использовать совместно с инсектицидами и фунгицидами. Полифем рекомендуется добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь, желательно при 90%-ном заполнении бака.

Сергей БОЧКАРЕВ,
ведущий специалист отдела
развития продуктов
компании «Август»

Контактная информация

Сергей Викторович БОЧКАРЕВ
+7 (903) 107-93-32

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Секреты рапсоводства

КФХ ИП Альбина Елизаровна Воздвиженская находится в Куйтунском районе Иркутской области. Зерновые и масличные на полях выглядят образцово, и соседи перенимают его опыт работы. Мы побывали там сами и убедились в том, насколько трепетно в КФХ учитывают потребности растений. Говорит главный агроном **Сергей Александрович ДЁМИН**.



С. А. Дёмин

ЧТО НА ПОЛЯХ?

Общие площади наших земель составляют примерно 6,5 тыс. га, посевные – около 5 тыс. га. Больше половины из них занимают зерновые (это пшеница и ячмень), 1,5 - 1,6 тыс. га – рапс. Севооборот четырехпольный, включает чистый пар, после которого сеют то пшеницу, то рапс.

Кстати, в основном мы работаем без пахоты даже на парах, у нас и плугов-то нет. Безотвально рыхлим глубокорыхлителем на глубину до 30 - 35 см, потому что глубже уже глина, трогать которую нет смысла, а плодородный слой в лучшем случае достигает 25 см. Перед посевом поля боронуем. На парах убираем сорняки механически – культиватором. Гербицид Торнадо тоже применяем, но редко, в основном при освоении залежных земель.

В последнее время участки после парования в основном стараемся отдать под рапс, поскольку он стал самой маржинальной культурой; уже убедились, что после него пшеница чувствует себя хорошо. Даже если мы недополучим с нее по 2 - 3 ц/га по сравнению с вариантом по парам, то все равно остаемся в плюсе. В сезоне-2022 впервые посеяли 50 га масличного льна на пробу.

В 2021 году впервые в своей практике попробовали посеять горох, заняли им 200 га, чтобы понять, как с ним работать, какие могут быть проблемы, есть ли сбыт. В предстоящем сезоне займем этой культурой уже 500 - 600 га.

Урожай мы подрабатываем сами: прогоняем через сушилки, мехтоки, фасуем в мешки. Рапс в основном покупают посредники, которые везут его в Омск на завод «Благо», а если бывают излишки, то они уходят на масложировой комбинат в Иркутске. Зерно реализуем нашим соседям, в СХПК «Усольский свиноплекс», – они забирают практически всю пшеницу, ячмень, а теперь еще и горох.

РАПС В ПРИОРИТЕТЕ

Посев. Рапс высеем посевным комплексом «John Deere 730». Поскольку он оборудован культиватором, обходимся без предварительной подработки почвы. Одновременно с посевом вносим два вида гранулированных удобрений: сульфат аммония, 100 - 150 кг/га (капустные культуры любят серу) и аммофос, 70 - 90 кг/га.

В 2021 году этим ограничились, но в начале вегетации решили, что рапсу не хватало питания: лист сформировался мелковатым. Хотя итоговая урожайность получилась неплохой – 22 - 36 ц/га, а в среднем – около 30 ц/га. В 2022 году припосевное внесение удобрений оставили таким же, но еще дополнительно разбросали 120 кг/га сульфата аммония.



Ключевой момент в производстве рапса – посев, его сроки и качество

Подкормки. Во время вегетации подкармливаем рапс по листу, сначала совместно с гербицидными обработками. Берем для этого жидкие удобрения различных производителей, например, от «Волски Биохим» из Нижегородской области или выбираем марку «Ревитаплант». Эффект видели от всех вариантов, поэтому на каком-то одном продукте не останавливаемся, закупаем то у одной компании, то у другой.

Обычно первая подкормка – комплексная, а уже перед цветением даем бор одновременно с инсектицидной обработкой против цветоеда. В прошлом году к инсектициду и бору добавили карбамид, 6 кг/га, гранулы растворяли в воде заранее, на базе, а на поле привозили уже карбамидную воду и в ней на месте разводили микроудобрение и препарат. А вот после цветения уже не кормим.

Защита. В основном против сорняков применяем смесь гер-

бицидов для гибридов, устойчивых к имидазолинонам, – Парадокс, 0,33 л/га и Грейдер, 0,06 л/га совместно с ПАВ Аджо. Препараты хорошо справляются со своей задачей, обычно одной обработки хватает на весь сезон. Единственный нюанс – однажды мы неожиданно столкнулись с последствием на следующую культуру (пшеницу). Может быть, это было связано с нетипичными засушливыми условиями года. Сейчас присматриваемся к другим препаратам на рапс, которыми нам уже доводилось работать – это Галион и Эсток против двудольных сорняков и Квикстеп против злаковых.

У рапса несколько опасных вредителей, поэтому за вегетацию приходится неоднократно применять инсектициды. Сразу после появления всходов начинаем бороться с крестоцветной блошкой инсектицидом Брейк, для второй обработки берем препарат Борей и применяем его совместно с гербицидной защитой, третьи опры-

скивание совмещаем с подкормкой, а далее по обстоятельствам.

От болезней в 2022 году использовали Колосаль Про, 0,5 л/га. По совету ведущего специалиста по технологическому сопровождению «Августа» Юрия Александровича Усачева фунгицидную обработку сделали в самом конце цветения, чтобы защитить стручки от прорастающих спор патогена *Alternaria brassicae*. На пшенице мы раньше не работали фунгицидами, а в прошлом году попробовали Колосаль Про, 0,4 л/га в фазе флаг-листа и планируем защищать культуру от болезней и дальше.

Все обработки мы проводили опрыскивателем «Туман-3», но в прошлом году приобрели «самоходку» «Hardi Alpha Evo 4200» с шириной захвата 30 м.

В работе нам очень помогают сотрудники иркутского представительства «Августа». Они все постоянно на связи, часто приезжают на поля, и это большая поддержка

для хозяйства. Так получилось, что в основном мы обращаемся к менеджеру по ключевым клиентам Михаилу Леонидовичу Полуцкому.

КЛЮЧ К УСПЕХУ

Самый главный момент во всей технологической цепочке производства рапса – посев. Очень важно посеять семена вовремя и правильно. Так как культура чувствительная и реагирует на каждую мелочь, необходима хорошая сеялка, которая будет выдерживать глубину и норму высева.

Мы сеим в среднем 3 кг семян на 1 га на глубину 2 - 3 см, стараемся захватить весеннюю влагу. Обычные сроки – с 10 по 17 мая. Но год на год не приходится: в позапрошлом нас заливало, приходилось день сеять, день стоять, а в прошлом – наоборот, было слишком сухо, солнечно, и влага уходила на глазах. Некоторые рапсовики говорят, что в засушливых условиях нужно сеять глубже, «доставать» влагу. Но мы не рискуем заглублять сильнее чем на один сантиметр. Поэтому всходы, как правило, получаем дружные, рапс на поле в течение вегетации формируется равномерно, что удобно для ухода, защиты и уборки.

После того, как я сам набрался опыта по выращиванию рапса, мне удалось уговорить многих соседних фермеров тоже заняться этой культурой. Теперь считаем у некоторых из них кем-то вроде главного консультанта. Ближе к посевной бывает шквал звонков с вопросом: не пора ли выезжать?

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора и Ю. Усачева

Контактная информация

Сергей Александрович ДЁМИН
+7 (924) 714-67-55

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



Сотрудники иркутского представительства «Августа» на рапсовом поле КФХ



«Августовская» защита в действии

АГРОТЕХНОЛОГИИ

Овощи из Поволжья

Агрофирма «Комсомольские овощи» – дочернее сельхозпредприятие группы компаний «Слава картофелю» – выращивает культуры «борщевого набора» в Комсомольском районе Чувашии.

Заместитель директора хозяйства **Василий Геннадьевич АНДРЕЕВ** поделился с читателями «Поля Августа» опытом выращивания моркови, свеклы и капусты.

«Общая площадь полей нашего хозяйства составляет 173 га. Мы возделываем 120 га столового картофеля, 23 га моркови, 20 га столовой свеклы и 10 га капусты в трехпольном севообороте (яровая пшеница, черный пар, картофель и овощи). Морковь, свеклу и капусту выращиваем на поливе, используем дождевальную установку кругового действия «Western», длина которой составляет 450 м. Она орошает площадь более 63 га.

МОРКОВЬ

При подготовке полей для посева моркови осенью под вспашку вносим хлористый калий, 600 кг/га. Затем проводим глубокорыхление на 30 - 35 см агрегатом компании «Quivogne». Весной до посева заделываем 500 кг/га диаммофоски фрезерным гребнеобразователем «Rumpstadt», который агрегируем с трактором «John Deere 7710», оснащенным системой ГЛОНАСС. Посев моркови производим сеялкой точного высева фирмы «Agricola».

Культуру обычно сеем в начале мая. В прошлом сезоне использовали гибрид Сильвано F1 от французской компании «Vilmorin». Семена у моркови мелкие, поэтому сразу после посева включаем полив, чтобы плотно прижать их к почве, и в итоге получаем дружные ровные всходы. Своевременный полив – половина дела при выращивании этой культуры, ее нужно постоянно держать во влажной почве. В среднем на орошении мы получаем 800 - 950 ц/га моркови, тогда как без полива накапывали не более 400.

Норму высева мы можем варьировать, подстраиваясь под клиентов. У нас есть постоянные покупатели, которым нужна морковь средних размеров. Для них мы высеем от 750 до 900 тыс.

0,8 л/га, а также инсектицид Борей, 0,2 л/га против морковной мухи.

В августе делаем две фунгицидные обработки препаратом на основе пропиконазола и тебуконазола. За две недели до уборки

Средняя урожайность

≈ **95** т/га **60** т/га **60** т/га
морковь свекла капуста

всхожих семян на 1 га. Для тех, кому требуется мелкая морковь, норму увеличиваем, и наоборот.

Мероприятия по защите включают в себя четыре гербицидные и три фунгицидные обработки. В фазе «вилочки» (при выходе семян на поверхность) применяем гербицид Гамбит, 0,5 - 1,5 л/га, к которому в баковую смесь добавляем граминцид Миура,

опрыскиваем фунгицидом на основе дифеноконазола. Другие подразделения нашей группы компаний успешно освоили обработку пестицидами с помощью дронов, но на овощах мы проводим обычные наземные опрыскивания. Ведь овощные культуры капризны, ошибок не прощают, да и 50 - 60 га – посильная площадь для наземной обработки.



В. Г. Андреев (справа) с менеджером «Августа» П. А. Пчеляковым

Уборку моркови начинаем 10 - 12 сентября комбайном «Dewulf» производительностью 1,2 - 1,3 га в день и тратим на нее чуть больше двух недель.

При желании мы, конечно, могли бы получать и 1400 ц/га моркови, но крупные корнеплоды никому не нужны. А стандартную красивую морковь, которую мы и выращиваем, любят во многих регионах России. В частности, у нас ее покупают представители розничных торговых сетей из Московской, Нижегородской, Ульяновской областей, Чувашии и Пермского края.

СВЕКЛА

К посеву свеклы почву подготавливаем почти так же, как для моркови, но с некоторыми нюансами. Например, рыхлим на глубину всего 25 см – глубже не нужно. После того, как весной разбросали диаммофоску, заделываем ее предпосевным культиватором «Компактомат» на глубину 8 - 10 см. Сеем той же самой сеялкой «Agricola», что и морковь, ее легко перестроить под высева различных овощных культур. В прошлом году выбрали вильморинский гибрид Камаро F1.

Из гербицидов против двудольных сорняков в посевах свеклы применяем «августовские» Бицепс 22, Бицепс Гарант и Пилот, а против злаковых – препарат Миура, 0,8 л/га. Фунгицидную защиту ведем препаратами на основе пропиконазола, тебуконазола и дифеноконазола.

КАПУСТА

Капусту мы выращиваем более 10 лет, в основном предпочитаем гибриды Муксума F1 от «Rijk Zwaan» и Крауткайзер F1 фирмы «Vejo». Сами рассадой никогда не занимались – покупаем семена и отдаем в фермерское хозяйство на выращивание, а когда она подходит, забираем с одновременной арендой рассадопосадочной машины и высаживаем у себя на поле.

Осенняя подготовка почвы под капусту – это тоже разбрасывание хлористого калия, затем глубокорыхление на глубину 30 - 35 см. Весной вносим диаммофоску и проводим предпосевную обработку почвы вертикально-фрезерным культиватором.

Для защиты капусты применяли гербицид Галион, 0,3 л/га, ориентируясь на фазу развития сорняков (два - четыре листа), он хорошо очищает поля. Ограничения по севообороту соблюдаем – после капусты в 2023 году посеяем яровой ячмень.

Капусту обеспечиваем дробным питанием, при помощи фертигации вносим карбамид и обрабатываем по листу растворимыми микроудобрениями.

В начале вегетации на посевах появляется крестоцветная блошка, затем прилетает капустная моль. С этими вредителями мы боремся вплоть до уборки урожая, используя против них целый набор инсектицидов, в том числе Сэмпей, 0,2 л/га, Шарпей, 0,15 л/га, Алиот, 0,8 л/га, Герольд, 0,15 л/га, Борей, до 0,14 л/га, Борей Нео, не более 0,2 л/га.

Обработки проводим каждую неделю. Из-за обилия наименований удобрений, ХСЗР и их дробного внесения может показаться, что наше производство более «химизировано», чем оно есть на самом деле. Но мы не отклоняемся от рекомендаций, так что впечатления некоторых местных жителей, что «Комсомольские овощи» слишком много работают пестицидами, не имеют под собой оснований».

Записали Елена ПОПЛЕВА
и Альгирдас РУЙБИС
Фото Е. Поплевой и Shutterstock

Контактная информация

Василий Геннадьевич АНДРЕЕВ
+7 (960) 306-54-59

Петр Алексеевич ПЧЕЛЯКОВ
+7 (917) 651-22-52

Опыт Агропроекта



Посевная в Татарстане в самом разгаре

О некоторых особенностях технологий успешного выращивания культур рассказывает заместитель генерального директора по производству УК «Август-Агро» **Михаил Вячеславович СУРОВЦЕВ**.

В 2022 году урожай, полученный агрофирмами УК «Август-Агро» в Татарстане на площади 190 тыс. га, составил 510 тыс. т.

СТРУКТУРА

А начиналось все в Муслумовском районе с 27 тыс. га. Сейчас компания ведет сельхозпроизводство в девяти районах республики, в том числе в Азнакаевском, Бугульминском, Верхнеуслонском, Кайбицком, Камско-Устьинском, Лениногорском, Мензелинском и Тюлячинском.

В хозяйствах, которые мы присоединяли, в основном были залежные земли, кое-где приходилось даже корчевать деревья и кустарники. Изначально планировалось работать по технологии No-till, которая к тому времени была отработана в «августовском» сельхозпредприятии «АкЖер 2010» в Казахстане. Поэтому мы ориентировались на опыт коллег: проводили на полях глубокорыхление, выравнивание, обработку глифосатсодержащим гербицидом Торнадо 540, причем на некоторых полях по два - три раза, чтобы избавиться от многолетних сорных растений.

Теперь структура посевных площадей выглядит так: четырехпольный севооборот, в котором под каждую культуру отведено примерно по 25 % от общей площади. Первыми идут яровые пшеница и ячмень, а также горох, затем рапс, озимая пшеница и подсолнечник. Все культуры высеваем только по «нулю». Исключение составляет кормовой клин, выведенный в отдельный севооборот, и вновь присоединенные земли. Паров у нас нет ни одного гектара.

ТЕХНИКА

Для выращивания сельхозпродукции на 190 тыс. га у агрофирм УК «Август-Агро» имеется по 56 сеялок и тракторов, 49 самоходных опрыскивателей, 129 комбайнов, 42 бункера-перегрузчика и 59 автомобилей «КамАЗ». Что касается тяжелых тракторов, опрыскивателей и комбайнов, то они в основном производства двух компаний: «Ростсельмаш» и «Claas». Среди опрыскивателей преобладают агрегаты бразильской фирмы «Jacto», поскольку это достаточно универсальная техника по своей производительности полностью устраивает нас. Но есть и отечественные опрыскиватели РСМ.

Сев ведем посевными комплексами «Bourgault 3720» с дисковыми сошниками и «Bourgault 3320» с анкерными. Их у нас практически поровну, каждая выполняет свою функцию. Дисковые сеялки в основном применяем для сева яровых зерновых по подсолнечнику, потому что после его уборки мы до самой весны ничего на полях не делаем, сеем напрямую, и именно диски хорошо врезают семена в почву. Те же дисковые сеялки хорошо себя показывают осенью при посеве озимых по гороху. В остальных случаях, в основном для посева зерновых культур, используем анкерные агрегаты.

Так как посевные комплексы «Bourgault» унифицированные, ими сеем около 70 % подсолнечника. Закладывали для себя сравнительные опыты и выяснили, что урожайность культуры при посеве пропашными сеялками и «Bourgault» примерно одинаковая.

Посевные комплексы «Bourgault» оснащены запатентованной компанией-производителем системой MRB. Она позволяет вносить во время посева культур два вида удобрений: стартовую азофоску – в рядок вместе с семенами, а карбамид – в междурядье. Его подают через отдельную распределительную линию на дисковые сошники MRB, которые установлены в переднем ряду комплекса. При этом расстояние между сошниками, высевающими семена, – 25 см, а между сошниками MRB – 50 см.

В 2022 году мы попробовали дифференцированный сев на площади 5,6 тыс. га в Лениногорском районе. Посевные комплексы «Bourgault» оснастили датчиками контроля высева УСКВ, благодаря которым провели качественный сев. Уже осенью начали устанавливать на посевные комплексы датчики УСКВ, понимая, что в плане экономии на семенах без потерь урожайности культур их применение особенно актуально.

Для дистанционного оперативного мониторинга состояния посевов, четкого учета и контроля всех затрат, работы техники, а затем прогнозирования и планирования мы, конечно же, используем цифровые платформы. С их помощью ведем электронную книгу полей, в которой по каждому конкретному полю аккумулируется вся информация. Сюда же подвязана телематика: вся техника оснащена датчиками слежения GPS и датчиками уровня топлива, информацию с которых система автоматически передает в программу IC. Теперь зарплата механизаторам начисляется исходя из данных телеметрии.

Также в эту систему поступают все показания с 10 метеостанций iMETOS 3.3, установленных в агрофирмах в 2022 году и предназначенных для круглосуточного мониторинга метеословий на

полях. Вся информация фиксируется в истории поля, что позволяет анализировать влияние погодных условий и, исходя из них, осуществлять планирование на ближнюю и дальнюю перспективу. Курирует всю эту работу руководитель отдела контроля и мониторинга «Август-Агро» **Дмитрий Шаплыко**.

МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Мы применяем довольно много удобрений: на зерновых на 1 га в действующем веществе 100 кг азота, по 11 кг фосфора и калия и 7 кг – серы; на подсолнечнике: N – 60 кг, P – 15, K – 15, S – 10 кг; на рапсе: N – 130 кг, P и K – 23, S – 15 кг. При выращивании используем азофоску, содержащую серу (NPK 15:15:15 + S10), безводный аммиак, карбамид, КАС и ЖКУ.

Рассмотрим схемы удобрения подробнее.

Зерновые. При посеве через сошник с семенами даем 70 кг/га азофоски и 100 кг/га карбамида – в междурядье через систему MRB. Затем проводим подкормку – вносим 120 кг/га КАС при помощи ликвилайзеров или трубками на опрыскивателе. Во время применения ХСЗР в рабочий раствор добавляем 5 - 10 кг/га карбамида и 2 - 3 кг/га микроэлементов производства Буйского химического завода.

На **подсолнечнике** у нас два варианта минерального питания. Если сеем комплексом «Bourgault 3720», то, как и на зерновых, даем с семенами азофоску, но уже 100 кг/га, и 100 кг/га карбамида. При использовании пропашной сеялки «Темпо L 16» фирмы «Väderstad» – те же 100 кг/га азофоски через сошник с семенами, а затем подкармливаем ликвилайзерами – вносим КАС-32, 150 кг/га. По листу работаем как на зерновых, дополнительно добавляем еще и бор.

Мы стараемся по максимуму с осени закрыть аммиаком площади, отведенные под рапс, ведь этот прием сильно облегчает жизнь весной. А самое главное – урожай рапса при использовании аммиака примерно на 10 % выше.

КАС И ЖКУ В ПРИОРИТЕТЕ

В этом сезоне наши агрофирмы полностью переходят на собственное производство КАС, у нас уже есть хороший собственный опыт: в 2022 году мы «сварили» в одном из хозяйств около 5 тыс. т. Оборудование для изготовления КАС нам поставляют и монтируют специалисты краснодарской компании «Green Hills».

С 2021 года мы начали переходить на приготовление рабочих растворов ХСЗР на стационарных растворных узлах, и сейчас они уже есть во всех хозяйствах. В результате значительно повысилась производительность опрыскивателей и качество обработки посевов, налажены четкий учет и контроль использования препаратов.

СОРТА И ГИБРИДЫ

В 2022 году в производстве было два сорта озимой пшеницы (Скипетр и Московская 56) и три – яровой пшеницы (Торридон, Аквилон и Буран фирмы KWS). Норма высева семян варьируется: начинаем с 3,5 млн/га, заканчиваем 4 млн.

Рапс в основном селекции компании «Rarool» – гибриды Кульгус, Кюрри и Контра, будем их и в этом году сеять, плюс остатки семян гибрида ПР 46 X 75 фирмы «Pioneer». Норма высева – 0,5 - 0,7 млн/га.

По подсолнечнику в 2022 году у нас были в основном гибриды Суматра компании «Syngenta» и ПР 63 ЛЕ 10 фирмы «Pioneer», норма высева – 65 - 70 тыс/га.

Мы предпочитаем гибриды, устойчивые к трибенурон-ме-



М. Суровцев (справа) и Д. Шаплыко

Рапс. Если осенью под него вносим в почву безводный аммиак (120 кг/га в физвесе), то весной используем только азофоску, 150 кг/га, которую подаем в почву через сошник с семенами. Если же аммиак не вносим, даем 150 кг/га азофоски в рядок с семенами и 150 кг/га карбамида в междурядье, а затем подкармливаем с помощью ликвилайзеров, используя 150 кг/га КАС-32. По листу на рапсе работаем, как на подсолнечнике.

тилу, а устойчивые к имидазолинонам приобретаем для сева на залежных землях, чтобы эффективнее побороться с сорняками.

УБОРКА И ХРАНЕНИЕ УРОЖАЯ

Чтобы облегчить уборку, примерно на 80 % посевов наших культур проводим десикацию препаратом Сухолей. Зерновые убираем с обязательным измельчением соломы – на комбайнах



Рукава для хранения, заполненные зерном

должны быть хорошо отрегулированные измельчители, потому что распределение пожнивных остатков серьезно влияет на последующую культуру. Кроме того, следом за комбайном по диагонали к направлению уборки пускаем штригальные бороны для более равномерного распределения соломы.

Так как мы работаем по No-till, «КамАЗы» на поля не заезжают – комбайны высыпают обмолоченное зерно в бункеры-перегрузчики (в основном производства российской компании «Лилиани»), а затем уже перегружают в грузовики. Это позволяет предотвратить уплотнение почвы, существенно повысить производительность зерноуборочных комбайнов и сократить сроки уборки.

Во время уборочной узкое место – приемка урожая: при большом потоке зерна зерносушильные

комплексы не всегда справляются с объемом, из-за чего возникают простои комбайнов, что крайне нежелательно. Выходом из данной ситуации может быть закладка продукции для хранения в полиэтиленовые рукава. В 2022 году мы их интенсивно использовали: 240 тыс. т зерна разместили в более чем 1200 рукавов с помощью зерноупаковочной машины МЗУ-01 и зерноразгрузочной – МЗР-180, произведенных опять же фирмой «Лилиани». По окончании уборки всю продукцию прогоняем через ЗСК, а затем закладываем на хранение либо реализуем.

ЧТО И КАК ВЫБИРАЕМ

Каждый год проводим в Муслюмово День поля, в котором участвуют в том числе поставщики семян. В 2022 году для показа на наших демоучастках

свою продукцию предложили компании «Rarool», «Pioneer», «Syngenta», KWS, «German Seed Alliance», ТатНИИСХ, «Bayer», LG, «Mas seeds». Проводя испытания, мы делаем это в первую очередь для себя: отбираем самые продуктивные сорта и гибриды, высеем их на 2 - 3 тыс. га, и, если они хорошо себя показывают, тиражируем их на остальную площадь.

В прошлом году были испытаны 100 сортов и гибридов: озимой и яровой пшеницы, ячменя, гороха, льна, рапса, подсолнечника и кукурузы. Из шести сортов озимой пшеницы хорошо показал себя сорт Этана, он дал 69 ц/га. А вот в 2021 году он слабовато перезимовал, поэтому будем наблюдать за ним дальше. Из шести сортов гороха самыми урожайными в испытаниях были

Саламанка и Остинато – мы получили по 34 ц/га.

Среди сортов яровой пшеницы лидирующие позиции в испытании занимали сорта фирмы KWS – их было пять из восьми, и два из них – Буран и Джетстрим – дали по 50 ц/га, поэтому на них и останавливаемся. Порадовал и ячмень, опять же селекции KWS: урожайность Крисси – 58 ц/га, Джесси – 57 ц/га. Опыты были заложены по девяти сортам, пять из них – фирмы KWS.

Ежегодно наши сотрудники проводят очень большую работу по отбору гибридов ярового рапса. В 2022 году испытали 25 гибридов, из них 20 – селекции компании «Rarool» и пять – KWS. Наивысший результат получен на гибридах Култус КЛ (устойчивый к имидазолиномам) и Лагонда (традиционная технология) – по 35 ц/га.

При выращивании рапса по «нулю» важно побороть сорняки, поэтому больше используем гибриды, устойчивые к имидазолиномам, – для их защиты по вегетации можно делать две гербицидные обработки: сначала применить Парадокс, а при необходимости еще и Галион. При наших погодных условиях от второй «волны» сорной растительности мы никогда не застрахованы.

Из 16 гибридов подсолнечника самыми урожайными в испытаниях оказались гибриды Сузука фирмы «Syngenta» (29 ц/га) и «пионерский» П 62 ЛЕ 122 (28 ц/га). У компании «Syngenta» в последнее время появились неплохие гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу, которые составляют конкуренцию продукции «Pioneer», на них и будем в дальнейшем ориентироваться.

НА РЕАЛИЗАЦИЮ

Благодаря плодотворной работе наших агрофирм и хорошим урожаям в прошлом сезоне у нас образовался небольшой профицит семенного материала, который мы готовы поставить покупателям к севу 2023 года, в том числе в протравленном виде, в биг-бэгах. К реализации подготовлены семена яровой пшеницы Торридон РС-2 и Буран РС-2, ячменя Харрис РС-1, гороха Астронавт РС-2 и Мадонна РС-2. По вопросам их приобретения обращайтесь в коммерческий отдел, которым руководит Гузель Фаридовна Нурутдинова.

Как я уже сказал, валовое производство продукции агрофирм в Татарстане в 2022 году составило более 510 тыс. т. Урожайность озимой пшеницы – 47 ц/га, яровой – 41, ячменя – 52, гороха – 35, рапса – 22 ц/га. Плановых показателей по подсолнечнику – 22 ц/га – достичь не удалось, потому что из-за сложных погодных условий осенью мы не смогли полностью обмолотить урожай, на весну оставалось около 12 тыс. га. Но к посевной все убрали – у нас просто не было другого выхода.

Материал подготовила
Людмила МАКАРОВА
Фото А. Рүйбуса
и из архива «Август-Агро»

Контактная информация

Михаил Вячеславович СУРОВЦЕВ
+7 (902) 092-00-90

Гузель Фаридовна НУРУТДИНОВА
+7 (925) 004-01-29

Производите КАС сами!

О продукции компании «Green Hills», поставщике оборудования для производства КАС и ЖКУ агрофирмам УК «Август-Агро», рассказывает ее генеральный директор **Борис БУГАЕВ**.

Мы создали компанию в 2017 году и с самого начала нашей деятельности занялись продвижением передовых технологий в производство растворов минеральных удобрений (КАС и ЖКУ). За довольно короткий срок наработали большой опыт в этом направлении, сотрудничая как с отечественными, так и зарубежными, в том числе американскими поставщиками оборудования.

Изучив технологии, применяемые в западных странах, где данная индустрия развивается уже более 50 лет, проанализировав свой опыт, в 2020 году мы запустили собственное производство оборудования для приготовления КАС и ЖКУ. В 2022 году, учитывая потребности сельхозпроизводителей, мы расширили свою «линейку» – начали выпуск полностью автоматизированных установок для приготовления рабочих растворов средств защиты растений и агрохимикатов.

Для получения КАС и ЖКУ мы предлагаем растворные комплексы производительностью до 10 т/ч по КАС-27/28/30/32, КАС+S и растворов НРК+. Мы поставляем их как в базовых модификациях с полуавтоматическим управлением, так и полностью автоматизированными.

Производство жидких минеральных удобрений – это последовательное и/или одновременное выполнение нескольких операций. Технологический процесс включает следующие операции: подготовку и нагрев воды, подачу сырья по массе в емкость смесителя, растворение

его путем интенсивного перемешивания, компенсацию эндотермической реакции и pH (при необходимости), фильтрацию, затем выгрузку готового продукта в емкости хранения.

Предлагаемое нами оборудование позволяет эффективно перемешивать компоненты смеси высокоскоростной вертикальной мешалкой, быстро нагревать с помощью змеевика, установленного внутри смесительной емкости, до температуры растворения компонентов, не подвергая их при этом резким перепадам температур, и получать однородные растворы минеральных удобрений.

Комплектация оборудования, изготовленного из нержавеющей стали, имеет модульную архитектуру. Это дает возможность потребителю создавать смесительную систему по выпуску жидких удобрений, отвечающую именно его потребностям и ценовым предпочтениям.

Преимущества смесительного оборудования для агрохимической отрасли различной степени сложности **компании «Green Hills»**, выполненного с использованием международного опыта:

- получение растворов минеральных удобрений с точными параметрами качества (концентрация действующего вещества,



Монтаж установки для производства КАС и ЖКУ

плотность, pH, температура кристаллизации);

- высокая производительность и надежность смесительных установок;
- автоматическая система управления производством;
- автоматизированный способ выпуска и учета сырья и готовой продукции;
- возможность изготовления большого ассортимента растворов удобрений;
- возможность обучения обслуживающего персонала;
- техническая и информацион-

ная поддержка в течение всего срока эксплуатации;

- гарантия – два года.

С 2023 года официальным дилером «Green Hills» стала компания «Август-Агротехнологии».

Подготовила Людмила МАКАРОВА
Фото Н. Кузнецова

Контактная информация

Компания «Green Hills»
+7 (999) 625-55-53
ghills.ru

АВГУСТ NON-STOP

Новости из Башкирии

В марте в столице Башкирии «Август» принял участие в двух важных событиях: в 33-й Международной специализированной выставке «АгроКомплекс-2023» и открытии лаборатории в БашГАУ.



Начались занятия в новой лаборатории

Выставка проходила в Уфе в выставочном комплексе «ВДНХ-Экспо» одновременно с Агропромышленным форумом с 21 по 24 марта. Свою продукцию представили более 340 компаний из 37 регионов России, а также из Китая, Южной Кореи, Киргизии и Беларуси. По традиции на открытии Агропромышленного форума в режиме видеосвязи состоялся пуск новых производств.

На стенде компании «Август» как обычно было оживленно. Руководители и специалисты хозяйств активно интересовались новостями компании, а также новинками ассортимента. Особое внимание земледельцев привлекли гербициды Балерина Форте, Фултайм и Одиссей, инсектицид Стилет и другие препараты. Менеджеры-технологи уфимского представительства «Августа» провели множество консультаций по применению ХСЗР.

Во время выставки состоялось награждение победителей республиканского конкурса «Агро-Юность-2023», в котором приняли участие школьники и студенты от 13 до 20 лет. Победителей конкурса определяли в трех возрастных категориях. Ими стали ученики сельских школ Гузель Зайруллина и Антон Григорьев и студентка Мелеузовского колледжа Карина Имаева. Авторам лучших проектов вручили дипломы Минсельхоза республики, а также ценные подарки от компании «Август», которая много лет поддерживает конкурс, направленный

на развитие научно-технического творчества подрастающего поколения.

22 марта состоялось торжественное открытие современной

лаборатории на факультете агро-технологии и лесного хозяйства БашГАУ. Она была отремонтирована и оснащена на средства компании «Август». В рамках софинансирования университет приобрел для лаборатории планшеты, на которые установили программные продукты «Августа». Гаджеты будут использоваться для учебных занятий, научной работы и в ходе производственной практики.

В церемонии открытия лаборатории приняли участие замминистра сельского хозяйства Башкирии Л. Р. Давлетбаева, проректор по учебной работе и цифровизации БашГАУ Н. М. Юнусбаев, декан факультета агро-технологий и лесного хозяйства И. Г. Асылбаев, а также представители компании «Август».

Выступая перед собравшимися, Ляля Рифмировна отметила, что министерство сотрудничает с «Августом» по целому ряду научных инициатив, в том числе по реализации республиканского проекта «Агроклассы», которых в школах Башкирии создано уже более 60.

Также она поблагодарила компанию за действенное внимание к университету, готовящему кадры для села: «Сегодня в республике самая дефицитная профессия – это агроном. Наши аграрии переходят на высокотехнологическое производство, современные техника и технологии требуют новых знаний, и такие лаборатории, дающие студентам возможность для проведения необходимых исследований, позволят им стать грамотными, востребованными специалистами».

Спасибо компании за обновленную лабораторию! Может быть, обучение в ней поможет перевернуть мировоззрение студентов, показать им, что агроном – это человек, который работает с современными гаджетами, а ведущие компании готовы взять его на работу, создать все условия для дальнейшего роста. Тем более, что в республике применяются различные меры поддержки молодых специалистов, в том числе возмещение части расходов на обучение, выделение «подъемных» при трудоустройстве в сельской местности. В 2023 году их сумма увеличена с 500 тыс. до 750 тыс. руб.».

Для лаборатории, в которой будут заниматься бакалавры и магистры направлений подготовки «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура», факультетом агро-технологий и лесного хозяйства совместно с Центром компетенций БашГАУ разработаны образовательные модули по защите растений, включающие цифровые технологии.

В тот же день ведущий менеджер по Западно-Сибирскому региону «Августа» Р. Ф. Хазиев и проректор по учебной работе и цифровизации БашГАУ Н. М. Юнусбаев подписали соглашение о сотрудничестве. Основные его направления – проведение совместных научных исследований, прохождение студентами и преподавателями стажировок и производственных практик в компании.

Рафаэль ДАЯНОВ
Фото автора



Представитель «Августа» А. Дарбаева (слева) вручает диплом и приз

Тактическая защита сои

инновационные продукты

Когорта®

ГЕРБИЦИД

бентазон, 330 г/л + фомесафен, 150 г/л

С нами расти легче