

ПОЛЕ АВГУСТА

Май № 5 [247] 2024

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



СОТРУДНИЧЕСТВО

От аудитории до поля

стр. 5

НАУКА

Готовим баковые смеси

стр. 10

ПРЕПАРАТЫ

Защита рапса от вредителей

стр. 11



Растим кадры вместе

В сельском хозяйстве не хватает специалистов. Поэтому крупный бизнес уже работает в связке с лучшими аграрными вузами. Так, «Август» вкладывает средства в развитие учебной базы профильных университетов, помогает им в учебной и научной работе, а также шаг за шагом вводит способных студентов в производство и науку.

фото А. Габомакина

ГЕРОЙ НОМЕРА

Вопреки засухе в Заволжье

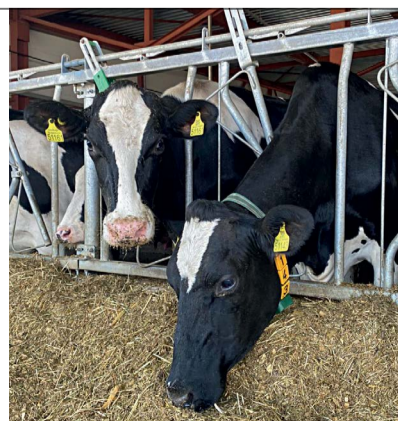
стр. 2 - 3



ПРОГРЕСС

Чем и как «Август-Агро» кормит коров

стр. 9



Ориентир – на производство готового продукта



В. Н. Руднев (справа) и В. Н. Чикмасов

В 2023 году ООО «МТС Ершовская» из Саратовской области вошло в топ-30 крупнейших сельхозпредприятий России¹.

В интервью корреспонденту «Поля Августа» руководитель одного из отделений **Владимир Николаевич РУДНЕВ** рассказал, как грамотное использование соседства с Волгой помогает выращивать «нишевые» культуры в засушливых условиях Саратовского левобережья, обращая превратности погоды себе на пользу.

О ХОЗЯЙСТВЕ

Владимир Николаевич, «МТС Ершовская» – это...

...бренд с почти столетней историей. Машинно-тракторная станция в Ершове была организована в далеком 1929 году. В середине 1960-х на ее базе создано объединение «Сельхозтехника», сотрудники которого занимались не только ремонтом сельхозагрегатов, но и автомобильными грузоперевозками, и материально-техническим снабжением колхозов и совхозов. А уже в составе «Сельхозтехники» был образован ремзавод «Кировец», где по лицензии ПТЗ до «нулевых» годов производился капитальный ремонт петербургских тракторов со всего юга России.

Уже почти 40 лет в хозяйстве занимают растениеводством. Под руководством генерального директора Александра Григорьевича Бешапошникова ООО «МТС Ершовская» стало весьма крупным по меркам Саратовской области агрохолдингом с более 200 тыс. га посевных площадей, которые располагаются на левом берегу Волги в трех районах – Ершовском, Дергачевском и Краснопартизанском. Хозяйство включает в себя 16 подраз-

делений площадью от 3 до 20 тыс. га, каждое из которых по сути представляет самостоятельную единицу: занимается полным циклом производства той или иной культуры, имеет собственные транспорт, технику, ремонтную базу, где производится мелкий ремонт. Масштабное обслуживание техники производится в центральном подразделении – бывшем ремзаводе «Кировец», который в 2017 году руководство «МТС Ершовской» выкупило и полностью восстановило.

Подразделение, которым руководжу я, находится в Ершовском районе. На 7,5 тыс. га земли мы выращиваем зерновые, зернобобовые и крупяные культуры.

УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Наше Саратовское левобережье находится на так называемой сыртовой равнине – свое название она

получила из-за невысоких холмов – «сыртов». В течение всего вегетационного периода здесь держатся высокие температуры (30 °C и более), часты засухи и суховеи. Осадки, выпадающие весной и летом, обеспечивают лишь 30 % потребности в воде. Таким образом сами природные условия подталкивают местных земледельцев к развитию системы орошения.

В советское время в сельхозпредприятиях Ершовского района она была, но со временем пришла в упадок. Около десяти лет назад благодаря инициативе А. Г. Бешапошникова ее стали возрождать в рамках нашего агрохолдинга. Восстановили насосные станции. Всего их в хозяйстве на текущий момент четыре. Были полностью реконструированы, а вернее, проложены заново километры водопроводящих гидротехнических сооружений. Вода из Волги по каналам через насосные станции подходит на наши поля. Все сделали официально – через «Саратовмелиоводхоз».

Сейчас на орошении в агрохолдинге около 7 тыс. га. Из них 3730 – в нашем подразделении. У нас 36 центральных круговых дождевальных установок «Zimmatic» разного радиуса действия, охватывающих от 60 до 140 га (всего в хозяйстве их более 70 единиц).

Интенсивное растениеводство на орошении невозможно без внесения минеральных удобрений. Обязательно подкармливаем КАС-32, у нас есть свой растворный узел. С поливом можем вносить различные сложные удобрения, добавлять серу, марганец, бор под ту или иную культуру.

Какую технологию практикуете в вашем подразделении?

Орошение позволяет заниматься интенсивным растениеводством. От классического для саратовского Заволжья севооборота –

озимая пшеница, пар, подсолнечник, яровая пшеница, нут, ячмень – мы отказались в пользу более маргинальных культур. У нас практически нет паров (они остались лишь в некоторых местах, куда пока еще не дотянулось орошение). В целом мы стремимся к No-till. Сегодня 70 % посевных площадей в нашем подразделении отданы не под зерновые. Из 7,5 тыс. га только сои 2,8 тыс., плюс 800 га чечевицы, также сеем красный и желтый нут, гречиху, просо, а в 2024 году будем выращивать еще и фасоль.

Под пшеницей – традиционной для нашего региона культурой – посевные площади мы неуклонно сокращаем. Так, если в 2021 году у нас ее было порядка 2,5 тыс. га, то в сезоне-2024 планировали всего 700 га.

Совсем от нее откажетесь?

Нет, зерновые (пшеница в частности) нужны нам для севооборота и для очистки полей. С сорной растительностью лучше бороться не в посевах маргинальных бобовых (для многих из которых нет зарегистрированных пестицидов), а на предшественнике – посеять озимую или яровую пшеницу и обработать «августовскими» препаратами.

Тракторы, вероятно, у вас – «Кировцы»?

Естественно, их аж 150 штук всего по хозяйству! Комбайны также отечественные. А что касается сеялок, мы используем высокопроизводительные посевные комплексы точного высева «Amazone DMC» и «Gaspardo» – для пропашных. Сою, например, уже давно сеем не сплошным методом, а с междурядьями 35 и 70 см. Поскольку мы еще не полностью перешли на «ноль», время от времени пользуемся лушильниками, дискаторами и чизелем.



Поле пшеницы, защищенное препаратами «Августа»

О КУЛЬТУРАХ

Расскажите подробнее о культурах и технологиях их выращивания.

Подсолнечник. В целом в агрохолдинге его сеют порядка 30 тыс. га. Мы пробовали выращивать его и на поливе с фертигацией, но выходило, что прибавка урожайности (весьма неплохая) была прямо пропорциональна затратам.

Соя. Традиционно используем зерноградские и саратовские сорта, примерно 50 на 50. Пробовали сеять и зарубежные, но отказались, потому что у наших сортов более высокое содержание протеина. В последнее время все больше отдаем предпочтение сорту сои Саммер 4 совместной селекции Ершовской ОСОЗ Юго-Востока и Самарского ФИЦ РАН. Его вегетационный период составляет 113 дней, сорт очень подходит под наши почвенно-климатические условия. У Саммера 4 даже в 2023 очень влажном году протеин доходил до 42 - 43 %, у импортных сортов он не поднимался выше 30 - 32 %. А разница в протеине в 10 % ощутимо сказывается на цене.

ООО «МТС Ершовская»

> **200** тыс. га

посевные площади

> **700**

сотрудников

> **7** тыс. га

на орошении

Гречиха. Раньше считалось, что возделывать гречиху в нашей местности сложно и невыгодно – слишком жесткий для нее климат. На богаре можно было получить урожай максимум 10 ц/га, да и то не каждый год. В 2022 году мы попробовали ради эксперимента посеять 100 га на орошении... и получили неплохой результат – 20 ц/га. В 2023 году посеяли уже на 800 га. Из удобрений мы вносим 150 кг/га аммофоса во время предпосевной культивации и по вегетации КАС-32 с поливом в небольших нормах – 30 - 40 кг д. в. Воды при этом даем порядка 1 тыс. м³/га. ХСЗР на гречихе пока не используем. Несмотря на затраты, выходит вполне рентабельно. На левом берегу Волги в Саратовской области мы фактически монополисты по этой культуре.

Чечевица. Ее в хозяйстве впервые начали сеять в нашем подразделении под моим руководством в 2021 году. Сперва 100 га: половину – на орошении, половину – на богаре. На орошении пошло хорошо, и в 2023 году по всему хозяйству чечевицу посеяли на 6 тыс. га. Урожайность составила 15 ц/га, что для нашей зоны вполне приемлемо. Сею пока только зеле-

¹ По данным аудиторско-консалтинговой компании «BEFL»



В. Н. Чикмасов на поле проса

ную, потому что с ней проще. Для красной нужны фотосепараторы – и проблема не в том, чтобы их приобрести, а в том, чтобы найти (или обучить) специалиста для работы на столь высокотехнологичном оборудовании.

Нут. У нас его всего 250 га, а в целом по холдингу его площади достигают 20 тыс. га! Сею рано, желательнее на поле после обработки глифосатсодержащим гербицидом, ну или можно просто пару раз прокультивировать. Влага от наших весенних дождей ему вполне хватает для полного развития, а дальше жара делает свое дело. Перед уборкой можем сделать слабенькую десикацию. Я нутом занимаюсь в Саратов-

А как бы Вы вообще оценили уровень саратовской селекции?

На левом берегу Волги в нашей области практически по всем культурам ни один импортный сорт или гибрид саратовскую селекцию превзойти не может. Сорта, выводимые местными селекционно-семеноводческими станциями в Заволжье, создавались с учетом особенностей региона – очень холодных зим, засушливого летнего периода, дефицита питательных веществ в почве. Отрадно, что и сегодня саратовские селекционеры используют и развивают эти достижения советского времени в своих сортах.

плюс 40 °С и влажности воздуха 10 % превращают даже самый лучший сорт или гибрид в сырье для силоса. Кукуруза вроде бы вымывает, и все нормально, но урожайность сильно проседает. В соседнем Марксовском районе температуры те же, что и у нас, но влажность воздуха повыше, и им уже можно выращивать кукурузу на зерно.

ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»

Давайте поговорим о защите растений.

С «Августом» сотрудничаем уже четыре года. Как только я пришел в подразделение, познакомился с Владимиром Николаевичем Чик-

следующий – нет. Сколько росло лебеды, просянки, гречишки, осота, мари – это надо было видеть! Сегодня никаких проблем с сорняками ни на сое, ни на любой другой культуре нет – благодаря препаратам «Августа».

Так, на сое мы используем гербициды Корсар, Корсар Супер, Алсион и обязательно проводим две обработки. Также всегда добавляем в бак «августовские» ПАВы: Адьо, Аллюр, Галоп.

Нас, конечно же, очень волнует возможность регистрации «августовских» гербицидов на чечевицу и другие «нишевые» культуры, рентабельность которых в перспективе будет только возрастать.

А как обстоят дела с патогенами и вредными насекомыми?

Здесь наш климат нам на пользу. Повторюсь, в Ершовском районе лето очень жарко и сухо, и ни с болезнями, ни с букашками проблем практически никогда не возникает. Для грибов нет оптимальных температур и влажности. Паутиного клеща на сое мы не замечали.

2023 год был более влажный, но на ваших землях это не сказалось?

Нет, предыдущие два года засухи (прим. ред.: беседа состоялась 10 августа 2023 года) свое дело сделали. И хотя у нас выпадало до 100 мм осадков (цифра серьезная), но они «проваливались», как в песок. На правом берегу стояли утренние и ночные росы, а влажность воздуха подбиралась к 90 %, что благоприятствовало развитию болезней на подсолнечнике и бобовых. Но у нас подобных проблем не было. Даже если такая высокая влажность и бывает, то два-три часа в день. В остальное время температура за 30 °С и сухо-пресухо.

КАДРОВЫЙ ВОПРОС

Какой у вас коллектив?

В целом в компании работают более 700 человек. В нашем подразделении – 60, включая директора, главного инженера, гидротехника, ответственного за орошение, а также двух бухгалтеров, один из которых занимается только учетом расходов на ГСМ и спутниковым мониторингом ГЛОНАСС. Девять человек задействованы на сортировке и хранении, чтобы иметь возможность в любой момент организовать эту работу в круглосуточном режиме.

Найти хорошие кадры для сельского хозяйства в Саратовской области проблематично, поэтому стараемся держаться за людей. 80 % наших механизаторов – высококвалифицированные специалисты, умеющие грамотно работать на разных видах техники и производить сложные операции. 20 % – тех, кого можно назвать обслуживающим персоналом агрегата, которым мы доверяем простые операции – прикатывание, выравнивание. То есть как и везде – есть сильное звено, есть послабее. Наша задача – удержать сильных, и чтобы как можно больше «слабых» становились «сильными», обуча-

ПРЕПАРАТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ООО «МТС-ЕРШОВСКАЯ»

Протравители:

зерновые – Бункер, Оплот;
соя – Синклер.

Гербициды:

зерновые – Балерина;
соя – Алсион, Корсар Супер, Корсар, Миура, Одиссей, Парадокс, Фабиан;
подготовка полей – Торнадо 540 + Деймос.

Инсектициды:

соя – Борей Нео против нутовой минирующей мухи;
зерновые – Брейк.

Десикант: соя и нут – Сухолей.

ПАВ: Адьо, Аллюр, Полифем.

лись. Конечно, все переработки, без которых не может быть работы в сельском хозяйстве, компенсируем. Нашим сотрудникам всегда есть к чему стремиться. Зарплата вполне конкурентоспособная – в среднем она составляет 80 тыс. руб., то есть примерно 1 млн руб. в год.

ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА

Поделитесь планами по развитию предприятия.

В связи с затруднением экспорта, удорожанием и удорожанием логистики мы стали больше ориентироваться на внутреннего потребителя. Поэтому отдаем приоритет бобовым и крупяным культурам. Отсюда следует, что развитие предприятия в ближайшем будущем должно быть связано с реализацией конечного продукта! Это в свою очередь подразумевает строительство мощностей по переработке. Если выращивать подсолнечник, то продавать не маслосемена, а масло и жмых. Реализовывать не сою, а соевый шрот. Поставить крупорушки и начать делать гречку и пшено. Сегодня у нас только чечевица, по сути, – конечный продукт. Но по-хорошему тоже надо самостоятельно заниматься ее фасовкой.

Это – стратегический план, мы поэтапно продвигаемся к его осуществлению. Так, в моем подразделении поставили второй сушильный комплекс и элеватор с возможностью хранения до 10 тыс. т. Будем повышать качество нашей продукции.

Пусть у вас все получится! Спасибо за беседу!

Беседовал Альгирдас РУЙБИС
Фото автора,
В. Чикмасова и Л. Макаровой

Контактная информация

Владимир Николаевич РУДНЕВ
+7 (917) 308-70-93
mts-ershov@mail.ru

Владимир Николаевич
ЧИКМАСОВ
+7 (937) 260-46-48

“Сегодня никаких проблем с сорняками ни на сое, ни на любой другой культуре у нас нет – благодаря препаратам «Августа»

ской области уже 15 лет и доподлинно знаю, что он у нас практически не болеет. Очень-очень редко встречается аскохитоз. Ну а к нутовой минирующей мухе здесь все уже давно привыкли, знают, в какие сроки и чем от нее обрабатывать, и стараются делать это одновременно, чтобы не было миграции вредителя с одного поля на другое.

Просо. Тоже на орошении на 700 га. Собираем в среднем 30 - 35 ц/га. На богаре больше 10 ц/га не получали.

Вы еще упомянули про фасоль.

Сегодня она очень востребована на внутреннем рынке. В сезоне-2024 мы впервые попробуем посеять черную и красную. Технология возделывания на 90 % схожа с той, что применяется на сое. Никаких специальных жаток, ничего такого. Единственное, нужно будет отработать сроки сева.

Все семена, которые мы сеем, – отечественные. По зерновым 90 % – зерноградские (АНЦ «Донской») и 10 % саратовские («ФАНЦ Юго-Востока»).

Семена остальных культур тоже либо зерноградские, либо местные.

Вы не думали заняться кукурузой на орошении?

Пробовали три или четыре года подряд. Благодаря поливу мы можем сделать почву влажной, но отсутствие влаги в воздухе «победить» не в состоянии. И получается, что снизу грязь, а выше – мощный сухой ветер. Корневая система не может нормально развиваться. Два-три дня при температуре

массовым (прим. ред.: глава представительства «Августа» в Саратове). Тогда у нас остро стоял вопрос о гербицидной защите сои. Прежде обрабатывали другими дженериками – они, будучи чуть дешевле «августовских» препаратов, показывали определенный эффект, но довольно нестабильный – в один год хорошо справлялись с сорной растительностью, а на



Посевы гречихи

Новый виток развития

По данным Национального агрегированного рейтинга, **Ставропольский государственный аграрный университет** вошел в топ-3 лучших аграрных вузов России.

И потому было закономерным проведение здесь 4 - 5 апреля Всероссийского научно-образовательного аграрного форума-2024, организованного Минсельхозом РФ. В нем участвовали представители 57 сельхозвузов страны, науки, власти и бизнеса.



В. Н. Ситников

Накануне состоялась беседа нашего корреспондента с ректором СтГАУ **Владимиром Николаевичем СИТНИКОВЫМ**, в которой он поделился мыслями о реалиях и перспективах дальнейшего развития университета.

«Ключевой, основополагающий критерий оценки вуза – это качество образования. От него зависит все: востребованность выпускников работодателями, международное признание, научная деятельность, образовательные треки, публикационная и медийная активность и т. д. Для того чтобы обеспечить это качество, университет обладает уникальной материально-технической базой, великолепным профессорско-преподавательским составом и активным, творческим студенческим сообществом. И огромная заслуга в этом – Владимира Ивановича Трухачева. За 20 лет работы ректором (с 1999 по 2019 год) он превратил рядовой аграрный вуз в ведущий научный и образовательный центр нашей страны, обладающий конкурентными преимуществами на десятки лет вперед.

Мы выстроили отношения с ведущими вузами стран постсоветского пространства и дальнего зарубежья. Третий год подряд (2021 - 2023) СтГАУ входит в список Глобального агрегированного рейтинга 10 % лучших университетов мира. Нас знают за рубежом, большую роль играют публикации наших ученых в ведущих мировых изданиях.

Сейчас мы на пороге нового инновационного витка в системе высшего образования, и не только аграрного. И как региональный отраслевой вуз ощущаем это как никогда, потому что четвертый год

участвуем в программе «Приоритет 2030», цель которой – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных университетов – центров научно-технологического и социально-экономического развития страны. Она позволяет коренным образом изменить систему высшего образования. За это время в рамках программы университет получил финансирование в объеме 1,5 млрд руб., и хочу отметить, что 450 млн руб. из них – средства регионального бюджета. Это беспрецедентная поддержка губернатора В. В. Владимировича и правительства края! А всего за 10 лет в вуз вложен 1 млрд руб. краевых средств. По-моему, такого в России больше нет ни в одном регионе.

ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ

Наша главная задача – насыщение рынка труда качественно подготовленными специалистами, но мы не можем гарантировать, что все они пойдут работать по специальности. Почему не идут? Причина – в отсутствии четкой перспективы карьерного роста, социального лифта, низкая мотивация в виде заработной платы, обеспеченности жильем. Да и в целом во многих сельхозпредприятиях полностью отсутствует кадровая политика. Настало время менять систему и принципы подготовки кадров.

Данные сформированной нами группы аналитиков, которые используют различные массивы информации профильных министерств, Росстата и сами проводят исследования, говорят о том, что 20 % выпускников школ поступают учиться по программам среднего профессионального образования, 40 % – высшего, в местные вузы, и столько же покидают пре-

делы региона. В основном это «высокобалльники», и уезжают они из края не столько за комфортом, сколько за знаниями, а потому ключ к решению этой проблемы лежит в изменении наших образовательных программ в соответствии с запросами абитуриентов. Мы выяснили, что 8 программ из 39 в бакалавриате и 10 из 44 в магистратуре низкоэффективны. Именно поэтому мы в первую очередь работаем над созданием условий для получения студентами качественных знаний, а затем уже для их реализации выпускниками на производстве.

В этом году мы как никогда ранее оттолкнулись от интересов бизнеса: и в образовании, и в научной части, и в профориентации. Поэтому, во-первых, требуется перезагрузка образовательной программы, во-вторых, это работа на наших абитуриентов – «высокобалльников», которым нужен отдельный образовательный трек. Для них в университете реализуется уникальный проект «История успеха», в котором принимают участие депутаты Госдумы, ведущие спикеры-преподаватели, обучающие руководителей крупных российских и международных компаний. Это, например, Вячеслав Таранов – эксперт в развитии лидеров и команд компании «Teamexpert», в мае запланирована встреча с губернатором В. В. Владимировичем. Ребята должны понимать многие процессы, осознавать, что такое успех, из чего он складывается.

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

Минсельхоз края поставил задачу на профильность образования, на решение проблемы с кадрами, поэтому мы полностью пересмотрели вопросы профориентации, провели выездные встречи во всех муниципальных округах края. Лично я встретился с учащимися школ, их родителями, учителями, представителями администраций и сельхозпредприятий в 26 муниципальных округах – каждый раз

с аудиторией 500 - 600 человек. И люди прониклись – на фоне демографического минимума выпускников 11-го класса мы смогли повысить набор на 16 %. И все это – в связке с крупным бизнесом.

Сейчас активно готовимся к созданию в школах агроклассов. Эту идею губернатора края поддержал президент В. В. Путин во время встречи с представителями АПК Ставрополья в начале марта этого года. Уже не первый год в крае действует ряд региональных проектов, например, «Мы – хозяева земли!» для школьников 9 - 11-х классов, которые во время летних каникул работают в производственных бригадах края. Лучших из них (примерно по 30 человек из района) приглашаем в университет за счет краевого бюджета, поселяем в студенческом общежитии, и в течение двух недель они знакомятся с вузом, посещают кафедры, лаборатории и т. д.

Такие летние сезонные школы – элемент ранней профориентации школьников, о необходимости которой в своем Послании Федеральному Собранию от 29 февраля 2024 года говорил президент В. В. Путин, призывая, в частности, укреплять на деле связь всех уровней образования от школы до вуза вместе с будущими работодателями.

Все должны работать на то, чтобы нынешние школьники стали в дальнейшем профессионалами. На это, в частности, будет направлен новый национальный проект «Кадры», в рамках которого, начиная с шестого класса, учащиеся смогут ознакомиться с различными специальностями. И мы, университет, должны помочь в этом педагогам, другого варианта нет. Минсельхоз четко ориентирует нас в этом направлении.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА

Мы четко понимаем, что генетика и селекция – главный ключ к решению множества проблем и в растениеводстве, и в животноводстве. Отсюда – повышенное внимание к этому направлению со стороны министра сельского хозяйства России и губернатора края. И мы решили сделать ставку в науке на два ключевых стратегических проекта в рамках программы «Приоритет 2030»: «Селекция и генетика крупного рогатого скота» и «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур».

На базе биотехнологического факультета была создана лаборатория молекулярно-генетической экспертизы. В ней ученые проводят целый спектр исследований, полностью соответствующих мировым стандартам. Они направлены на раскрытие генетического потенциала молочного стада с учетом не только высоких надоев, но и продуктивного долголетия животных с помощью селекционной работы. Университет здесь становится флагманом.

Но такие амбициозные проекты, даже имея средства, невозможно реализовать из-за низкого уровня фундаментальных исследований. Для нас задачи «Приоритета 2030» – это сверхзадачи, и я благодарен ведущим научным центрам страны, которые тесно сотрудничают с нами. Среди них Курчатовский институт, в котором создан геномный центр мирового уровня. Институт биоорганической химии имени академиком М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова (ИБХ). Московский физико-технический институт (МФТИ).

И в ИБХ, и в МФТИ по ряду дисциплин проходят обучение наши преподаватели и студенты – готовим кадры для работы в Институте аграрной генетики и селекции, который создан нашим университетом совместно с МФТИ при участии компании «Иннопрактика». Сегодня у нас есть четкое понимание направления нашего развития в научном плане и полная уверенность в достижении намеченных целей. Сейчас мы ожидаем новые запросы от бизнес-сообщества по самым различным тематикам.

Мы живем в эпоху перемен, непростое время, но это время не только вызовов, но и возможностей. И взаимодействие с бизнесом – это ключ к развитию самого университета. «Степь», «Агроконсалтинг», «Экокультура», «Ресурс», «Агросоюз», «Энергомера» и другие мощнейшие компании – все они находятся на площадке вуза. Потому что именно крупный бизнес первым начинает ощущать нехватку кадров и ищет пути решения этой проблемы с нами вместе.

В том числе и «Август». Это не просто ведущая российская компания, по сути, это история развития АПК нашей постсоветской страны. Я знаю «Август» начиная с моей работы агрономом бригады в хозяйстве. Университет связывали с фирмой многие проекты, а теперь взаимоотношения вышли на новый уровень – в начале февраля мы заключили соглашение о стратегическом сотрудничестве и партнерстве. Основные его направления – модернизация и совершенствование образовательных программ, проведение прикладных и фундаментальных научных исследований, укрепление научно-лабораторной и материально-технической базы, а также поддержка одаренных студентов и лучших преподавателей.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото пресс-службы СтГАУ



В медиацентре научной библиотеки

Контактная информация

Приемная комиссия
+7 (8652) 71-60-57, 31-59-15

СОТРУДНИЧЕСТВО

Как готовят агрономов



Делегация «Августа» в лаборатории защиты растений

Институту агробиологии и природных ресурсов СтГАУ, образованному из агрономического факультета и факультета экологии и ландшафтной архитектуры, – более 80 лет.

За это время здесь подготовлено более 10 тысяч специалистов – агрономов, инженеров, технологов и экологов.

Среди выпускников, которые всегда были гордостью университета, не только ученые – доктора и кандидаты наук, но и руководители всех уровней АПК, специалисты сельхозпредприятий.

Более 25 сотрудников ставропольского и кочубеевского представительств «Августа» в разное время окончили этот факультет. Многие не прерывают связи с университетом: учатся в аспирантуре, принимают участие в образовательном процессе. О взаимоотношениях с компанией мы попросили рассказать доктора сельскохозяйственных наук, профессора РАН **Александра Николаевича ЕСАУЛКО**. Он возглавляет институт с 2006 года.

СОТРУДНИЧЕСТВО С «АВГУСТОМ»

Лет 12 назад «Август» стал базой для прохождения студентами производственной практики, проведения совместных научных исследований. Примерно тогда же началась реализация стипендиальной программы. Затем мы стали проводить испытания различных пестицидов компании. Например, наши ученые одними из первых изучали биологическую эффективность фунгицидов Ракурс и Спирит, которые теперь уже активно используют хозяйства практически на всей территории края.

Сейчас помимо организации производственной практики «августовцы» принимают участие в учебном процессе. Как минимум раз в семестр мы собираем студентов второго и третьего курсов по направлению «Агрономия», для которых сотрудники ставропольского и кочубеевского представительств читают лекции на различные темы. После них для студентов проводится конкурс научных работ, желателен по пестицидам компании, и комиссия, в составе которой представители «Августа» и преподаватели вуза, выбирает лучшие. Победителей приглашают на практику на базе представительств, также они становятся стипендиатами компании. В этом году у нас трое таких студентов. Сотрудники «Августа» умеют рассмотреть в кандидате на стипендию профессиональные задатки настоящего специалиста. Некоторые стипендиаты уже стали кандидатами наук, например, Людмила Алексеевна Михно, доцент кафедры химии и защиты растений СтГАУ.

Бывшие студенты вуза, а теперь сотрудники «Августа», продолжают свое обучение в аспирантуре на профильной кафедре. И это тоже своего рода сотрудничество, потому что помимо уверенности в том, что итогом будет полноценная кандидатская диссертация, есть совместные с научным руководителем исследования, статьи, применение наработанного опыта в хозяйствах края.

Сейчас в аспирантуре учатся четыре сотрудника «Августа». Научный руководитель Елены Шек и Екатерины Мурынкиной – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Анна Петровна Шутко, Алексея Гайдамакина – доктор сельскохозяйственных наук, доцент Наталья Николаевна Глазунова, Ларисы Миргородской – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Юлия Александровна Безгина.

С 16 по 19 апреля в Санкт-Петербурге состоялся V Всероссийский конгресс по защите растений, и мы благодарим «Август» за то, что он организовал для этих преподавателей поездку на этот форум.

Мы сотрудничаем и в плане проведения совместных конференций, круглых столов. Когда на одной площадке выступают ученые вуза и сотрудники «Августа», которые хорошо знают положение дел на полях и делятся с участниками мероприятий проверенной информацией об испытаниях препаратов и их эффективности в различных почвенно-климатических условиях, то все это складывается в целостную картину, помогает решать актуальные вопросы защиты растений.

«Август» активно участвует и в укреплении нашей материально-технической базы. Два года назад была создана современная учебно-научная лаборатория защиты растений, оснащенная всем необходимым для фитосанитарной диагностики культур, выявления различных вредителей, проведения исследований по эффективности препаратов. Эта лаборатория очень востребована, так как в ней занимаются не только студенты университета, но и аспиранты, а также слушатели факультета повышения квалификации.

ПРАКТИКА

Практические навыки студенты получают в учебно-опытном хозяйстве площадью около 5 тыс. га, где выращивают зерновые, технические, овощные, плодовые культуры. Оно находится в очень сложной почвенно-климатической зоне с точки зрения и релье-

фа, и фитосанитарного фона, там в большом количестве присутствуют болезни, вредители и, конечно, сорняки. Среди агрономов ходит поговорка: кто работал в опытном хозяйстве, тот ничего не боится. И там для защиты озимой пшеницы, подсолнечника, кукурузы на зерно, ярового ячменя и гороха мы сначала подобрали весь комплекс препаратов «Августа», а теперь уже два года применяем исключительно пестициды компании как на опытных делянках, так и на производственных массивах, в том числе семеноводческих. Нас очень устраивает и их цена, и качество.

Ну и, конечно же, на базе университета «Август» продолжает проверять эффективность своих новых разработок. Вот и в этом году в учебно-опытном хозяйстве мы закладываем опыты по комплексной системе защиты озимой пшеницы и благодарим компанию за финансирование этих исследований. Наши сотрудники, которые вместе с «августовцами» проводят различные учеты, анализы, получают за работу дополнительную оплату.

Мы работаем со многими компаниями, но так основательно, как «Август», к университету не относится ни одна другая фирма по производству ХСЗР. Почему? Во-первых, влияет очень хорошее отношение наших выпускников к своей альма-матер. Например, при создании лаборатории руководитель региональной группы по технологическому сопровождению представительства «Августа» в Ставрополе Анна Викторовна Будкова, я думаю, все через себя пропустила – и подобрала самое современное на тот момент оборудование. Во-вторых, «Август» стремится создать симбиоз науки и практики.

Компания понимает, что подбирать для себя кадры нужно уже во время обучения. Ну и, конечно же, мы благодарны за те практические знания, навыки по применению ХСЗР, которые получают студенты. Все, кто проходил практику в качестве стипендиатов, очень довольны ее результатами, с ними «августовцы» обычно не теряют связь до самого трудоустройства, помогая и с этим.

ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ

Еще в 2007 году мы создали ряд лабораторий. Некоторые из них, развиваясь, сами себя переросли, возникло некоторое противоречие с образовательной деятельностью.

Во-первых, стало не хватать аудиторий для занятий, так как появились новые предметы. Во-вторых, эти лаборатории известны качеством предоставляемых услуг всему нашему региону, сотрудники на высочайшем уровне выполняли самые различные исследования, но это отвлекало их от учебного процесса. Поэтому, создавая Центр, мы преследовали несколько целей, и первая из них, конечно же, продолжение ведения агрохимического, фитосанитарного, почвенного мониторинга для сельхозпроизводителей края, с которыми мы работаем по принципу единого окна.

Центр агробиотехнологий входит в состав Института аграр-

ной генетики и селекции, – нового структурного подразделения на базе Ставропольского ГАУ. На площади 1,5 тыс. м² расположены семь лабораторий, четыре из которых уникальны для юга России. В их числе лаборатория ПЦР-диагностики растений, созданная совместно с Институтом биоорганической химии имени академика М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН (ИБХ РАН), лаборатории почвенной микробиологии, агрохимического анализа и фитосанитарного мониторинга, а также определения качества биометрии семян и качества продукции.

В этом году планируем расширить Центр, так как начинаем работать в области ускоренной селекции. Это более сложная задача, для ее решения нам понадобилась помощь ученых, занимающихся фундаментальными науками. Так, например, лабораторию геномного редактирования мы собираемся открывать совместно с МФТИ и ИБХ РАН. На их же базе сейчас готовятся кадры для нее.

К исследованиям будем привлекать ученых МГУ имени М. В. Ломоносова, ФНЦ имени И. В. Мичурина, Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова, ВНИИ кукурузы, Северо-Кавказского ФНЦ садоводства, виноградарства, виноделия и многих других. Это позволит нам выполнять не только прикладные, но и фундаментальные научные разработки.

Конечно же, Центр будет использоваться и в образовательных целях. Участвуя в его работе, наши студенты получают дополнительные компетенции, а кто-то из них позже займется научной деятельностью.

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ

У нас сейчас подобралось замечательные ребята – студенты с первого по третий курс. На третьем курсе около 20 человек с баллом по ЕГЭ от 200 до 271. Я думаю, этим может гордиться любой биологический факультет. Есть интерес, есть востребованность данной специальности. Если 10 лет назад самым популярным было направление землеустройства и кадастра, то сейчас номер один в университете – агрономия. Запрос любого выпускника бакалавриата или магистратуры по зарплате – 60 - 70 тыс. руб., и он знает, что получит их в сельхозпредприятии, а в коммерческой компании, если у него есть небольшой производственный опыт, и того больше.

Начали приходить дети главных агрономов, руководителей хозяйств, чего не было перед этим лет 10 - 15. В нашем регионе, где 70 % производства связано с растениеводством, интерес к агрономии очень высокий, и это вселяет оптимизм.

Записала
Людмила МАКАРОВА
Фото из архива «Августа»

Контактная информация

Приемная Института
+7 (8652) 35-64-50

НАУКА

Бобовые в Беларуси

Здесь выращивают мало сои. Зато люпин и горох очень популярны.



М. Н. Крицкий на поле люпина узколистного сорта Ярык

Об этом «Полю Августа» рассказал руководитель отдела зернобобовых культур Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию **Михаил Николаевич КРИЦКИЙ**.

Наверное, одно из существенных различий между нашими странами в том, что в выращивании сои, площади посевов которой в России в сезоне-2023 превысили 3,5 млн га, Беларусь особыми успехами похвастаться не может. В 2022 году у нас ее было всего 6 тыс. га, причем на 3 тыс. га был посеян старый белорусский сорт Припять. Целенаправленную селекционную работу по этой культуре доселе мы не проводили, потому что она у нас очень поздно созревает. На зерно получить можно, но семена – проблематично. И содержание белка при прочих равных здесь ниже, чем в России. Однако соя не уйдет с белорусских полей, наоборот, есть государственная программа по увеличению ее посевов до 25 тыс. га.

Две главные зернобобовые культуры, по которым ведется селекция в нашем институте, – это горох и люпин. Расскажу о них подробнее.

ЛЮПИН

Люпин в Беларуси – культура не новая. В былые годы его посевные площади доходили до 500 тыс. га. Во многом за счет люпина поднимали плодородие земель в республике. Однако сеяли раньше (в 1960 - 1970-х годах) в основном люпин желтый (*Lupinus luteus*), который неприхотливее люпина узколистного (*Lupinus angustifolius*). Желтый выдерживает более низкую pH и на легких почвах ведет себя лучше. Но, поскольку на многих площадях люпин выращивали бессеменно, он стал чаще болеть корневыми гнилями. В итоге его стали сеять с каждым годом все меньше и меньше. В 1990-е и в конце 2000-х двумя «волнами» «прокатилась» новая болезнь – антракноз, и к середине 2010-х площади под люпином в республике сок-

ратились до ничтожных 3 тыс. га! Однако в этот сложный период выдающийся белорусский селекционер Николай Семенович Купцов на основе зарубежного материала создал новые сорта люпина – сидерального и узколистного, в том числе устойчивые к антракнозу. С его зерновых сортов – Першацвет, Ян, Талант, Жодинский и универсальных – Митран, Ванюша, Гусяр, Альянс начался новый этап развития люпиносеяния в Беларуси.

Люпин – культура двойного назначения. Во-первых, он неприхотлив в выращивании и дает недорогой растительный белок, который так важен в кормопроизводстве, а зачастую компенсируется дорогостоящими импортными добавками. Во-вторых, люпин – одна из немногих культур, которая сохраняет в почве положительный баланс гумуса и других питательных веществ. Так, при урожайности зерна 15 - 20 и зеленой массы – 400 - 500 ц/га он фиксирует до 200 - 250 кг/га азота, из которых одна половина накапливается в зерне, а другая остается в почве с корневыми и пожнивными остатками. Государством сегодня поставлена задача довести посевы люпина до 100 тыс. га.

В настоящее время основной упор в селекции мы делаем на узколистный люпин, который отлично подходит для выращивания

как на зерно, так и на зеленую массу. Его сорта различаются по морфотипам: зерновые имеют более короткий период вегетации, они, как правило, с полной или частичной детерминацией, то есть их боковые ветви ограничены в развитии, и растение сосредоточено на формировании зерна, кормовые же имеют неограниченное ветвление. В 2022 году в Государственный реестр сортов Беларуси были включены два новых сорта люпина узколистного селекции нашего института – Ярык и Купец с содержанием белка в семенах более 32 % и максимальной урожайностью зерна 42,6 и 41,6 ц/га соответственно. С 2024 года ассортимент пополнился новыми сортами: Жакей – зернового направления, Искандер и Димьян – универсального, сочетающими продуктивность и толерантность к основным болезням.

Что касается болезней, мы продолжаем селекционную работу по повышению устойчивости люпина к антракнозу. Стараемся, чтобы наши сорта показывали устойчивость не ниже семи баллов по десятибалльной шкале. Обязательно протравливаем семена и проводим как минимум одну фунгицидную обработку по вегетации. А лучше две – в фазе четырех - шести листьев и в период бутонизации. От сорной растительности люпин мы рекомендуем защищать почвенными препаратами и гербицидами почвенного и листового действия, например, на основе метамитрона. В последние годы появляются проблемы с падалицей рапса – препараты, содержащие имазамок, не эффективны против устойчивого к нему рапса. Согласно нашим последним исследованиям, с устойчивой падалицей хорошо справляется гербицид на основе изопротурона и дифлюфеникана. Неплохие результаты показывают смеси в полвинных дозировках прометрина или имазамокса или метрибузина или С-метолахлора + тербутилазин с добавлением к одному из препаратов изопротурона и дифлюфеникана. Это обеспечивает комплексную защиту и от падалицы рапса, и от видов мари на первоначальных этапах развития люпина.



Сорт люпина узколистного Ярык



Комментирует начальник технологического отдела ЗАО Торговый дом «Август» **Иван Иванович ЯЦКЕВИЧ**.

«У «Августа» на сегодняшний день сформирован один из самых широких ассортиментов для защиты таких зернобобовых культур, как люпин, горох, соя и кормовые бобы.

Для защиты семян от почвенной и ранней аэрогенной инфекции мы зарегистрировали очень «мягкий» по отношению к культуре и очень эффективный в отношении плесневения семян, корневых гнилей и антракноза фунгицидный протравитель Тирада.

Основа защиты от сорняков – это применение гербицида с почвенным действием Гамбит. Он зарегистрирован на всех зерно-

ГОРОХ

Горох – основная зернобобовая культура Беларуси. В прошлом году его посевные площади достигли 40 тыс. га в чистом виде, а в кормовых смесях – более 100 тыс. га.

В 2023 году в Госреестр сортов Беларуси внесены два наших новых сорта гороха полевого (пелюшки) – Капрал и Стимул. Урожайность первого – около 50 ц/га, второго – более 60 ц/га. У Стимула продуктивность и устойчивость к полеганию на порядок выше, чем у стандарта, – Зазерского Усатого.

Селекцию гороха мы ведем по нескольким направлениям. В первую очередь боремся с полеганием путем создания устойчивых к нему усатых сортов (за счет усов растения как бы сцепляются друг с другом), а также за счет укорачивания междоузлий и уменьшения длины стебля растений. Стремимся повысить устойчивость гороха к корневым гнилям, в особенности к афаномицетной и фузариозной.

На горохе (равно как и на люпине) в последнее время большую отдачу дает протравливание семян инсектицидами. Например, «августовский» Табу Супер на основе имидаклоприда и фипронила, зарегистрированный в Беларуси на горохе и люпине в норме 0,5 л/т, борется с клубеньковыми долгоносиками, трипсами, тлями и прочими вредителями вплоть до стадии бутонизации.

Одна из важнейших задач, актуальных при возделывании как гороха, так и люпина, – это грамотное планирование. Нужно правильно подобрать предшественника, учесть ограничения по севообороту для гербицидов, в частности для препаратов с д. в. из класса сульфонилмочевин. Очень важно мониторить многолетние сорняки и бороться с ними на предшествующей культуре, до начала вегетации зернобобовых. Конечно, поля должны быть выровненными и без камней. Убирать горох и люпин большими жат-

бобовых культурах, и его следует вносить после посева до всходов культуры. При возникновении второй «волны» сорняков мы рекомендуем применять гербицид на основе имазамокса и бентазона Корсар Супер. Популярность этого препарата с каждым годом возрастает, и очень многие его применяют как основной гербицид.

Сильным пополнением в линейке средств защиты зернобобовых от различных заболеваний стала регистрация нового безтриазольного фунгицида Эвклид. Он показывает стабильно высокий результат в контроле шоколадной пятнистости кормовых бобов, а также аскохитоза, которого у нас три разновидности, и других заболеваний гороха и сои.

Также довольно широк и ассортимент инсектицидов для защиты этих культур. Для контроля вредителей с успехом можно применить Борей Нео, Тайру или Аспид. А при необходимости ускорения процесса созревания и облегчения уборки мы рекомендуем использовать наш десикант Суховей.

ками проблематично. Хотя с появлением гибких жаток типа «флекс», «ЖЗС» убирать зернобобовые стало проще, особенно полегшие посевы гороха и сорта люпина, сои с низким прикреплением бобов.

Распространена формула расчета площади гороха для конкретного хозяйства. Исходят из наличия уборочной техники: на один комбайн с шести - семиметровой жаткой – не более 40 га. С одной стороны, утверждение спорное, но с другой, оно основано на том, что период уборки гороха не должен превышать неделю. А как зачастую бывает – горох созрел, а все работники и техника заняты уборкой озимых. Затем идут дожди, и горох ложится. В итоге это негативно сказывается на всхожести семян, они получаются некондиционные.

Кроме того, если озимые убирают при влажности 14 - 16 %, зерно высыпает валом на площадку, где оно может пролежать день и более – с ним ничего не будет. Если с такой же влажностью оставить горох или люпин, через час начнется самосогревание. Желательно, чтобы влажность гороха при уборке на семена была 16 - 18 % и даже больше. При сушке температуру следует повышать постепенно, ни в коем случае не пересушивать и по возможности минимизировать высоту падения. Бывает, что изначально всхожесть семян гороха 95 %, а начнут сушить, дорабатывать – они один раз ударились, второй... и вот уже всхожесть снизилась до 50 %!

Записал Альгирдас РУЙБИС
Фото НПЦ НАН Беларуси по земледелию

Контактная информация

Михаил Николаевич КРИЦКИЙ
+375 (44) 545-93-00

Иван Иванович ЯЦКЕВИЧ
+375 (44) 784-62-19

ПРОГРЕСС

Российское производство – европейская генетика

«Lidea» – один из мировых лидеров современного семеноводства. Эта компания стала развивать в России отечественное производство семян подсолнечника и кукурузы.

Несмотря на то, что «Lidea» образовалась в 2020 году, уже сейчас по объему производства семян она занимает пятое место в Европе и девятое – в мире. Годовой оборот – 414 млн евро, из которых порядка 10 % инвестируется в научно-исследовательскую деятельность, компания ведет ее по всей Европе.

На современном этапе развития «Lidea» ежегодно усиливает роль селекции. Сегодня у мирового производителя семян в арсенале 17 научно-исследовательских станций и восемь производственных площадок по всей Европе, включая самый современный и оснащенный уникальным оборудованием российский завод «Танаис» в городе Павловске Воронежской области. Первая его очередь введена в эксплуатацию в сентябре 2021 года.

Компания производит широкий ассортимент семян кукурузы, подсолнечника, сои, сорго, рапса, зерновых, бобовых, кормовых, покровных культур и поставляет продукцию в 55 стран. Семена выращивают на площади более 58 тыс. га в девяти странах мира, а затем доводят до кондиционного состояния на собственных семенных заводах. В России «портфель» культур пока включает подсолнечник, кукурузу, сою, озимый рапс и сорго. Ассортимент планируется поэтапно расширять.

ИСТОРИЯ И РАЗВИТИЕ

«Lidea» была создана путем слияния ведущих европейских производителей семян «Euralis Semences» и «Causade Semences Group» в сентябре 2020 года. Объединенная компания имеет глубокие корни – она «произрастает» с юго-запада Франции, где в 1936 году местными растениеводами был создан фермерский кооператив «Euralis». В 1950 году здесь вывели первый гибрид кукурузы, а в 1970-е годы начата реализация селекционной программы по производству масличных культур (подсолнечника, сои), а также сорго. В конце 1980-х годов компания вышла на рынок СССР.

В планах «Lidea» к 2025 году стать лидером по производству семян подсолнечника в России и войти в ТОП-3 по семенам кукурузы. Рынок ни-

шевых культур – также важный сегмент для компании, одна из ее целей на ближайшие годы – вхождение в ТОП-3 по объемам производства сорго. Такие же планы по семенам сои и озимого рапса.

В России компания занимается не только коммерческой реализацией семян. Комплексная програм-

“ К 2027 году «Lidea» стремится выйти на полный цикл производства семян в России

ма включает в себя локализацию российского производства как родительских линий, так и аграрного направления. Проект стартовал еще в 2017 году, с момента появления плана по строительству завода «Танаис». К 2027 году «Lidea» стремится выйти на полный цикл производства семян в России.

Объемы выращивания семян гибридов компании в России постоянно растут. Если в 2020 году площадь их посева не превышала 2 тыс. га, то в 2023 году достигла 14 тыс. га, в планах – довести этот показатель к 2025 году до 25 тыс. га.

Подсолнечник в тоннельных конструкциях

Для того чтобы обеспечить производство семян гибридов подсолнечника и кукурузы (F1) собственными родительскими линиями, в 2022 году «Lidea» начала выращивать их в России. В первый год под материнские и отцовские линии кукурузы было отведено 7 га на капельном поливе, а на подсолнечнике реализовали пилотный проект с использованием тоннельных конструкций на площади 1,6 га. В 2023 году родительские линии двух культур занимали 80

начина с приемки сырья и заканчивая выпуском готовой продукции.

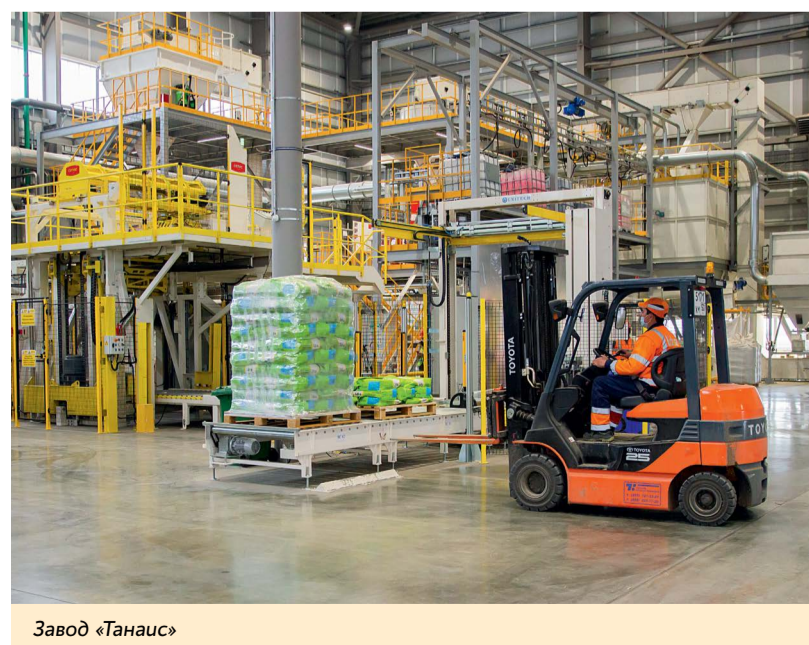
В лаборатории на производственном комплексе «Танаис» выполняется более 10 видов анализов. Специалисты оценивают качество семян по таким критериям, как влажность, генетическая и физическая чистота, всхожесть, масса 1000 зерен и т. д.

Строго соблюдаются не только ГОСТы, но и международные нормативы ISTA, а также внутренние стандарты компании, которые более жесткие, чем российские. Так, например, если по ГОСТу всхожесть кукурузы должна составлять не менее 90 %, то по внутреннему стандарту «Lidea» этот показатель составляет 94 %, всхожесть подсолнечника – 89 %, тогда как по ГОСТу – 85 %.

Для подтверждения достоверности получаемых результатов ежемесячно проводится контроль качества внутри лаборатории семенного завода, а также межлабораторные сличительные испытания. В 2025 году планируется открытие двух новых направлений исследований – по оценке качества обработки семян и определению генетической чистоты.

Выбирая партнеров по выращиванию коммерческих семян, компания ориентируется на сельхозпредприятия, имеющие плодородные земли и практикующие высокую культуру земледелия. Важными критериями являются соблюдение пространственной изоляции, использование самых современных технологий и техники. При этом аграрное производство партнеров компании на 75 % находится на орошении.

По материалам компании «Lidea»
Фото из архива «Lidea»



Завод «Танаис»



Линия фасовки семян

Контактная информация

Бизнес-подразделение
ООО «ЛИДЕА РУС»
+7 (495) 780-58-50

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

В Приморье из Бразилии



Анатолио Ануфриев-Молодых, 20 октября 2023 года

Еще недавно **Анатолио АНУФРИЕВ-МОЛОДЫХ** вместе со своим отцом Родионом выращивали кукурузу и сою в Бразилии. Теперь он – глава КФХ «Ануфриев» в Приморье.

Анатолио, как Вы оказались здесь?

Первый раз я приехал в Дальнереченский район летом 2016 года в гости к моему тестю Иосифу Реуту, который переехал сюда с семьей из Боливии, по-моему, в 2012 году. Погостил месяц и понял, что в отличие от Бразилии здесь есть свободные земли, можно стать фермером и работать. Узнал, что и в Приморье основная культура – соя, увидел, что земли здесь неплохие, даже удобрения можно не вносить, а в Бразилии без них ничего не получится. И я, все это оценив, решил переехать сюда с семьей.

Вы меняли гражданство?

Нет, оно у меня двойное. В Приморье действует специальная программа по переселению потомков старообрядцев. Это очень помога-

ет тем, кто решил вернуться на Родину, – упрощает сам процесс переезда. В рамках этой программы я подготовил все необходимые документы, оформил визу и приехал сюда с семьей в сентябре 2018 года. Спустя пять месяцев получил российский паспорт и начал оформлять землю.

Так как резервированием 300 га земли для меня занимался мой тесть, я уже знал, куда мы едем, где будем жить и работать. Честно говоря, меня очень удивило, сколько же нужно оформлять самых разных бумаг – очень много! В Бразилии достаточно одного единственного документа: на аренду земли или о собственности на нее.

На привезенные с собой деньги купил маленький трактор фирмы «Massey Ferguson», а с посевной и уборочной техникой поначалу

тесть помогал. Сейчас почти все необходимое у меня свое, сам себе хозяин. У меня две сеялки точного высева – «MaterMass» и «Väderstad». Они универсальные, их можно использовать и по обработанной почве, и по технологии No-till. Еще есть участки, где пока не получается полностью перейти на «ноль», потому что поля не готовы – надо их выровнять. Мы делаем это, конечно, не плугами, а дисковыми. В дальнейшем планирую проходить глубокорыхлителем – какое-то время так нужно будет обрабатывать почву до полного перехода на No-till.

Будете еще брать землю?

Хочется, но рядом уже нет свободных участков. Если получится купить – еще прибавлю.

Пока я выращиваю только сою, но на следующий год планирую ввести кукурузу, чтобы севооборот был как в Бразилии. Пшеница не востребована, а кукурузу я мог бы и раньше сеять, но не было сушилки, ангара для хранения. Собираюсь к новому сезону построить – стены уже есть, осталось крышу покрыть.

Какие сорта сои вы выращиваете?

В основном канадские, фирмы «Prograin». В 2023 году у нас был ее сорт Опус, он хорошо себя показал по протеину – 42%. Немного уступил ему Командор французской компании «Lidea» – 40%. На зерно с таким уровнем белка дают выше цену, и разница большая – до 6-8 руб/кг доходит. Так что выгоднее сеять те сорта, у которых содержание протеина выше. Осенью 2023 года сою с протеином 42% по 38-39 руб/кг продавал.

Но, к большому сожалению, в сезоне-2023 в крае прошли четыре тайфуна, из-за чего у нас подтопило очень много участков. В том числе и из-за этого урожай потеряли – вкруговую получили около 7 ц/га. Визуально-то соя красивая была, а вот результат – не очень. А вообще я и 20 ц/га, и 25 получал. Так еще и без удобрений. В дальнейшем, конечно, планирую с удобрениями сеять сорго и кукурузу как положено...

Сильно отличаются эти сорта сои от бразильских?

Да. Там они более урожайные, потому что селекция сильно развита. Это же основная культура. Но сорта интенсивные, и, чтобы получить хороший урожай, нужно давать сое питание. В Бразилии и болезней больше, только против них делают по четыре обработки. Если не применять фунгициды, вообще потеряешь урожай. Поэтому там очень серьезная защита растений. А здесь иногда даже и не обрабатываем – пока еще заболевания не накопились. Зато с сорняками там намного проще, потому что все сорта сои – генно-модифицированные – устойчивые к глифосату.

Вы уже научились с сорняками бороться?

Да! Все благодаря «августовцам», которые нас консультируют, и препаратам компании. Они и по цене устраивают, и по эффективности – в 2023 году все хорошо сработало, поля чистые, как вы видите, до самой уборки (прим. ред.: беседа состоялась 20 октября 2023 года).

Сею сою примерно 20-25 мая. А гербицидами работаем по-разному. В 2023 году там, где использую No-till, не применял «почвенники» – обрабатывал поле до всходов сои глифосатсодержащим Торнадо 540 и сеял прямо в сорняки. Примерно через месяц еще раз опрыскивал селективным гербицидом, уже по вегетации.

А есть поля, где мы вносили сначала почвенный гербицид, а затем по вегетации применяли препараты на основе фомесафена и бентазона – Нексус и Корсар. Против болезней один раз обработал посевы фунгицидами – и Колосаль Про использовал, и Балий. У нас часто идут дожди, поэтому, чтобы препараты как можно быстрее проникали в растения и эффективность была выше, используем ПАВ Аллюр.

Вредителей в прошедшем сезоне не было, но инсектициды Борей Нео и Шарпей все же на всякий случай приобрел, потому что в Приморье есть такое опасное для всходов сои насекомое, как соевый листоед. Его личинки обгрызают семядоли, и растения либо погибают, либо растут очень ослабленными. А зерно может повреждать соевая плодожорка.

До 2023 года я семена не протравливал, потому что не было протравочной машины, но в дальнейшем обязательно куплю и буду обрабатывать – надо.

А листовые подкормки делаете?

Да. С помощью «Августа» лигнотумат приобретали, бор вносили, азот, калий – много всего. Растворы я сам готовлю. Хотя у меня нет специального агрономического образования, но, во-первых, накоплен практический опыт в Бразилии, ведь на своих ошибках быстрее учишься. А во-вторых, много общаюсь с местными фермерами, на семинарах бываю, на Днях поля, в том числе и «августовских», и специалисты компании помогают, мы постоянно на связи.

Какой у вас опрыскиватель?

Прицепной фирмы «Ростсельмаш», мне нравится, как он работает. И комбайн у нас тоже этой фирмы – «NOVA 340». До санкций я его за 8 млн руб. купил, сейчас такой уже 12 млн стоит. Он намного дешевле импортной техники, при этом высокопроизводительный – до 10 т/ч. Он очень удобен для небольших хозяйств – компактный, маневренный, может эффективно работать на небольших, сложно-

СПРАВКА

Потомки старообрядцев переселились в Приморье по краевой целевой программе «Об оказании содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом», действующей с 2007 года. Сейчас в рамках этой программы в крае действует подпрограмма «Об оказании содействия добровольному переселению в Приморский край соотечественников, проживающих за рубежом», на 2020-2027 годы. Основная ее цель – стабилизация демографической ситуации в крае.

контурных полях, которые часто ограничены сопками, и это очень важно в Приморье.

Сейчас у нас есть почти вся техника для выращивания сои, а для кукурузы осталось купить только разбрасыватель удобрений, без них эту культуру вырастить не получится. Ну и протравочную машину, потому что семена сои, например, обязательно нужно обрабатывать и фунгицидным, и инсектицидным протравителями.

У вас в Бразилии была большая семья?

Нет, я – единственный сын у родителей, с 12 лет помогал отцу, работал на тракторе, сеял, убирал. Сейчас мне 28 лет, то есть я давно в этой теме, к сельскому труду мне не привыкать. Мои родители родились уже в Бразилии, а вот их деды сначала эмигрировали из России в Китай, а потом расселились в странах Южной Америки. Кстати, сейчас многие вернулись в Приморье.

Мы с моей женой Эуфалией познакомились еще в Боливии, когда мне было 19 лет, поженились, и сейчас у нас три дочери. Старшая Фима родилась в Бразилии, она учится в школе, а Алевтина и Ника – уже здесь, в Приморье, они ходят в детский сад. В основном я рассчитываю на самого себя: на собственные средства, привезенные сюда, купил дом в деревне, машину, стройкой вот занялся, потому что нет склада, а зерно храним в полиэтиленовых рукавах длиной 60 м, в которые вмещается по 250 т...

В принципе, мне здесь все нравится, кроме зимы, но и к ней привыкаю. Как и к языку. Я умел говорить по-русски, но все равно не на 100%, не так, как местные жители разговаривают. Сейчас уже лучше освоил. Думаю, года через три совсем легко станет и в плане общения, и по житейским делам. Главное – у меня есть земля. И, конечно, надеюсь на то, что все у меня получится в моей работе.

Я в этом не сомневаюсь! Спасибо большое за беседу!

Беседовала
Людмила МАКАРОВА
Фото автора

ГЕРБИЦИДНАЯ ЗАЩИТА СОИ

Михаил Краюшин, менеджер-технолог «Августа»: «Самой надежной, проверенной схемой по защите сои в Приморском крае является следующая комбинация препаратов: Когорта, 1,8 л/га, Алсион, 6 г/га, Квикстеп, 0,8 л/га, ПАВ Аллюр, 0,2 л/га.

Указанные гербициды справляются со всеми однолетними и многолетними сорняками, кроме повилыки. В такой норме расхода убирают даже переросшие однолетние сорняковые растения, по переросшим многолетним нужно применять максимальную норму. При своевременной обработке в оптимальную фазу развития сорняков были достигнуты положительные результаты при дозировке Когорты 1,5 л/га. Данную баковую смесь можно разделить – Квикстеп внести отдельно, тогда гербицидная нагрузка на культуру будет меньше. Все зависит от ситуации на поле и возможностей хозяйства».

Контактная информация

Михаил Александрович
КРАЮШИН
+7 (914) 700-15-37

ПРОГРЕСС

Как кормят коров в «Август-Агро»

Молочное животноводство «Август-Агро» развивается стремительно: надой увеличиваются, поголовье растёт, а на фермах реализуются самые современные технологии и решения.



В МТК «Уразметьево»

Многие молочники не только в России, но и за ее пределами интересуются секретами успеха компании. Заместитель директора по животноводству УК «Август-Агро» **Наталья Юрьевна КОЗЛОВА** откроет некоторые из них в этом и последующих номерах «Поля Августа».

РАСТИТЕЛЬНАЯ ОСНОВА

Корове растительные корма жизненно необходимы. Они составляют 50 - 60 % рациона «августовского» стада КРС, ими агрофирмы «Август-Агро» полностью себя обеспечивают. Это силос, сенаж, сено из многолетних трав, а также солома озимой и яровой пшеницы. Сырье для приготовления силоса и сенажа – это многолетние травы, люцерна и злаки, а также рожь, тритикале, ячмень, иногда в смеси с бобовыми.

Миллионы лет эволюции «приучили» коров переваривать чрезвычайно грубую пищу, абсолютно

неудобоваримую для других растительноядных животных. И если нарушить этот процесс, то проблем со здоровьем животных не избежать. А поэтому в первую очередь всегда следует позаботиться о рубце коровы.

ВСЕМОГУЩИЙ РУБЕЦ

Рубец – первый отдел уникального четырехкамерного желудка этого животного. Подготовка растительных кормов к их дальнейшему усвоению на всем протяжении ЖКТ происходит именно здесь. Рубец с его микробиотой – пример хорошего симбиоза организма коровы с бактериями и простейшими, которые помогают эффективно расщеплять углеводы, защищенные грубыми оболочками (клетчатку) и переводить их в удобное для усвоения состояние. В процессе жизнедеятельности микробиота рубца удовлетворяет до 80 % потребности коровы в энергии, на 30 - 50 % – в белке,

в некоторой мере – в макро- и микроэлементах и витаминах (например, группы В), а также переваривает от 50 до 70 % сырой клетчатки.

При этом определенная доля полезных веществ из растительных кормов идет на поддержание не самой коровы, а комплекса симбиотических микроорганизмов. Большую роль играет структурность, она определяется степенью измельчения и стадией развития растений. Правильная структура формирует в верхней части рубца плавающий на жидком содержимом «мат», в котором и живут микроорганизмы. Чем лучше он развит, тем более продуктивна микробиота рубца.

Все современные модели кормления строятся не из простых представлений о том, что мы дали животному столько-то энергии и белка и ждем столько-то молока. Современное балансирование рационов происходит на основе так называемой «модели рубца», когда помимо питательности учитыва-

ется и то, сколько времени тот или иной корм находится в ЖКТ коровы, и, соответственно, как скоро и в каком количестве полезные вещества будут усвоены ее организмом.

Корм низкого качества насыщен низкоперевариваемыми фракциями клетчатки (например, лигнином), его порция переваривается гораздо дольше обычного, а ЖКТ коровы остается наполненным этой «медленной» массой. В результате буренка дольше чувствует себя сытой, не так активно потребляет корм, но получает и меньше питательных веществ. При этом она тратит на производство молока прежнее их количество и весь дефицит восполняет из внутренних ресурсов организма – за счет жира, мышц и т. д., что в долгосрочной перспективе обязательно негативно скажется на ее здоровье.

СУХОЕ ВЕЩЕСТВО

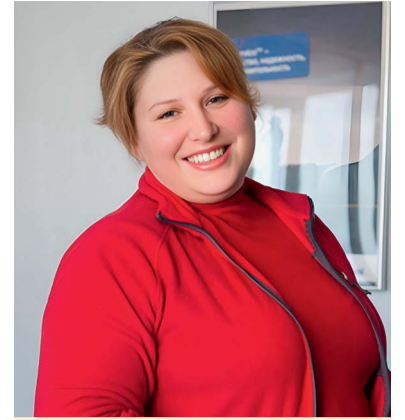
Один из важнейших показателей любого корма – содержание сухого вещества (СВ) – того, что остается после удаления всей влаги. СВ – это клетчатка, углеводы, жиры, белки, витамины, минералы. Все корма мы можем сравнивать друг с другом по этому показателю. Так, в силосе в среднем 25 % СВ и 75 % влаги, а в соевом шроте – 90 % СВ, а влаги всего 10 %. Учитывая, что корма значительно отличаются друг от друга, содержание всех питательных веществ балансируют по сухому веществу, что унифицирует компоненты рациона. Чтобы эффективно управлять кормлением в целом, нужно точно знать, сколько животное потребляет СВ. Например, каждая «августовская» корова съедает порядка 24 кг сухого вещества в день.

КОНЦЕНТРАТЫ

Еще не так давно буренкам было достаточно тех питательных веществ, которые содержались в растительных кормах, их хватало как на жизнедеятельность, так и на производство молока. Но тогда и продуктивность была очень низкой, она лишь ненамного превышала потребности молочного теленка. Сегодня же, например, корова в первой очереди МТК «Уразметьево» в среднем дает более 40 л молока в день, и для обеспечения такого уровня продуктивности только растительных кормов недостаточно. Поэтому вторая важная составляющая рациона животного – концентраты, которые представляют собой две группы кормов: энергетические и белковые. В первые входят зернофураж кукурузы, пшеницы или ячменя, во вторые – шроты зернобобовых и масличных культур: сои, рапса, подсолнечника.

Основная задача концентратов – компенсировать дефицит питательных веществ, прежде всего углеводов и белков, чтобы их хватало не только на жизнеобеспечение, но и производство молока. Их содержание в рационе находится в прямой зависимости от показателей энергии и протеина в сухом веществе растительных кормов.

Но есть нюанс. Для нормальной жизнедеятельности микробиоты



Н. Ю. Козлова

рубца важно поддерживать в нем кислотно-щелочной баланс на определенном стабильном уровне. Естественный стабилизатор – слюна коровы – содержит много бикарбоната натрия. И когда она постоянно пережевывает корм (жует жвачку) или, например, лижет солевой лизулец, то выделяется много слюны, что позволяет поддерживать естественный уровень pH.

А вот при избытке концентратов, которые не требуют длительного пережевывания и легко усваиваются, кислотно-щелочной баланс в рубце смещается в кислую сторону. Как следствие, корова будет страдать ацидозом (изжогой), что может привести к угнетению или полной гибели микробиоты рубца и даже срыву всего процесса пищеварения в целом. Ничем хорошим это, конечно, не закончится.

Именно поэтому животноводы «Августа» стараются поддерживать оптимальный баланс в рационе растительных и концентрированных кормов, например, 55 - 60 % и 40 - 45 % соответственно.

И, конечно, нельзя не сказать еще об одной важной стороне «взаимоотношений» концентратов и рубцовой микробиоты. Как уже говорилось, основная задача ее микроорганизмов – подготовка к усвоению углеводов из клетчатки и синтез белка. Но, как и все живое, микробиота может «лениться» и пользоваться удобным случаем.

Зная это, крахмал и белок различных кормов разделяют на рубцовый и транзитный. Это связано с их преимущественным усвоением в рубце или в кишечнике. Поэтому животноводы «Августа» предпочитают концентраты, которые проходят рубец «транзитом» – большая их часть не усваивается его микрофлорой, а расщепляется в других камерах, и полезные вещества достаются корове. Например, большая часть белка из рапсового шрота распадается сразу в рубце и идет бактериям, а протеины более дорогого соевого шрота – «транзитные», они практически все уходят в кишечник, где усваиваются и становятся молоком. То же и с крахмалом: у кукурузы он «транзитный», а у пшеницы почти весь «рубцовый».

О добавках, которые также входят в рацион «августовских» коров, мы поговорим в следующий раз.

Записал Альгирдас РУЙБИС
Фото «Август-Агро»

Контактная информация

УК «Август-Агро»
+7 (843) 562-07-22

Телеграм-канал для студентов

Вы студент и задумываетесь над карьерой в сельскохозяйственной отрасли, ищите компанию, где сможете реализовать себя и совершенствоваться в профессии? Подписывайтесь на телеграм-канал «Студенты Августа»!

Здесь вы сможете общаться со сверстниками из крупнейших аграрных и ветеринарных вузов России и задавать вопросы руко-

водителям и специалистам «Август-Агро».

Кроме того, на канале выходят новости о студенческой практике на предприятиях «Август-Агро» и ее закулисе (агрономия, инженерия, ветеринария, зоотехния).

Не упускайте возможность быть в курсе основных событий студенческого аграрного сообщества!

С нами расти легче!

Отсканируйте QR-код, чтобы подписаться на канал в Telegram «Студенты Августа»



Как правильно смешивать пестициды

Важные принципы приготовления баковых смесей с позиций химической науки рассматривает начальник департамента разработки препаративных форм «Августа» **Лариса Степановна ЕЛИНЕВСКАЯ**.



Л. С. Елиневская

К сожалению, не в каждом хозяйстве уделяют должное внимание тонкостям смешивания препаратов. Бывает так: попросишь механизатора рассказать, как он готовит баковые смеси, и выясняется, что содержимое канистр просто по очереди выливается в опрыскиватель и разбавляется водой. Но даст ли полученная таким образом жидкость ожидаемый эффект – большой вопрос.

ВОДА

Мутность воде придают содержащиеся в ней мелкие частички глины, ила и так далее. Если их много, то мы будем иметь дело уже с микросуспензией, которая после разведения в ней препаратов способна повести себя непредсказуемо. Чтобы избежать этого, можно воспользоваться «дедовским» способом: положить в ведро монетку в 50 копеек и залить водой до краев. Если ее можно отчетливо разглядеть, то воду можно считать прозрачной. В мировой практике предназначенная для опрыскивания вода должна иметь мутность не более 2 мг/л, в России такой показатель применяют только к водопроводной воде.

Как правило, **pH воды** измеряют во всех хозяйствах, поскольку знают, что в щелочной среде фосфорорганика и сульфониломочевина «разваливаются». Кроме того, в сильнощелочной воде некоторые препараты преобразуются в соли, которые будут очень плохо поглощаться растениями. Привести кислотность в норму несложно: для этого существуют специальные добавки, например, кондиционер воды Сойлент. Кроме кислотной составляющей он содержит краситель – индикатор, который позволяет четко контролировать изменение pH воды, а также специальный адъювант, смягчающий воду и дополнительно воздействующий на эффективность тех пестицидов, для которых внешние ПАВ не используются.

Многие производственники считают, что исправить щелочную воду проще всего при помощи ортофосфорной или лимонной кислоты. Однако с ними легко сделать воду кислой. Между тем при pH около 3,8 многие действующие вещества (д. в.) в виде солей массово разрушаются – переходят в свободные кислоты, которые выпадают в осадок и забивают сетки опрыскивателя. Таких препаратов немало, например, это все Торнадо, а также Биолан Супер, Хакер.

Соли жесткости (в основном кальция и магния) могут вступать в реакции с д. в., превращая их в нерастворимые соли, из-за чего эффективность препаратов катастрофически падает. Оперативно определять жесткость воды можно по косвенному показателю – ее электропроводности: она не должна превышать 500 микросименсов/см. Для исправления жесткости тоже используют кондиционеры, в том числе Сойлент.

ПЛЮС ПРЕПАРАТЫ

На рисунке показано, что одни препаративные формы образуют при разбавлении водой суспензии, другие – эмульсии, а некоторые, наиболее сложные, – и суспензии, и эмульсии одновременно. Исходя из этих нехитрых правил и необходимо составлять баковую смесь.

Начинаем с формирования суспензии. В качестве первого компонента лучше взять ВДГ (водно-диспергируемые гранулы): из них мы должны приготовить суспензию сами, то есть соединить их с водой и хорошо размешать. Для этого нужна именно вода, а не остатки старого рабочего раствора в баке и не «полуфабрикат» новой смеси: основную опасность в таких случаях представляют даже не д. в., а сопровождающее их «ассорти» из ПАВ.

После этого в жидкость следует добавлять препараты в форме ВСК или СК (водно-суспензионный концентрат или суспензионный

“ Смешивая препараты, мы соединяем не только д. в., но и все их другие компоненты

концентрат), они – уже готовые суспензии, которые нужно только отмерить, добавить и размешать

Эти два шага безопасны и универсальны, поскольку не привносят в жидкость никаких компонентов другого агрегатного состояния. Мы меняем только содержание д. в. и количество поверхностно-активных веществ, которые работают совместно. Все добросовестные производители ХСЗР предусматривают и отрабатывают взаимодействие этих компонентов заранее.

Добавляем эмульсию. Начинаем с суспензии (например, КМЭ). Эта препаративная форма одновременно содержит готовые суспензию и эмульсию, которые достаточно просто развести и тщательно смешать с нашей смесью. Правда, интенсивное перемешивание всегда сопряжено с опасностью пенообразования, особенно при циркуляции, поэтому вести его нужно очень внимательно. Мы рекомендуем не прекращать перемешивание с этого момента до окончания приготовления баковой смеси.

Иногда производители предпочитают добавлять свои суспензии в начале приготовления баковой смеси. У уважающих себя фирм такие рекомендации осно-

В ЛАБОРАТОРИЯХ «АВГУСТА»

Мы используем модификацию производственного опрыскивателя с баком емкостью 100 л и всеми стандартными фильтрами.

Специалисты компании готовят смеси в воде различной температуры, начиная с 5 °С. Определяем дисперсность сразу и следим за ее изменениями в процессе применения. Обязательно включаем вариант с активной циркуляцией, чтобы понять, будет ли баковая смесь пениться и насколько сильно. Во время работы опрыскивателя фиксируем перепады и скачки давления – они показывают, что где-то фильтр начал забиваться. После полного использования жидкости разбираем прибор и проверяем состояние сеток и форсунок, смотрим характер загрязнений.

Все это позволяет узнавать, как реально работают новые препараты в комбинациях с другими, и формировать обоснованные рекомендации по баковым смесям.

ваны не на теории, а на предварительных исследованиях, поэтому рекомендуем им следовать.

Отправив в смесь все суспензии, можно добавлять КЭ (концентрат эмульсии). Из него нужно получить эмульсию. Надо заметить, что старые КЭ делались с использованием растворителя ксилол и расходились в воде с легкостью. А вот современные препараты часто содержат масла для увеличения биопроницаемости, поэтому их разводят в гораздо больших объемах жидкости. Если налить их в предбак и начать смывать небольшими порциями воды, то могут образовываться вязкие обратные эмульсии. Как правило, производители предупреждают о такой опасности, а значит, работа с этими препаратами требует особенной внимательности и аккуратности. По этой же причине некоторые препараты даже рекомендуют сразу добавлять в основной бак, минуя предбак.

дать при разведении. Масляные дисперсии содержат «тяжелые» вещества, которые с трудом эмульгируются, поэтому приготовление рабочих смесей с ними должно идти строго в соответствии с рекомендациями производителя. Нельзя также нарушать их запреты на смешивание МД с определенными веществами в одном баке.

ИЗБЕЖАТЬ ПРОБЛЕМ

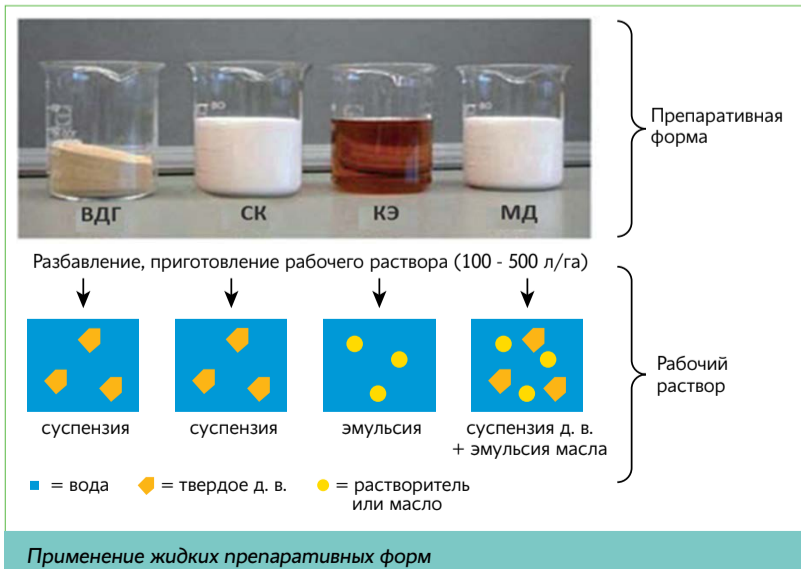
Все усилия по приготовлению баковой смеси могут быть перечеркнуты из-за непромытых емкостей. На многих предприятиях предусмотрительно используют отдельную линию для гербицидов. Но и это не должно усыплять бдительность: промывки нужны даже при переходе с одного препарата на другой того же класса. Поскольку доступных экспресс-методов оценки остатков пестицидов нет, полагаться на единственную промывку нельзя. Наши многочисленные испытания с хроматографическим контролем показывают, что содержание остатков д. в. заметно снижается только после трех промывок.

Есть мнение, что добавление в промывную воду адъюванта решает все проблемы. Это заблуждение, поскольку они не предназначены для разрушения д. в. «Август» использует на заводах собственное жидкое чистящее средство Фуга. Это высокощелочной агент с большим количеством поверхностно-активных веществ, который мы рекомендуем и сельхозпроизводителям для промывки оборудования. После применения любого специального средства, в том числе Фуги, нужно не забыть отмыть емкость от него чистой водой.

Полезно. Выстроить правильную последовательность смешивания препаратов «Августа» можно при помощи специального калькулятора. Он есть не только на сайте avgust.com в меню «Сервисы», но и встроено в многофункциональное мобильное приложение компании, где доступен даже вне подключения к интернету. Также мы напоминаем о необходимости пробного смешивания, которое нужно сделать, прежде чем приступать к приготовлению смеси в больших объемах.

О научном центре читайте на avgust.com/science/nic

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото О. Сейфутдиновой



Применение жидких препаративных форм

Незаменимые инсектициды на рапс

Потери урожая рапса от повреждения насекомыми-вредителями могут достигать 30 - 40 %, а в случае массовой вспышки доходить и до 100 %. При этом их контроль – далеко не легкая задача.

ЧТО В СИСТЕМЕ

Сегодня на посевах рапса в России разрешены к применению 26 действующих веществ (д. в.), из которых 70 % относятся к классам пиретроидов, неоникотиноидов и фосфорорганических соединений (ФОС). Остальные 30 % д. в. – оксадиазины, ювеноиды и др. – менее распространены, но не менее важны в системе защиты рапса. Эти вещества высокоэффективны против капустной моли, а многие из них менее опасны для пчел.

Условно стратегию защиты рапса от вредителей можно разделить на два крупных блока:

- **первый** – борьба с чешуекрылыми вредителями (капустная моль);

- **второй** – контроль вредителей из отрядов Жесткокрылые, Двукрылые, Перепончатокрылые и др.

Инсектициды из первого блока могут также уничтожать насекомых из второго и наоборот. Но все же препараты часто обладают большей эффективностью против насекомых определенно-го отряда.

Необходимо отметить, что на рынке пестицидов РФ ассортимент препаратов инсектицидов из первого блока заметно ограничен. Поэтому «Август» ежегодно расширяет свой «портфель» инсектицидов, разрешенных для применения на рапсе, регистрируя современные и высокоэффективные продукты. Рассмотрим подробнее четыре из них.

ДЮССАК

Общие сведения. Регистрация Дюссак для применения на рапсе завершается. А пока препарат можно использовать на плодовых и овощных культурах. Он содержит эмактин бензоат, 50 г/л, выпускается в форме концентрата эмульсии. Д. в. природного происхождения предназначено для борьбы с капустной молью и другими чешуекрылыми вредителями. То есть Дюссак относится к первому блоку из указанных в начале статьи препаратов.

Дюссак моментально действует на попавших под опрыскивание гусениц, отрождающихся из яйца и питающихся на обработанных поверхностях растений («нокдаун»-эффект), работает в широком диапазоне температур и влажности. Препарат проявляет трансламинарную активность и контактно-кишечное действие, быстро проникает в ткани растений и долгое время сохраняется в них.

Применение. Дюссак будет зарегистрирован на посевах рапса в норме расхода 0,2 - 0,3 л/га. Срок применения – в начале лета имаго чешуекрылых, откладки яиц или при появлении гусениц первых возрастов. Срок ожидания – 7 дней.

Рекомендовано добавление в рабочий раствор инсектицида адьювантов Полифем или Аллюр.

Дюссак избирателен для энтомофагов уже через сутки после применения. Но этот инсектицид высокоопасен для пчел и шмелей (1-й класс опасности), необходимо строго соблюдать все предписанные ограничения. Препарат может использоваться в антирезистентных программах.

Пример из практики. В КФХ Архипов В. И. Ставропольского края Дюссак испытали на опытном поле озимого рапса в норме расхода 0,3 л/га с добавлением ПАВ Полифем. Численность личинок капустной моли перед обработкой составляла от 19 экз./растение. Препарат сдерживал вредителя с эффективностью 94 % через 3 дня, 97 % – через 5 и 90 % – через 15 дней.

СТИЛЕТ

Общие сведения. Стилет – уникальный инсектицид для борьбы с капустной молью и рапсовым цветоедом в посевах рапса ярового и озимого. Содержит индосакарб, 100 г/л и абаментин, 40 г/л, выпускается в форме масляной дисперсии. Препарат универсален, но скорее он относится к первому блоку инсектицидов.

Стилет высокоэффективен против гусениц многих видов чешуекрылых на всех стадиях развития, они погибают уже при прогрызании оболочки яйца, обработанного препаратом. Инсектицид быстро проникает в ткани растения (устойчив к смыванию осадками и фотолузу) и сохраняет стойкость в паренхиме листьев. Он сочетается взаимодополняющие д. в. из разных классов: индосакарб прерывает прохождение нервного импульса в организме вредителя, абаментин проявляет контактно-кишечное действие против вредных насекомых и распространяется в растении трансламинарно.

Стилет уничтожает популяции вредителей, устойчивые к пиретроидам, неоникотиноидам, ФОС и др.

Применение. Норма расхода Стилета – 0,2 - 0,3 л/га. Разрешено однократное опрыскивание со сроком ожидания 28 дней. Рекомендуется чередовать применение препарата с инсектицидами другого механизма действия.

Стилет высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Погранично-

но-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лета пчел – не менее 4 - 6 сут.

Пример из практики. Стилет испытали на яровом рапсе в АО «Имени Куйбышева» Рязанской области в норме расхода 0,3 л/га. Препарат защитил посевы от капустной моли, сохраняя эффективность в течение двух недель с эффективностью 82 % через 3 дня, 72 % – через 7 и 55 % через 14 дней.

СКАРАБЕЙ

Общие сведения. Этот инсектицид, содержащий дифлубензурон, 300 г/л и эсфенвалерат, 88 г/л, предназначен для борьбы с вредителями рапса ярового и озимого (капустная моль, рапсовый цветоед, крестоцветные блошки). Он выпускается в форме суспензионной эмульсии. Препарат высокоэффективен против чешуекрылых вредителей на всех стадиях их развития – от яиц до имаго, то есть его можно отнести к первому блоку.

Инсектицид содержит два д. в. из разных химических классов и не имеет аналогов на российском рынке ХСЗР. Скарабей сохраняет активность при высоких температурах и устойчив к инсоляции.

Дифлубензурон обладает контактным и кишечным действием. Он не действует на имаго, но нарушает процессы линьки у вредных насекомых, препятствуя развитию яиц и личинок. Максимальный овицидный эффект наблюдается при откладке самками яиц на обработанные растения. Эсфенвалерат обладает контактно-кишечным репеллентным действием, воздействует на нервную систему насекомых.

Применение. Норма расхода – 0,2 - 0,4 л/га. За сезон разрешено проводить одно опрыскивание. Срок ожидания – 21 день. При высокой численности чешуекрылых вредителей рекомендуется применять максимальные нормы расхода препарата. Кроме того, следует добавить в рабочий раствор адьювант Полифем и при этом вносить не менее 200 л/га раствора. Рекомендуется чередовать с препаратами с разными механизмами действия.

Препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лета пчел – не менее 4 - 6 сут.

Дюссак (после завершения регистрации на рапс), Стилет и Скарабей позволяют выстроить полную систему защиты против капустной моли с чередованием д. в. из разных химических классов. При этом количество обработок будет зависеть от погодных условий, ЭПВ и других факторов.

Пример системы защиты рапса от капустной моли:

- **первая обработка:** Скарабей, 0,4 л/га + ПАВ Полифем, Аллюр или Адью;

- **вторая обработка:** Дюссак (регистрация завершается), 0,3 л/га + ПАВ Полифем, Аллюр или Адью;

- **третья обработка:** Стилет, 0,3 л/га + ПАВ Полифем, Аллюр или Адью.

АСПИД

Общие сведения. При острой необходимости в опрыскивании инсектицидами в фазе цветения рапса допустимо использование менее токсичных для опылителей препаратов, таких как Аспид, с соблюдением всех ограничений. Применение Аспида позволяет защитить культуру от рапсового цветоеда в самый уязвимый период.

Аспид – яркий представитель второго блока инсектицидов, он содержит тиаклоприд, 480 г/л, выпускается в форме суспензионного концентрата. Это высокоэффективный системный препарат контактного и кишечного действия для борьбы с рапсовым цветоедом и семенным скрытнохоботником. Аспид обладает максимально быстрым, в сравнении с другими неоникотиноидами, контактным действием. Проникает внутрь тканей растений благодаря системной активности, уничтожая скрытоживущих вредителей и защищая культуру до 30 дней. Инсектицид работает и при повышенных температурах воздуха, эффективен против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС.

Применение. Норма расхода Аспида – 0,1 - 0,15 л/га.

Препарат наименее опасен для полезной энтомофауны, включая опылителей растений (3-й класс опасности для пчел), по сравнению с другими неоникотиноидами. Низкая токсичность Аспида для пчел подтверждена независимыми исследованиями. Тем не менее следует соблюдать ограничения: погранично-защитная зона для пчел – 2 - 3 км, ограничение лета на 36 - 48 ч.

В этой статье мы рассмотрели специализированные высокоэффективные инсектициды против сложных вредителей с точки зрения их биологии и технологии защиты культуры. При этом ассортимент «Августа» для защиты рапса не ограничивается четырьмя продуктами и включает 12 инсектицидов. Они позволяют решить в посевах рапса весь спектр проблем с вредными насекомыми.

Татьяна КРЫЛОВА,
специалист отдела развития
продуктов «Августа»
Фото из архива «Августа»

Влияния Скарабея на капустную моль на разных стадиях развития



Имаго до обработки



Гусеница до обработки



Куколка до обработки



Имаго после обработки



Гусеница после обработки



Куколка после обработки

Контактная информация

Татьяна Сергеевна Крылова
+7 (915) 498-65-98

АВГУСТ NON-STOP

Собрание РСП ХСЗР



Обсуждение на собрании РСП ХСЗР

28 марта в центральном офисе фирмы «Август» в Москве прошло ежегодное собрание компаний-членов **Российского Союза производителей ХСЗР**.

В нем приняли участие производители пестицидов «Август», «Щелково Агрохим», «Агро Эксперт Групп» («Волга Индастри»), «Агрорус и Ко», Кирово-Чепецкий завод «Агрохимикат», «ФМРус», «ТПК Техноэкспорт», «Листерра», «Агрусхим Алабуга», «Шанс Энтерпрайз» и «Август-Алабуга».

На собрании в состав РСП ХСЗР была принята компания «Доктор Фармер», производственные мощности которой базируются в Новосибирской области.

Собравшихся приветствовал исполнительный директор Сою-

за Владимир Алгинин, который представил полный отчет о ситуации на отечественном рынке ХСЗР за 2023 год. Его основными тремя игроками по-прежнему остаются «Август» (доля рынка 26,1%), «Щелково Агрохим» (23,7%) и «Агро Эксперт Групп» (17,4%). Российские компании-производители пестицидов отгрузили на внутренний рынок 143 тыс. т препаратов, что на 26 тыс. т больше, чем в 2022 году. Экспорт продукции также немного вырос и составил 17,5 тыс. т.

Если говорить о группах ХСЗР, то наиболее значительно в сравнении с предыдущим годом вырос рынок гербицидов (на 11,6 тыс. т – до 84,7 тыс. т) и фунгицидов (на 4,5 тыс. т – до 17,9 тыс. т).

В общей структуре потребления препараты, произведенные фирмами-членами Союза в 2023 году, заняли 65%, что на 11% больше, чем в 2022-м. Показательно, что в 2015 году доля продукции отечественного производства составляла не более 43%. Это подтверждает: российские препараты заняли достойное место на рынке России, и земледельцы доверяют их работе. Всего же в прошлом году на заводах Союза было выпущено более 160 тыс. т.

Также Владимир Иванович остановился на законодательской

деятельности Союза. В прошедшем году прошел первое чтение в Государственной Думе ФЗ № 109 «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» в части отмены регистрации препаратов, поставляемых исключительно на экспорт.

Запущен проект по квотированию импортных продук-

тов, а также определен порядок создания банка государственных стандартных образцов действующих веществ пестицидов. Минпромторгом России формируется нормативная база для правомочия его введения.

Поднят вопрос об изменении срока регистрации гербицидов на основе глифосата на территории РФ на десять лет, а также восстановлении регламентов для довсходового применения ряда препаратов. Союз занимался решением многих других проблем, препятствующих развитию отечественной аграрной отрасли в целом и пестицидной в частности.

Были озвучены основные планы Союза на 2024 год. Большое внимание будет уделяться изменению методики регистрации препаратов на культуры, занимающие небольшие посевные площади, они уже давно востребованы земледельцами.

Кроме того, Союз будет настаивать на ужесточении административной и уголовной ответственности за обращение контрафактных и фальсифицированных пестицидов, а также на корректировке в текстах законов, касающихся отрасли, неоднозначных определений и терминов, создающих коррупционные риски для участников отрасли.

Также организация будет работать над внесением изменений в федеральные нормативные акты с целью создания государственной системы стандартизации пестицидов и многими другими важными вопросами.

2023 год

143 тыс. т

ХСЗР произведено для рынка РФ

84,7 тыс. т

гербицидов

17,5 тыс. т

ХСЗР пошло на экспорт

65%

примененных пестицидов выпущено РСП ХСЗР

Доклад о деятельности по сбору и утилизации канистр из-под ХСЗР за 2023 год представил генеральный директор ООО «Экополе» Александр Ефимкин. Он также рассказал о планах компании в текущем году.

Вся актуальная информация о Системе сбора и утилизации тары из-под пестицидов представлена на сайте ecopole.ru.

«Поле Августа»
Фото О. Рубчиц



В. И. Алгинин

Решение проблемы фузариоза колоса

Колосаль®

ФУНГИЦИД

тебуконазол, 250 г/л

С нами расти легче