

ПОЛЕ АВГУСТА

Март № 3 ^[257] 2025

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



ГЕРОИ НОМЕРА

Тверской картофель

стр. 2 - 3

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Как покормишь, так и надоишь

стр. 6, 8

ПРЕПАРАТЫ

Нерядовые бобовые

стр. 11



Любовь Туманян «Весенний труд», 2022
Фестиваль «Время, вперед!»

Весна на старте

Приход весны – всегда серьезная проверка на готовность к началу нового аграрного сезона. Как говорит пословица, «весной день упустишь, годом не вернешь». Важно четко понимать стратегию развития своего предприятия, наладить сотрудничество с надежными партнерами и применять современные системы питания и защиты растений. Об этом и говорят герои нашего номера.

«Второй хлеб» для двух столиц



О. В. Игнатов

ООО «Экоагрофарминг» появилось в Старицком районе Тверской области всего 11 лет назад. Но благодаря энтузиазму и профессионализму коллектива предприятие успело стать флагманом картофелеводства региона.

О работе компании нашему корреспонденту рассказали председатель совета директоров **Олег Валерьевич ИГНАТОВ** и агроном **Дмитрий Юрьевич ПЕТРОВ**.

ПРОФИЛЬ РАБОТЫ

Олег Валерьевич, почему такое название – «Экоагрофарминг»?

Его придумали еще на этапе идеи создания хозяйства, а в то время оно представлялось нам молочной экофермой. Планы изменились, а имя прижилось.

С самого начала мы занимаемся только растениеводством. Земельный банк предприятия составляет около 4 тыс. га. Поскольку местные почвенно-климатические условия идеальны для выращивания картофеля и овощей, а вблизи расположены гигантские рынки сбыта – Москва и Санкт-Петербург, то основной специализацией выбрали картофелеводство. В 2024 году культура занимала 850 га.

Зерновые (озимая и яровая пшеница, яровой ячмень) сеют на площади около 1,5 тыс. га и примерно на 500 га выращиваем озимый и яровой рапс. Климат меняется, поэтому мы стали активно внедрять орошение картофеля. В 2025

году мы с инвесторами решили добавить в севооборот морковь и столовую свеклу, но это требует расширения площадей полива.

Что делаете с продукцией после уборки?

Зерно и рапс сразу реализуем. Картофель – «с колес» и после хранения, торгуем им с августа по апрель. Основные поставки – продовольственные, они идут в торговые сети. Причем это только мытый картофель, так как на него самая привлекательная цена.

В 2024 году мы начали сотрудничать с компанией «PepsiCo», которая производит картофельные чипсы «Lay's». Посадили сорт BP 808 и испытали новые для нас режимы хранения картофеля при температуре 9 - 10 °С, причем по контракту обязались хранить клубни до апреля.

«Чипсовое» направление имеет свою специфику, но многие элементы этой технологии мы уже давно применяем для всего нашего производства. С самого начала собрали парк лучшей полевой и складской техники, в основном он состоит из машин «Grimme». Стараемся подготовить почву как можно тщательнее, чтобы не было комков, во время уборки всегда индивидуально настраиваем комбайн на каждом

≈ **4** тыс. га земель
850 га картофеля
> **100** человек в штате

поле, используем приспособления, помогающие избежать травмирования клубней. Бурты во всех хранилищах закладываем строго не выше 4 м.

ТЕХНОЛОГИИ

Наверно, у вас есть свои агротехнические секреты?

Технология стандартная, хотя орошение в нашей Тверской области пока выглядит как экзотика. Но недостаток влаги во время вегетации уже не раз становился проблемой. Особенно сильно засуха бьет по урожаю в фазах цветения и роста клубней, так что даже если в другие периоды увлажнение нормальное, на протяжении именно этого времени появляется необходимость в поливе. В 2024 году за всю вегетацию выпало около 150 мм осадков при среднемноголетнем уровне около 250 - 300 мм, и орошение нам очень помогло, тем более, что почвы у нас в основном легкие, водопроницаемые. Соседи без полива получили низкий урожай.

Мы располагаем одной американской круговой дождевальной установкой T-L с радиусом 300 м, она обслуживает 120 га. И еще 285 га полей поливаем отечественными «катушками» ZDM с консолями до 500 м, их производят в Волгоградской области.

Ко всем критически важным элементам технологии мы относимся особенно внимательно. Среди них – соблюдение севооборота, использование качественного семенного картофеля, минеральное питание и защита от вредных организмов, бережная уборка и хранение. На всех этих этапах нужно стремиться к совершенству, так как любой просчет приведет к серьезным последствиям. Чем меньше ошибок – тем лучше результат.

Давайте остановимся подробнее на элементах технологии.

Д. Ю. Петров: Картофель обычно сажаем по парам. В прошлом сезоне мы впервые попробовали сидеральный пар. В качестве сидерата выбрали не крестоцветную культуру, так как в севообороте есть рапс, а фацелию. Этот опыт

нам понравился, но для его масштабирования нужна дополнительная техника, без нее есть риск не успеть заделать сидерат в почву.

Поля под картофель перепаживаем осенью, на отдельных сырых участках проводим глубокорыхление. В те годы, когда из-за параллельной уборки картофеля и введения в оборот новых земель мы не успевали внести минеральные удобрения под вспашку, разбрасывали их под последующую культивацию осенью или даже весной.

средних. На нескольких полях – супеси. В прошлом сезоне мы повторили агрохимические исследования, чтобы выявить, почему урожайность различается от поля к полю. И обнаружили, что на проблемных участках повышена кислотность почвенного раствора.

Приняли меры: внесли 4 т/га извести на поливных землях и площадях, где планируем выращивать в следующем году столовую свеклу, поскольку она особенно чувствительна к кислотности.

Какой посадочный материал и как сажаете?

Семенной картофель приобретаем категории элита, размножаем у себя и полученную первую репродукцию используем для посадки на продовольственные цели. Покупать посадочный материал на всю площадь слишком дорого. Наш основной сорт – Гала, на раннюю продукцию выращиваем Коломбо. Сейчас заметное место стал занимать «чипсовый» BP 808, а вообще долю технического картофеля планируем довести до 50 %. Пробовали и пробуем разные другие сорта, в том числе отечественные, ищем подходящие для нас.

Сажаем картофель, как правило, в начале мая, после окончания зерновой посевной, когда устанавливается тепло.

А что делаете потом?

Сажалки «Grimme» формируют гребни при посадке, а далее все стандартно: окучивание, химпрополка, защита от болезней и вредителей, полив, без всего этого наши высокоинтенсивные сорта не дадут нужного результата. На поливных полях внесение азотных удобрений разбиваем на два приема, чтобы элемент не «уплывал», а использовался растущей ботвой: разбрасываем перед культивацией и окучиванием. В 2023 году попробовали вносить жидкие удобрения, но оказалось, что это слишком сложно с организационной точки зрения.

По листу подкармливаем одновременно с фунгицидными



Продукция готова к отгрузке



Уборка картофеля

обработками. В начале вегетации в баковые смеси добавляем фосфор с азотом, а позже делаем упор на калий и кальций, чтобы повысить содержание сухих веществ в клубнях и прочность кожуры.

В прошлом году сорту Гала при каждом опрыскивании давали мочевины через лист, потому что из-за сухой погоды ботва сформировалась скромная по объему, и надо было помогать ей поработать как можно лучше и дольше. Ведь нам нужна не только урожайность, но и товарность, а слабая надземная часть дает клубни мельче 50 мм в диаметре, такие торговые сетям не продашь. Правда, побочным эффектом подкормок стало то, что ко времени уборки ботва где-то оставалась еще зеленой, а на клубнях не успела сформироваться кожура, что в сентябре тоже некстати. К счастью, здесь на помощь приходит десикация.

Уборку начинаем с участков раннего картофеля в первых числах августа и продолжаем весь сентябрь, как правило, до 10 октября заканчиваем.

Сложно ли обслуживать технику «Grimme» в наше время?

Основная трудность – дороговизна машин, держать запасные

Интенсивное земледелие и большая фитопатогенная нагрузка ставят перед системой защиты растений непростые задачи. В этих условиях мы стараемся работать на опережение, а не по факту появления симптомов болезни. В 2024 году сложились условия, благоприятные для развития фитофтороза, и на продовольственных посадках нам пришлось работать фунгицидами через каждые семь-восемь дней. На семенных еще чаще, всего было более 10 обработок за сезон, и даже самый ранний картофель успели обработать пять раз. Зато в результате сохранили растения зелеными и чистыми до самой уборки, хотя на посадках других хозяйств уже после 20 августа ботвы не было.

С сорняками мы тоже научились справляться: сначала делаем «экранный», например, гербицидом Лазурит Ультра до всходов, затем остается «добить» сорняки точно и выборочно на отдельных полях.

Инсектициды у нас востребованы в основном на ранних фазах развития растений и на семенных посадках, где в каждую фунгицидную обработку мы обязательно добавляем препарат против насекомых, чтобы картофель не «завирусился».

группы Санкт-Петербурга «Августа»). Он пришел к нам с этой идеей и стал «двигателем» ее реализации. И получилось классно! Мы привлекли четырех крупных производителей семенного картофеля: «Норику», «Дока-Генные Технологии», «Германский семенной альянс» и ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха. Гости обошли все опытные делянки, где мы посадили разные семена от наших партнеров и выращивали картофель по одной технологической карте с защитой «Августа», подкапывали, сравнивали. Выставка техники тоже была, так что мероприятие получилось регионального масштаба.

О СЕЛЬСКОЙ ЖИЗНИ

Олег Валерьевич, Вы же пришли в сельское хозяйство из другой сферы деятельности?

Да, раньше я работал в металлургии, но в определенный момент решил заняться своим бизнесом на земле. Пришлось вникать в новую для себя специфику, потому что любой процесс нужно знать, нарабатывать экспертные навыки, и только тогда есть шанс преуспеть в нем. За прошедшие 11 лет работы постепенно научился многому.

Я бы сказал, что сельское хозяйство – это специфическая отрасль с максимальным количеством трудностей. Еще одна его особенность – фактор времени: все надо делать своевременно, а если вдруг не успел, то рискуешь всем.

Как изменилась жизнь окрестных сел за годы работы вашего предприятия?

У нас в штате больше ста человек, они получают довольно высокую зарплату, а с ней – возможность развиваться, строить дома, приобретать машины и другие товары. Любой рост территории идет от доходов населения. Работа в нашей компании дает не только материальное вознаграждение, но и социальный пакет: мы выделяем сотрудникам зерно и картофель, дарим подарки к праздникам, помогаем в сложных жизненных ситуациях.

ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ



Комментирует В. М. Жуков.

В хозяйстве картофель протравливают дважды: до и во время посадки. Для защиты от сорняков поля опрыскивают до всходов смесью гербицида Лазурит Ультра, 1 л/га и препарата на основе прометрина.

По всходам обрабатывают баковой смесью из трех гербицидов, в число которых также входит Лазурит Ультра. Для контроля вредных насекомых на ранних стадиях развития растений используют Скутум, 0,03 л/га.

Фунгицидная защита начинается с использования Метаксила, 2,5 кг/га, им проводят две обработки. Далее последовательно применяют Ордан, 2,5 кг/га, смесь препаратов на основе мандипропамида с цимоксанилом и боскалида с пираклостробиноном, Инсайд, 1 л/га + Раёк, 0,4 л/га (дважды), Либертадор, 0,5 л/га. Десикацию выполняют при помощи препарата Суховей, 2 л/га.

В 2024 году на опытных участках испытали усовершенствованную систему защиты, результаты которой демонстрировались на Дне поля. В ней в качестве первого протравителя до посадки использовали Синклер, 0,2 л/га, при посадке – Идикум, 4 л/га + Интрада, 1 л/га + инсектицидный компонент.

Гербицидная защита была выстроена с учетом необходимости работы в том числе и на семенных участках. До всходов создали почвенный экран при помощи препаратов Гамбит, 3 л/га + Трейсер, 0,25 л/га; после появления всходов в связи с сильной засоренностью пыреем на стадии двух листьев сорняков – смесью, содержащей препарат Миура, 1,2 л/га.

Действующая в хозяйстве система профилактики грибных болезней в опытах тоже была изменена. Например, в раствор Метаксила добавляли ПАВ Полифем, 0,1 л/га. Во второй половине вегетации для предотвращения развития фитофтороза и альтернариоза в систему включили обработку смесью препаратов Талант, 2 л/га + Эвклид, 0,5 л/га.

Десикацию выполнили с помощью композиции препаратов Суховей, 2 л/га + Сахара, 0,125 л/га.

Предложенная «Августом» система защиты показала свою эффективность, поэтому ее применение планируется расширить.



Д. Ю. Петров (слева) и В. М. Жуков

“Интенсивное земледелие и большая фитопатогенная нагрузка ставят перед системой защиты растений непростые задачи и заставляют работать на опережение”

единицы техники уже не по карману. И с доставкой запчастей все непросто, хотя многие детали сейчас производят в Китае, но ждать их нужно дольше. Электронику по-прежнему приходится везти из Европы, и это еще сложнее.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Изменилась ли ситуация со средствами защиты растений?

С 2022 года импортные пестициды в разы выросли в цене, и с сезона-2023 мы в основном перешли на «августовские» препараты.

Для формирования кожуры обязательно за две недели до уборки применяем десикант Суховей.

Посадки культуры обрабатываем опрыскивателями фирмы «Lemken», «Amazone» и RSM.

Наверно, в прошлом году вам было что показать, раз с фирмой «Август» организовали у себя День поля?

О. В. Игнатов: День поля мы провели благодаря огромному энтузиазму «августовца» Вадима Михайловича Жукова (прим. ред.: менеджер региональной

Сейчас основной вопрос села сводится к тому, чтобы люди хотели в нем жить, а значит, у них должны быть жилье и работа. Надо привлекать человеческие ресурсы. Например, мы организовали приезд на наш День поля студентов Тверского технологического колледжа г. Старицы, – так надо было видеть, с какими горящими глазами молодежь ходила вокруг современной техники. Очевидно, насколько мощный заряд мотивации продвигаться в освоении профессии они получили. В наших планах есть также программа строительства домов для сотрудников.

Мы понимаем: хочешь ты или нет – нужно смотреть вперед.

Желаю вам достижения новых высот! Спасибо за беседу!

Беседовала Елена Поплева
Фото автора

Контактная информация

Олег Валерьевич ИГНАТОВ
+7 (916) 905-16-65

Вадим Михайлович ЖУКОВ
+7 (921) 388-29-54

АВГУСТ NON-STOP

Картофель в центре внимания

В конце января «Август» принял участие в одном из ключевых событий для отрасли картофелеводства в России – международной выставке «АГРОТЕХ Экспо: Картофель, Овощи и Плоды 2025».



В МВЦ «Крокус Экспо» в Москве свою продукцию представили производители и поставщики семенного материала, сельхозтехники, оборудования, а также средств защиты растений – всего 806 компаний из 27 стран.

На протяжении трех дней в работе ключевого форума картофелеводов принимали участие лучшие селекционеры картофеля и овощей, специалисты по защите этих культур, технологи, практики, представители перерабатывающих компаний и множество других людей, благодаря усилиям которых развивается отрасль. Ни одно другое подобное мероприятие пока не собирало вместе столь

Для гостей стенда специалисты «Августа» в течение двух дней проводили агрономическую викторину. На вопросы разной сложности с большим энтузиазмом отвечали десятки человек, а победителям состязания вручили призы от компании. Также на экспозиции состоялись мастер-классы по определению болезней клубней и лекции для студентов агровузов.

Вопросы защиты

В рамках деловой программы за все время было проведено более 35 различных мероприятий:

Начальник департамента маркетинга Дмитрий Белов представил препараты «Августа» для защиты картофеля (их более 40). В ее основе препараты для обработки посадочного материала **Интрада**, **Синклер**, **Табу Супер**, а также инсектофунгицидный протравитель **Идикум** на основе ипродиона, имидаклоприда и дифеноконазола.

Кстати, за протравитель Идикум «Август» получил награду в конкурсе «Лучшие на АГРОТЕХ Экспо: Картофель, Овощи и Плоды 2025». Победителей в нем определяло независимое экспертное жюри, состоящее из авторитетных представителей профильных научных учреждений, инновационных центров и картофелеводов.

После прошлого сезона, «щедрого» на болезни, земледельцев особенно интересовали способы борьбы с основными из них.

Фитофтороз. Д. Белов рекомендовал фунгициды, применяемые непосредственно против фитофтороза в период вегетации: **Инсайд**, **Метаксил**, **Ордан**, **Талант** и **Либбертадор**, и обратил внимание слушателей на нюансы защиты.

«Своевременное проведение обработок против фитофтороза не равноценно их количеству, – подчеркнул он. – Часто земледельцы используют в первой половине вегетации эффективные средства защиты с разным механизмом действия – системные, контактные, трансламинарные, а во второй половине, когда в их арсенале остались одни «контактники», все равно сталкиваются

> **800** компаний
> **27** стран
> **40** препаратов «Августа»

ко причастных к картофелеводству профессионалов.

На стенде «Августа» гостей встречали руководители и специалисты центрального офиса, представители ВИЗР и технологи компании из тех регионов России, где выращиванию картофеля уделяется большое внимание – Чувашии, Нижегородской области, Ставрополья и др. Они поделились опытом применения препаратов и рассказали о новинках к сезону-2025.

заседаний, конференций, круглых столов, мастер-классов, причем ко многим из них интерес был так велик, что места приходилось занимать заранее.

На круглом столе «Защита картофеля в вопросах и ответах» специалисты «Августа» встретились с картофелеводами и ответили на их многочисленные вопросы. Большая их часть была собрана заранее через специальную форму на сайте avgust.com, многие звучали прямо из зала.



Круглый стол «Защита картофеля в вопросах и ответах»



Выступает генеральный директор АО Фирма «Август» М. Е. Данилов



«Августовцы» рассказали о новинках...



... и ответили на вопросы



На дегустации блюдо из российских сортов

с развитием эпифитотии фитофтороза, если для него складываются благоприятные условия.

Если развитие болезни уже заметно, остановить ее можно с помощью обработки баковой смесью нового «августовского» фунгицида **Спайк** на основе пропамокарба гидрохлорида и цимоксанила, который будет зарегистрирован на картофеле в нынешнем сезоне, и **Либертадора** на основе циазофамида».

Альтернатива и антракноз. «Распространение обеих этих болезней контролируют триазолы, стробилурины, а также ингибиторы сукцинатдегидрогеназы (SDHI). В линейке «Августа» – это фунгициды **Раёк**, **Интрада**, **Эвклид**, а также **Балий**, регистрация которого на картофель ожидается в скором времени, – отметил Д. Белов. – Антракноз невозможно победить одним лишь протравливанием клубней и обработкой дна борозды. В таком случае препарат защитит их от возбудителя болезни, находящегося непосредственно на семенном материале, но не сможет справиться с почвенной инфекцией. Поэтому желательно при посадке обрабатывать, помимо прочего, закрывающий гребень, а также применять фунгициды по вегетации, причем в идеале их нужно «доставлять» сразу в прикорневую зону».

Разговор со студентами

Среди многочисленных гостей «Августа» были не только земледельцы, но и студенты агрономических вузов. Многие из них узнали здесь, как пройти практику или поступить в «августовскую» магистратуру в Санкт-Петербургском ГАУ. Магистратура существует с 2023 года и бесплатно проводит подготовку магистрантов по двухгодичной программе «Интегрированная защита растений».

На протяжении всей выставки кипела жизнь в пространстве «Агрокампус», посвященном карьере в сельском хозяйстве. Там тоже работали представители «Августа», знакомили студентов и молодых специалистов с вакансиями и условиями работы в компании и подсказывали, где пройти профессиональную подготовку.

«Агрокампус» стал отличной площадкой для общения работодателей со студентами и школьниками, заинтересованными в карьере в сфере сельского хозяйства, и местом знакомства «августовцев» с будущими молодыми специалистами.

Множество участников привлекла вдохновляющая сессия «Матч звезд», где лидеры отрасли и молодые специалисты агрокомпаний рассказывали ребятам о своих историях успеха. Генеральный директор АО Фирма «Август» Михаил Данилов и начальник отдела развития продуктов Владимир Барков поделились своим опытом построения карьеры в агросекторе и ответили на многочисленные вопросы слушателей.

В течение трех дней в «Агрокампусе» проходили викторины о сельском хозяйстве и деятельно-

сти «Августа», для участников которых была организована лотерея. Но особый отклик вызвал игровой «августовский» мастер-класс с интригующим названием «Резюме на 100 из 100: как специалисту без опыта устроиться в компанию мечты». На нем студенты с энтузиазмом примерили на себя роль рекрутеров и совместно с организаторами вывели идеальную формулу резюме для начала карьеры.

В рамках деловой программы выставки также прошел форум «Агрообразование и кадры в АПК», где участники обсуждали обучение по целевому договору. На нем выступила директор по персоналу компании «Август» Роза Сухокурова.

«Своя игра» – прямо на стенде

Событием, которое приковало внимание практически всех посетителей, находящихся в выставочном павильоне, стала интеллектуальная викторина «Свой картофель» – адаптированная версия «Своей игры», которую на стенде «Августа» провел ведущий НТВ Петр Кулешов.

За звание самого эрудированного картофелевода боролись три участника – глава КФХ из Нижегородской области Сергей Хабuzов; глава КФХ, блогер, автор телеграм-канала «Бородатый фермер» из Ставропольского края (прим. ред.: о его хозяйстве читайте в № 2/2023) Сергей Кривошеев, а также исполнительный директор СПССК «Устюженский картофель» Александр Кузнецов из Вологодской области.

Игроки блестяще отвечали на вопросы, интрига сохранялась до финального раунда. В напряженной борьбе победил С. Хабuzов.

«Участие, а тем более победа в игре для меня стали неожиданностью. Когда получил приглашение от Д. Белова, хотел отказаться, но его настойчивость меня убедила. Специально к викторине не готовился – не было времени. Лишь по дороге в Москву немного почитал информацию в интернете.

По образованию я юрист, но родился и вырос в селе и вот уже 17 лет руковожу хозяйством в Арзамасском районе – продолжаю дело моих родителей. На 1,2 тыс. га мы выращиваем озимую и яровую пшеницу, горох, временами горчицу, но основная маржинальная культура, конечно, картофель. Это сорт Галя, который возделываем на 120 га», – рассказал С. Хабuzов в интервью корреспонденту «Поля Августа».

П. Кулешов поблагодарил участников и по достоинству оценил и сами вопросы, и обширные знания игроков. Для болельщиков он провел отдельную призовую викторину, победители которой получили памятные подарки от «Августа».

Александра ЕМЕЛЬЯНОВА,
Альгирдас РУЙБИС,
Елена ПОПЛЕВА

Фото А. Емельяновой,
А. Руйбиса и О. Сейфутдиновой



Ведущий НТВ П. Кулешов с участниками викторины «Свой картофель»



Посмотреть версию «Своей игры» вживую – большая удача



Р. М. Сухокурова на кадровом форуме



Экскурсия для школьников на стенде «Августа»

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Из мечты в реальность



О. В. Якимов в доильном зале нового животноводческого комплекса

2024 год, когда отмечалось 80-летие Владимирской области, стал знаменательным для ООО «Племзавод «Нива» Суздальского района: впервые имя генерального директора **Олега Викторовича ЯКИМОВА** было занесено в «Галерею славы» региона.

При подведении итогов учитывались результаты работы за 2023 год, и подтверждением того, что такая высокая оценка труда всего коллектива и его руководителя была заслуженной, стало награждение хозяйства в 2024 году Дипломом правительства области за высокие показатели в номинации «Производство продукции растениеводства». Растениеводство здесь ориентировано на выращивание кормов. В чем же секрет успеха? Слово – О. В. Якимову.

ЖИВОТНОВОДСТВО

Основное направление нашего хозяйства – молочное животноводство. У нас порядка 1 тыс. дойных коров, ежедневно сдаем на Озерецкий молочный завод компании «Экомилк» в Московской области около 30 т высококачественного молока жирностью 4 %. В 2024 году от каждой фуражной коровы надоили 10,9 тыс. кг. Помимо дойного стада есть нетели, молодняк.

Более 20 лет хозяйство было племзаводом по черно-пестрой породе КРС, а три года назад получило статус племенного завода по голштинской породе. Мы серьезно подходим к воспроизводству стада, ежегодно продаем более 200 нетелей во Владимирскую область и соседние регионы.

За год (по сравнению с 2023-м) среднегодовой надой на фуражную корову увеличился на 400 кг, и это, конечно же, результат совершенствования кормовой базы. Мы заготавливаем порядка 17 тыс. т травяного сенажа, около 20 тыс. т кукурузного силоса и зерно колосовых и кукурузы. В прошлом сезоне в общей сложности его намолотили 4,5 тыс. т, из них 2,7 тыс. т кукурузы. Исходя из этого можно сделать вывод, что основная наша кормовая культура – это кукуруза.

КОРМОВАЯ БАЗА

Изначально мы, как и все, выращивали кукурузу на силос, а в 2020 году решили попробовать получить зерно и собрали с 50 га около 500 т. Через год увеличили площадь посева и валовой сбор до 1 тыс. т, купили плющилку и стали закладывать плющенное зерно в полиэтиленовые рукава с добавлением консервантов. Такой способ хранения нам понравился, и в 2024 году из 2,7 тыс. т зерна высушили 700 т, а остальное пропустили через плющилку и заложили в рукава.

В чем преимущество плющения зерна? Во-первых, при урожайности около 100 ц/га все без какой-либо подработки закладываем на хранение и в дальнейшем используем на корм. Во-вторых, высокая производитель-

ность плющилки – 100 т в смену. Высушить такое количество сложно, а сплющить – легко. В-третьих, нет затрат на сушку, и, наконец, не требуются дополнительные склады – рукава хранятся прямо на открытых асфальтовых площадках. Такую технологию, как известно, широко используют хозяйства «Август-Агро» в Татарстане.

Перед тем как принять решение об использовании рукавов, мы ездили по хозяйствам области, посмотрели и поняли, что обычно зерна плющат столько, чтобы хватило до весны. Зимой при отрицательной температуре оно нормально хранится, а весной при повреждении пленки и нарушении герметичности зерно подгнивает. К тому же при повышении температур могут происходить процессы, отрицательно влияющие на качество корма. То есть, если проблемы возникают, то из-за халатности при хранении. Учитывая это, мы дополнительно прикрываем рукава тентами, чтобы птицы не повреждали пленку, тщательно очищаем площадки от зерна, чтобы мышшей не разводило. Кукуруза в рукавах хорошо сохраняется до нового урожая. Зерно, заложенное в 2023 году, закончили скармливать в декабре 2024-го. Ну, а самое главное в использовании такого корма – существенная прибавка надоя молока.

Мы приняли решение об увеличении площадей под кукурузой на зерно, потому что были ограничены в землях. Это сейчас, когда приобрели 4 тыс. га в соседнем Камешковском районе, у нас стало 5,8 тыс. га (в собственности), а до этого – всего 1,8 тыс. га. Чтобы обеспечить животноводство максимальным количеством зерна при средней урожайности зерновых колосовых по области (и в хозяйстве) 30 ц/га, нужно было менять подход – начать выращивать кукурузу на зерно. При ее продуктивности в 100 ц/га для получения, например, 1 тыс. т зерна достаточно 100 га, а не 300.

Сейчас земли в Суздальском районе мы используем для так называемого прифермского севооборота, сеем кукурузу и люцерну, а приобретенные достаточно быстро вводим в оборот (примерно по 1 тыс. га в год) и выращиваем там зерновые культуры – озимую и яровую тритикале, озимую рожь.

Сначала сеяли российские и зарубежные гибриды кукурузы в соотношении 50 на 50, в 2022 году полностью перешли на импортные – фирмы «Limagrain», а в прошлом году из-за высокой цены на импорт пришлось снова взять их только на 50 % площадей. Выращивали гибрид Маркамо фирмы «Saatbau» на зерно, а Ладожский – на силос.

Более 15 лет мы используем на всех культурах только «августовские» препараты, в том числе и для защиты кукурузы. И как только «Август» стал выпускать гербицид Фултайм, мы полностью перешли на него. Так как сеем эту культуру из года в год на одних и тех же полях, сорняков много, особенно злаковых, и Фултайм показывает себя как самый эффективный препарат из представленных на рынке ХСЗР. Да, он дороже, чем традиционная схема – Дублон в смеси с Балериной или Деймосом, но кукурузой мы ни в коем случае не можем рисковать, она – основа нашей кормовой базы.

Чтобы заготавливать силос в кратчайшие сроки и высокого качества, в 2024 году мы купили мощный кормоуборочный комбайн «John Deere», который загружает «КамАЗ» или огромную тракторную тележку за 2,5 - 3 мин. Обошелся нам недешево – порядка 70 млн руб., но он того стоит, потому что, например, при уборке многолетних трав он в три раза производительнее, чем комбайн «Ростсельмаш». Мы под него переделали всю технологию заготовки люцерны. Раньше отечественный комбайн собирал валок с полосы 9 м, а «John Deere» – с 27 м, поэтому к имевшейся в хозяйстве польской косилке-бабочке мы дополнительно приобрели еще две, плюс валкообразователь фирмы «Pöttinger», который формирует из трех валков один для последующего прохода по нему комбайна.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Сейчас полным ходом ведем строительство нового животноводческого комплекса на 1,5 тыс. голов КРС, он уже готов практически на 90 %. Да, в стране кризис, но, когда мы начинали стройку, креди-

ты с низкой процентной ставкой были хорошо субсидированы. Хотя процентная ставка банков повышается, как и Центробанка, стоимость оборудования, которое мы покупали на заемные средства, осталась зафиксированной. Закупочная цена на нашу продукцию тоже ведь повышается – она выросла примерно на 10 % за год. Кризис, который происходит в нашей стране раз в 5 - 10 лет, – это очень интересное время для развития, он нужен для того, чтобы дать какой-то толчок экономике. После него развиваться не получится – инфляция сделает свое дело. Планируем первую очередь комплекса на 500 голов ввести летом, поэтому и постарались заготовить кормов по максимуму.

В прошлом году мы начали работу сразу на нескольких строительных объектах и уже ввели в эксплуатацию некоторые из них. Помимо двух ферм, соединенных галереями, и доильного зала животноводческого корпуса построили новый зерносушильный комплекс, в котором установили оборудование белорусской компании «Полымя». Мощность шахтной сушилки поточного метода работы – до 200 т зерна в смену.

Для хранения зерна в 2023 году построили склад, а в прошлом – не успели, хотя все под него закупили, но вот новые силосные траншеи, конечно же, понадобились, их сделали.

2024 год

1000 голов

дойных коров

10,9 тыс. кг

средний надой

Мы ведем строительство не только производственных объектов. С советских времен в селе Добрынское оставалось полуразвалившееся одноэтажное здание бани, и мы решили перестроить его под жилье. Реконструировали первый этаж, надстроили второй, подвели газ, воду, смонтировали канализацию – и совсем скоро четыре семьи наших работников получат за счет хозяйства двухуровневые квартиры. Поначалу они будут числиться как служебные, а когда человек отработает 10 лет, передадим ему жилье в собственность. Мы стараемся сделать все необходимое для того, чтобы наш коллектив, в котором трудятся 96 человек, оставался стабильным, а на работу в хозяйство по-прежнему приходила молодежь.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Олег Викторович ЯКИМОВ
+7 (920) 622-18-88

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Если бы не свекла

Юрий Александрович БАКУШКИН, глава одноименного КФХ, выращивал сахарную свеклу почти 20 лет и достиг в этом немалых высот, но в 2023 году посеял ее в последний раз. В его истории как в зеркале отразилась судьба многих фермеров-свекловодов Алтая.



Ю. А. Бакушкин

С ЧЕГО НАЧИНАЛИ

Я родился в селе Ключки Ребрихского района Алтайского края, после окончания института проработал 15 лет главным инженером в местном колхозе имени Энгельса. В начале «нулевых» ушел, став «вольным» комбайнером, а немного погодя на родной земле организовал собственное сельхозпредприятие.

В советское время в округе выращивали сахарную свеклу – сдавали продукцию на Черемновский сахарный завод в соседнем Павловском районе. Я, впрочем, на первых порах об этом не помышлял, полагая, что свекловодство – сложное и затратное предприятие.

ПЕРВЫЙ ПОСЕВ

К середине «нулевых» большинство колхозов, поставивших свеклу на сахарный завод, обанкротились, и его тогдашний директор Вадим Петрович Тяпкин (прим. ред.: о нем мы писали в № 2/2009) активно агитировал фермеров заняться возделыванием этой культуры, пропагандируя новые методы ее выращивания. Администрация края поддержала его инициативу и предоставила субсидии на приобретение специальных сеялок, комбайнов и ХСЗР.

С неохотой, недоверием, но я решил попробовать. В 2005 году впервые посеял свеклу на 80 га и собрал в среднем 180 ц/га. Конечно, сегодня такая урожайность кажется более чем скромной, но

я никогда не экономил на удобрениях – вношу на поля навоз, который беру в соседнем животноводческом предприятии на 40 тыс. голов свиней. Помимо этого я стал большое внимание уделять минеральному питанию: под все культуры вношу не менее 70 кг/га удобрений в д. в. Со временем обзавелся раствором узлом. Теперь в хозяйстве свой КАС-32, а С. Б. Капустин объяснил, как эффективно применять листовые подкормки.

ЛУЧШИЕ НА АЛТАЕ

В 2015 году наше предприятие прогремело на весь край – собрали ранее небывалые 750 ц/га. Впоследствии мы сами же неоднократно побивали собственный рекорд. На отдельных полях получали свыше 800 ц/га и добились средней урожайности в 500 ц/га.

В последние годы мы действительно достигли определенного мастерства в возделывании свеклы – поля были чистые-чистые. Мы выращивали как гибриды, устойчивые к ALS-ингибиторам, так и сорта, устойчивые к гербицидам – ингибиторам фотосинтеза у связующих PSII (прим. С. Б. Капустина: в линейке «Августа» это Бицепс 22, Бицепс 300, Бицепс Гарант), что сейчас воспринимается как «традиционная» технология, хотя таковой она не была еще несколько десятилетий назад.

ЗАКАТ СВЕКЛОВОДСТВА

Параллельно с нашими успехами с каждым годом мы все больше чувствовали давление со стороны крупного бизнеса – главной свекловодческой компании края.

На Черемновский завод поставляли продукцию фермеры из Павловского, Алейского, Ребрихинского, Шелаболихинского, Тюменцевского, Торчихинского и даже отдаленного Романовского районов. Сначала выросла стоимость доставки свеклы, и фермеры, чьи хозяйства располагались далеко от завода, перестали ее выращивать. В последние три года свеклу на завод отгружали три фермерских хозяйства (включая наше) и одна агрофирма. Четвером мы поставляли 60 тыс. т корнеплодов, что составляло 3 % (!) от общего объема переработки завода в год, 97 % приходилось на основного поставщика сахарной свеклы в крае.

С 2024 года сахарный завод перестал сотрудничать с фермерами. На мой взгляд, наши отношения

были взаимовыгодными и больших издержек для предприятия не несли – эти 60 тыс. т завод, работающий как минимум 180 дней в году, перерабатывал за 11 дней. Наоборот, когда у предприятия возникали логистические сложности с основным поставщиком сырья, его выручали мы – привозили свеклу, и производство не простаивало.

ЧТО ДАЛА НАМ СВЕКЛА

Свекла никогда не была основной культурой в нашем хозяйстве – из 4,5 тыс. пашни она занимала 200 - 250 га, в лучшие годы – до 450 га посевных площадей. Однако, ее возделывание во многом послужило импульсом развития агропредприятия в новых экономических реалиях. Мы как бы заново открыли для себя мир сельского хозяйства – с современной и сложной техникой, разнообразными агроприемами, новыми средствами защиты растений.

Сахарная свекла замечательна не только с точки зрения прибыли, ведь были периоды, когда цена реализации сильно падала. Меня она покорила своим жизнелюбием. Допустим, если пшеница в фазе кущения испытывает сильный стресс, она заложит слабый колос. Свекла же никогда не теряет надежду, если погода не для нее – она «сидит» – не развивается, а чуть только есть условия для роста, она их сразу использует, может расти до самых морозов, стараясь максимально реализовать свой потенциал.

НОВЫЙ ЭТАП

Сегодня мы, несмотря ни на что, с оптимизмом смотрим в будущее. На 2 тыс. га выращиваем два самых популярных в регионе сорта яровой пшеницы: Сансет

“ **Сегодня мы, несмотря ни на что, с оптимизмом смотрим в будущее, выращиваем яровую пшеницу, сою и масличные культуры**

и Буран. Хотя цены на зерно в последние годы нет, я все же не думаю, что в обозримой перспективе мы сможем переориентироваться на другие культуры.

Возделывание масличных продолжает приносить хорошую прибыль.

Подсолнечник выращиваем на 600 га. В хозяйстве есть небольшой цех, в котором мы производим масло методом холодного отжима (при температуре до 40 °С и без всякой химии). Пока что этот высококачественный и экологически чистый продукт продаем в основном местному населению и тем, кто по «сарафанному радио» узнал о нем. Конечно, хотелось бы в будущем выйти с маслом в различные магазины. Но пока перспективы довольно туманные – уж очень дорого это стоит и требует большой бумажной волокиты.

Рапса у нас 700 га. Также подумываю заняться его переработкой. Но сначала нужно познать все тонкости его выращивания. Многие я уже понял. Например, сначала экспериментировал с густотой:

РАПС И РЕТАРДАНТЫ



С. Б. Капустин:

«С применением ретардантов на рапсе нужно быть особенно осторожными в фазе розетки, когда формируется корневая система. Все ретарданты ингибируют синтез цитокининов и ауксинов, то есть тех элементов, которые отвечают за развитие наземной и подземной частей растения. Обработав ретардантом, можно сильно «ударить» по корневой системе, особенно по центральному корню, который обычно вырастает 1,7 - 1,8 м в глубину, а при росторегуляции останавливается на 1,2 - 1,4 м. Если на этой глубине не будет достаточно влаги, растение будет испытывать стресс и отдавать все силы на рост и ветвление боковых корней, чтобы те заглобулись и достали влагу из почвы. Все это, конечно, негативно отразится на урожайности».

посеял на одном поле 1,25 млн семян на 1 га, на противоположном – 450 тыс. семян/га. Урожайность получил практически одинаковую – свыше 30 ц/га, больше густо не сеял. В 2024 году рапс вырос огромный – трудно было убирать. В следующем сезоне собираемся обрабатывать ретардантами, хотя Сергей Борисович советует сначала изучить влагонакопление в почве.

Еще одна перспективная культура сегодня – соя. К ее возделыванию меня подтолкнуло участие в семинаре компании «Спорос» в 2023 году (прим. ред.: о нем читайте в № 12/2023), в конце которого была разыграна в лотерею тонна семян, и я оказался их счастливым обладателем. В итоге посеял целых 15 т на 200 га лучше всего проявивших себя на демонстрационных посевах сортов – Топаз и Сентябрьки. Всего один раз за сезон применили гербицид Корсар Супер, 1,6 л/га и ПАВ Галоп, 0,2 л/га, и во второй половине вегетации культура немного подзаросла. Поэтому в следующем году обязательно обработаем два раза.

Записал Альгирдас РУЙБИС
Фото автора и Ю. Усачева

Контактная информация

Юрий Александрович БАКУШКИН
+7 (961) 230-44-08

Сергей Борисович КАПУСТИН
+7 (960) 958-60-58



С С. Б. Капустиным (справа)

Как накормить КРС



П. Е. Ширококов на поле кукурузы гибрида Маркамо, 9 июля 2024 года

На этот вопрос отвечает главный агроном АО «Путь Ильича» Завьяловского района Удмуртии **Петр Евгеньевич ШИРОБОКОВ.**

Наша основная задача – обеспечение животноводства кормами. За 10 лет поголовье КРС в хозяйстве увеличилось в 2,5 раза и достигло 3000 голов, в том числе 1330 – дойных коров. Ежегодно растут надои, по итогам 2024 года они составили 9758 л на одну фуражную корову. При этом земли добавилось чуть-чуть – с 4,6 тыс. га до 5,8 тыс. В 2023 году ситуация с кормами была критическая из-за засухи, все запасы израсходовали, а в 2024-м вместо 35 тыс. т мы заготовили 53 тыс. т!

КУКУРУЗА

Я и не ожидал, что так «выстрелит» кукуруза, силоса которой в 2024 году с 1 тыс. га получили в среднем 300 ц/га. А биологический урожай гибрида Маркамо «Saatbau», под который внесли 100 т/га куриного помета, составил 800 ц/га.

Посевную провели за две недели (с 20 мая по 6 июня) тремя сеялками, в том числе двумя новыми итальянской фирмы «Sfoggia». Они точного высева, по техническим характеристикам сходны с «Casparado», но дешевле.

Выращивали зарубежные гибриды Маркамо и Эмелин компании «Limagrain», а также российские – Воронежский 145 и Обский 140. Семена, как и ХСЗР, нам поставляют компания «Компак», дилер «Августа». Большую роль в том, что мы заготовили 30 тыс. т кукурузного силоса, сыграли зарубежные гибриды. Они хороши по качеству – содержание крахмала превышало 30 %, а у российских – около 25 %.

В этом сезоне добавим ультраннний гибрид Скандинав фирмы «MAS Seeds» с ФАО 150 – попробуем вырастить на зерно. Он в наших условиях нормально вызревает. Специально под этот проект строим к уборке новый КЗС.

При защите всех культур мы используем только «августовские» препараты. На кукурузе в 2024 году применяли смесь гербицидов Эскудо и Эгида, но поняли, что нужен был почвенный препарат против злаковых сорняков. Влаги и тепла спровоцировали вторую «волну» куриного проса. Это не сильно навредило поднявшейся кукурузе, но все равно сорняки забрали часть питания, да и вид посевов был не очень. В этом сезоне поработаем Фултаймом.

ПОДСОЛНЕЧНИК

Раньше мы сеяли подсолнечник на силос, смешивали его при закладке с другими кормовыми культурами. Он полезен тем, что в нем есть каротин, потребность в котором очень высокая. При его отсутствии приходится вводить его в рацион в форме специальных добавок – в кукурузном силосе или сене его мало.

Из-за несовершенства уборочной техники на тот момент отказались от подсолнечника, начали выращивать рапс не на «зеленку», а на маслосемена и производить на маслосеменах масло и жмых, который шел на корм КРС. Но при выращивании рапса возникает масса проблем из-за вредителей. В республике много пчеловодов, и, если на пасеке наступает мор пчел, в первую очередь причину ищут в обработках пестицидами. Поэтому

мы решили попробовать перейти на другую культуру.

Чтобы подобрать вызревающий у нас подсолнечник, в 2021 году на опытном поле в 25 га мы посеяли 15 масличных сортов и ранних и очень ранних гибридов с масличностью от 48 до 60 %. Испытывали продукцию компаний «Euralis Semences», «Saatbau Linz Egen», «Pioneer» и других. Так как в том сезоне погода в Удмуртии скорее соответствовала условиям юга России, все варианты к уборке достигли технической спелости. Средняя урожайность составила 28 ц/га.

По результатам испытаний того года мы выбрали гибриды компании «Pioneer», которые по всем показателям оказались лучше, а урожайность составила 35 ц/га при влажности маслосемян 13 %. Нам очень понравилось работать с гибридами, устойчивыми к трибенурон-метилу. По классической схеме необходимо применять почвенники, которые не дают полноценной защиты от многолетних двудольных сорняков, а в наших полях их, к сожалению, еще хватает. Хотел бы обратить внимание, что гербицид Мортира в норме 50 г/га успешно контролирует практически весь спектр двудольных сорняков, и поля до уборки остаются чистыми. Пырей, овсюг и другие злаковые сорняки отлично убирает граминцид Квикстеп.

В 2022 году мы посеяли 210 га гибридов подсолнечника «Pioneer» и получили 25 ц/га.

К сожалению, эта фирма ушла из России, и в 2023 году мы перешли на гибриды «Limagrain». В частности, в прошлом сезоне это был раннеспелый гибрид ЛП-50479СХ. Его посеяли на площади 174 га сеялкой фирмы «Sfoggia»,

внесли под него по 100 кг/га аммиачной селитры – до и при посеве. Недели за две до уборки провели десикацию Суховером с нормой расхода 2 л/га, чтобы не только семена полностью высохли, но и сами корзинки. Убрали «Акрсами» со специальными жатками вовремя – в конце октября – начале ноября, и бункерный урожай составил 30 ц/га, а амбарный – 20 ц/га. В 2024 году сами не отжимали масло – переработчики предложили хорошую цену – 42 руб/кг.

Уборка бывает разной. В 2022 году, после десикации, ее начали, но пришлось остановить из-за начавшихся дождей. На части корзинок стала распространяться серая гниль, уборка затянулась – смогли закончить ее только после заморозков. Да, работы добавилось, но результатом, полученным в поле, остались довольны.

В 2023 году из-за засухи нам весь урожай пришлось убрать на силос.

Падалица подсолнечника может быть злостным сорняком, и, если ее вовремя не побороть, вряд ли получится хороший урожай последующей культуры. Но сейчас у «Августа» есть гербицид Балерина Форте, в составе которого пиклорам, оказывающий почвенное действие на падалицу. В этом сезоне проведем химпрополку зерновых именно этим гербицидом.

Мы опробовали Балерину Форте на участке посевов, засоренных борщевиком. Некоторые его растения уже сильно переросли, гербицид до конца их не уничтожил, но дальше они уже не росли, а мелкие – все погибли. Много лет

400 га люцерны изменчивой сорта Сарга. Он среднеранний, зимостойкий, устойчивый к полеганию, за вегетацию может дать три укоса. В первый год люцерну обрабатываем гербицидом Парадокс, чтобы она полноценно развивалась, это уже стало нормой.

ЗЕРНОВЫЕ

Для создания переходящего запаса кормов используем на зерносеял яровую пшеницу и овес. Убираем их тогда, когда зерно находится в фазе молочной спелости. Если ее упустить, переваримость будет хуже. В 2024 году получилось 6 тыс. т – по 3 тыс. т каждой культуры. Обычно сеем яровую пшеницу на зерносеял, а в этом сезоне будем выращивать только на зерно. Отведем под нее около 30 % площадей. Ну а главная фуражная культура, конечно, ячмень.

Основной сорт яровой пшеницы – Ирень, а в 2024 году взяли еще и австрийский Гранни фирмы «Saatbau». Он интенсивный, многие получают 40 ц/га зерна. Рекомендуюемая норма высева его семян всего 4 – 4,5 млн шт/га, а обычно мы сеем 5 – 6 млн. Раньше для протравливания семян зерновых культур применяли Виал ТраСТ, а теперь перешли на Байсайд, обрабатывали им пшеницу – сначала яровую, а потом и озимую. Для протравливания семян ячменя еще и инсектицидный Табу добавляем.

ОРГАНИКА

Так как у нас большое поголовье КРС, для утилизации навоза мы построили три огромные лагуны для накопления жидкой фракции. Наверное, только у нас существует такая система внесения, состоящая из насосной станции, заложенных под землей труб, гидрантов, пластиковых труб на поверхности почвы. Нам это сооружение обошлось около 20 млн руб.

Используем и куриный помет – забираем почти все, что образуется на Ижевской птицефабрике агрохолдинга «Комос Групп». Питание он хорошее дает, даже на третий год есть эффект. Даже птицефабрик помет – проблема, они его по символической цене отдают, плюс сами привозят раз в квартал, разбрасывают, мы только обрабатываем эти участки гербицидом Торнадо 500. Для этих целей оставили в 2024 году под пар 100 га пырейных участков.

По-хорошему надо сначала уничтожить пырей гербицидом, однако это не всегда удается сделать. Например, после уборки озимых в прошлом сезоне не успели, и тогда дожались, когда сорняки отрасли, и обработали сразу же после разбрасывания помета, который и сам по себе токсичен для растений.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Петр Евгеньевич ШИРОБОКОВ
+7 (912) 466-03-74

Константин Анатольевич ХОЛОДКОВ
+7 (912) 858-46-72

1330 голов

дойного стада

9758 литров

средний надой

53 тыс. т

кормов

подряд работаем Балериной, Мортирой. Глава представительства «Августа» в Удмуртии Константин Анатольевич Холодков предлагает попробовать Бомбу и НордСтрим.

В 2024 году, хотя дождей было много, посеяв пшеницы оставались чистыми благодаря гербициду Кентавр – проявилось его почвенное действие. Когда работаем граминцидом Ластик Топ, во влажных условиях может начаться вторая «волна» овсюга.

ЛЮЦЕРНА

Сейчас большой упор делаем на люцерну, каждый год ее сеем. В прошлом сезоне посеяли беспокровно 460 га, влага была, и в августе мы уже взяли первый укос. Нынче планируем посеять еще

НАУКА

В твердой форме

Одно из ключевых свойств пестицида – его препаративная форма (ПФ).



Сегодня вместе с начальником департамента разработки препаративных форм «Августа» **Ларисой Степановной ЕЛИНЕВСКОЙ**, разберемся в твердых формуляциях пестицидов.

«В этой статье мы рассмотрим существующие твердые ПФ, за исключением таблеток, которые в основном применяются для ЛПХ. Все определения будут даны в соответствии с международной классификацией ФАО на русском и английском языках, но с приведением иных названий и аббревиатур, наиболее близких к международным.

ПОРОШКИ

Смачивающийся порошок, СП (Wettable powder, WP). Мелкодисперсный порошок, состоящий из действующего вещества (д. в.) или смеси д. в., смачивателя, диспергатора, носителя, в основном минерального происхождения,

и ряда специальных добавок (пеногасители, модификаторы рН, прилипатели и др.).

Производство СП различных пестицидов впервые началось более 65 лет назад. По современным гигиеническим оценкам они относятся к ПФ, опасным при производстве и применении в связи с большим пылением при загрузке в бак опрыскивателя. В ряде стран Европы, в том числе и Республике Беларусь, новая регистрация препаратов в виде СП запрещена. К другим недостаткам порошков относятся слеживаемость при хранении, слабая прилипаемость к листовой поверхности, низкая жестокость, большая опасность забивания опрыскивателей за счет плохой диспергируемости, низкой стабильности суспензии в воде и неравномерности перемешивания ее в баке.

Тем не менее, смачивающиеся порошки совершенствуются. В отличие от старых препаратов, кото-

рые образовывали грубодисперсные суспензии с размером частиц 40 - 60 мкм, они благодаря новым сурфактантам могут при разведении в воде превращаться в мелкодисперсные суспензии (размер частиц около 8 - 10 мкм). В связи с изменениями составов СП прилипаемость и жестокость рабочей жидкости стали лучше. Поэтому при прочих равных условиях эта ПФ сохранила свою нишу.

СП в водорастворимых пакетах – ВРП (Wettable powder in sealed water soluble bag, WP-SB). Отдельная препаративная форма, свойства которой зависят не только от СП, но и от материала водорастворимого пакета. Применение ВРП безопаснее для оператора по сравнению просто с СП. Тем не менее, они имеют значительный перечень ограничений при работе. Например, их нельзя использовать в баковых смесях с борными микроудобрениями, они имеют гораздо меньший гарантийный срок хранения как за счет большой чувствительности к влаге самого пакета, так и за счет химического взаимодействия полиамидных полимеров с рядом д. в., используемых в виде СП.

Существуют другие разнообразные варианты порошкообразных препаративных форм. Если действующие вещества в них растворимы в воде, можно получить **водорастворимые порошки, ВП (Water-soluble powder, WSP).** В каталоге зарегистрированных в России препаратов такая форма встречается достаточно редко. Характеристики ВП близки к СП, за исключением того, что эта ПФ образует в воде растворы, если носитель – водорастворимое вещество.

Следующие ПФ не имеют регистрации в РФ, хотя довольно широко распространены за рубежом.

Если д. в. нерастворимы в воде, но способны в ней эмульгировать под действием сурфактантов, препаративная форма называется **эмульгируемый порошок (Emulsifiable powder, EP).** Также существует ПФ в виде порошка, который эмульгируется не в воде, а в масле – это **порошок для разведения в масле (Oil dispersible powder, OP).** В международной практике имеются и **порошки для протравливания семян (Water-dispersible Powder for Slurry seed Treatment),** разработанные для протравочных заводов, причем производитель нормирует количество д. в., которое за счет

адгезионных свойств гарантированно остается на семенах.

ГРАНУЛЫ

Более современные **гранулированные препаративные формы (Granules, G)** постепенно вытесняют СП из сельскохозяйственной практики.

Для получения препаратов в виде гранул в наше время используют такие методы, как формование через сетку, экструзия, окатывание с созданием механического кипящего слоя, грануляция кипящего слоя и т. д. В состав гранул входят действующие вещества, смачиватели, диспергаторы, носители, специальные добавки (стабилизаторы, корректоры рН, пеногасители, прилипатели и др.). Ряд компонентов гранулированных ПФ чрезвычайно похожи на составляющие СП, однако технология наработки и свойства гранулированных препаратов в корне отличаются от СП.

Наиболее популярные представители этой группы – **водно-диспергируемые гранулы, ВДГ (Water-dispersible granules, WDG или WG)** и **водорастворимые гранулы, ВРГ (Water-soluble granules, WSG).** Они позволяют рецептурировать гидролитически нестабильные действующие вещества, избежать опасности пыления при загрузке препарата в бак опрыскивателя, не слеживаются при соблюдении правил хранения, выдерживают хранение при низких температурах, имеют более высокий по сравнению с жидкими препаративными формами срок годности, не обладают сильным раздражающим действием на слизистые оболочки теплокровных организмов.

В этой форме выпускают множество гербицидов. При разведении водой ВДГ образуют устойчивую суспензию с размером частиц около 5 мкм, что обеспечивает более полную реализацию биологического потенциала д. в. Наибольшая сложность при формуляции ВДГ и ВРГ заключается в правильном выборе технологии, которая требует участия качественного и дорогого технологического оборудования, и квалифицированных кадров.

Чрезвычайно важен для ВДГ показатель диспергируемости. Он позволяет оценить быстроту самодиспергирования гранул при попадании в воду и размер частиц после разведения (Flowability), который оценивается долей частиц, остающихся на сетке с ячейками

5 мкм. В США и Европе величина этого показателя должна составлять не менее 95 %, но, к сожалению, российский ГОСТ не нормирует эти показатели для ВДГ, что приводит к появлению на рынке некачественных продуктов.

К группе ВДГ относится и **сухая текучая суспензия, СТС (Dry Flowable, DF).** Эта ПФ отличается от предыдущей в основном размером гранулированных частиц, который не превышает 316 мкм. Первоначально СТС готовили путем размолла гранулированных продуктов, но это было неэкономично. Сейчас используют специфический способ, который обычно заключается в сушке в специальных сушильках шихты, предварительно подвергнутой влажному размолу на бисерной мельнице. Такая ПФ позволяет получить микрогранулы круглой формы, которые обладают минимальным внутренним трением и, соответственно, высокой текучестью, напоминая жидкость, что и определило их название. Однако следует еще раз подчеркнуть, что СТС является разновидностью ВДГ или ВРГ и по своим физико-механическим и эксплуатационным характеристикам входит в нормативы этих ПФ.

Гранулированные препараты также могут применяться в форме **водорастворимых пакетов: ВДГ в ВРП и ВРГ в ВРП (Water-dispersible granules in sealed water soluble bag, WG-SB, и Water-soluble granules in sealed water soluble bag, SG-SB).**

Относительно новый вид ПФ – **эмульгируемые гранулы, ЭГ (Emulsifiable granules, EG).** Они содержат действующие вещества и компоненты, растворимые в органических растворителях, а после разведения в воде образуют эмульсию. Сейчас за рубежом эта ПФ стала очень популярной, что связано с отсутствием экологических последствий, которые возникают при применении концентратов эмульсии, содержащих опасные для теплокровных растворители.

Среди гранулированных ПФ особняком стоят **пеллеты (Pellet formulation, P).** В свое время они были первыми гранулированными формуляциями, когда их получали при помощи пропитки растворами или жидкими действующими веществами гранул адсорбентов – готовых либо специально подготовленных. Сейчас такая группа гранулированных продуктов выделена в отдельную ПФ, которую применяют в местах обитания вредных организмов. К этой же группе относят экструзионные гранулы большого диаметра».

О жидких препаративных формах читайте в следующих выпусках.

Подготовила Елена ПОПЛЕВА на основе статьи, опубликованной в журнале «Защита и карантин растений», № 12/2024.
Фото О. Рубицки

Контактная информация

Лариса Степановна ЕЛИНЕВСКАЯ
l.elinevskaya@avgust.com



Упаковки продукции компании «Август» в твердых препаративных формах

НАУКА

Угроза снизу



Фузариозная корневая гниль

Важный фактор, ограничивающий формирование урожая озимой пшеницы, – комплекс болезней начала вегетации.

Первичными источниками инфекции выступают почва и растительные остатки, в ряде случаев – семенной материал. О том, как обезопасить культуру от корневых и прикорневых гнилей, мы попросили рассказать **заведующую кафедрой химии и защиты растений Ставропольского государственного аграрного университета Анну Петровну ШУТКО**.

В ЧЕМ ОПАСНОСТЬ

Озимая пшеница – основа растениеводства Ставрополья. Еже-

годно она занимает около 1,8 млн га посевной площади. Когда специалисты краевого филиала «Россельхозцентра» в рамках подготовки к посевной провели микологический анализ образцов **почв**, выяснилось, что в каждом из них присутствует фузариозная инфекция *Fusarium spp.*, грибы рода *Alternaria* и бактерии рода *Xanthomonas*. При этом в большинстве образцов отмечено низкое содержание полезного супрессивного гриба *Trichoderma spp.*

Результаты фитозащиты **семян** показали, что в комплексе патогенов традиционно присутство-

вали возбудители альтернариоза и плесневения семян. В меньшей степени – фузариоз, гельминтоспориоз, бактериоз и головневые болезни.

На **полях** озимой пшеницы традиционно широко распространена корневая гниль фузариозной этиологии. Например, в 2023 году эту проблему зафиксировали на 338,7 тыс. га (21 % всей обследованной площади) при распространённости 18 % и развитии болезни 2 %. Ежегодно в посевах культуры обнаруживаются также гельминтоспориозная, гиббелинозная гниль (на площади более 70 тыс. га) и церкоспореллезная прикорневая гниль (около 15 тыс. га).

Развитию этой группы болезней способствуют погодные условия осенне-зимнего периода: чередование теплых и прохладных дней на фоне сильных перепадов температур воздуха в дневное и ночное время, а также периоды резкого потепления. Основные же факторы – несоблюдение севооборотов (монокультура, короткая ротация), обилие неминерализованных растительных остатков, несущих запас инфекции фитопатогенов в верхнем корнеобитаемом слое почвы. Неблагоприятно сказалось на общем уровне микробиологической активности почвы и ее способности к биологическому самоочищению сокращение поголовья сельскохозяйственных животных, что привело к динамичному уменьшению площади многолетних бобовых трав и снижению объемов применения органических удобрений.

НАШИ ДЕЙСТВИЯ

Основу системы интегрированной защиты озимой пшеницы от корневых и прикорневых гнилей различной этиологии

составляют агротехнические, а также иммунологические методы повышения устойчивости агроценоза при обязательной предпосевной обработке семян фунгицидами.

В период возобновления весенней вегетации повысить иммунитет растений и поддержать природную микробиоту в почве позволяет опрыскивание биопрепаратами, например, на основе *Bacillus subtilis* с соблюдением их нормы применения.

В случае, если по результатам ранневесеннего обследования развитие корневой гнили превышает 5 %, рекомендуется обработка баковой смесью биопрепарата и фунгицида химической природы. Обычно в соответствии с температурным режимом, характерным для этого периода (около 5 °С), наиболее подходящее действующее вещество – карбендазим. При опрыскивании рабочий раствор равномерно покрывает растения и почву, через пазухи листьев попадает в зону корневой шейки, а с естественной влагой – на корневую систему. Выход пшеницы из зимовки – критическая фаза для борьбы с фузариозной и гельминтоспориозной гнилями, фунгицидная обработка в этот период имеет не меньшее значение, чем протравливание семенного материала.

В случае, когда в агроценозе доминируют не корневые, а прикорневые гнили, массовое проявление которых в основном приходится на более поздние сроки – фазу стеблевания, то в распоряжении агрономов имеется целый арсенал современных фунгицидов. Важное условие их эффективного применения – оптимальная норма расхода рабочего раствора в зависимости от густоты стеблестоя для обеспечения равномерного покры-

ПРОТИВ ГНИЕЙ

Комментирует начальник отдела развития продуктов «Августа» Владимир Анатольевич БАРКОВ:

«Лучший способ избавиться от корневых гнилей – вести профилактику. В первую очередь важно правильно подобрать протравитель с учетом результатов фитозащиты семян, особенностей севооборота и вероятности распространения ранней аэрогенной инфекции.

Для решения современной проблемы хорошо подходят новые «августовские» протравители. Байсайд эффективен против большинства видов гнилей, головневых грибов и возбудителей листовых заболеваний: септориоза и сетчатой пятнистости, подходит для озимого и ярового сева. Стерлинг работает против большинства прикорневых гнилей, проявляет системное действие в растении, обладает физиологической активностью и рекомендован для ярового сева. Оба препарата не оказывают ретардантного действия, что очень важно в условиях засухи.

тия растений на уровне первого и второго междоузлий – основной зоны поражения.

Только системный подход позволяет обеспечить долгосрочную оптимизацию фитосанитарного состояния посевов. Причем не только в отношении корневых и прикорневых гнилей.

Фото из архива «Августа»

Контактная информация

Анна Петровна ШУТКО
+7 (865) 235-59-66

ПРЕПАРАТЫ

Очищение Стингреем

О борьбе со злаковыми сорняками на зерновых культурах рассказывает руководитель группы технологического сопровождения по ЦЧР и Поволжью «Августа» **Николай ТАРАТОНОВ**.

Стингрей на основе пиноксадена, 50 г/л и антидота клоквиносет-мексила, 12,5 г/л – новый гербицид «Августа» для усиленного контроля овсяга, метлицы, видов проса и других однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы и ячменя.

В сезоне 2024 года мы испытали Стингрей в нескольких хозяйствах, в том числе на полях агрохолдинга «Авангард-Агро» в Нижнедевицком районе Воронежской области. Препарат применили 5 июня на посевах пивоваренного ячменя в норме 0,9 л/га. Участки,

обработанные гербицидом, сравнивали с тремя вариантами, где использовали ХСЗР на основе пиноксадена других производителей в сопоставимых дозировках.

При обработке культура находилась в фазе флаг-листа, сорняки – в фазе кущения. **Засоренность просом куриным, видами щетинника и овсягом была очень сильной, технологическая колея с трудом просматривалась.**

Через 15 суток после химпрополки Стингреем злаковые сорняки были сильно угнетены, их



Слева направо: исходная засоренность, вариант Стингрей и другой граминицид через 15 дней после обработки

точка роста отмирала. В технологической колее остались вегетировать лишь двудольные виды.

Визуальный осмотр посевов через 30 дней в варианте со Стингреем показал его высокую эффективность. В единичных случаях наблюдалось вторичное отрастание сорняков из-за чрезмерной засоренности и не самой высокой нормы расхода гербицида: в таких условиях ее целесообразно повышать до 1,2 л/га.

Из гербицидов, с которыми сравнивали Стингрей, один показал со-

поставимые с ним результаты по эффективности – посевы были очищены от злаковой засоренности. А вот два других сработали неудовлетворительно – сорняки не погибли, они нарастили вегетативную массу и сформировали семена. На этих засоренных вариантах при уборке в зерне обнаружили семена овсяга – трудноотделимой сорной примеси, из-за которой партия пивоваренного ячменя может быть забракована. Также сорняки затруднили уборку и увеличили влажность зерна культуры.

Полученные результаты позволяют на полном основании рекомендовать Стингрей для контроля однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы и ячменя.

Материал подготовила
Ольга РУБИЦ
Фото из архива «Августа»

Контактная информация

Николай Алексеевич ТАРАТОНОВ
+7 (960) 127-70-07

ПРЕПАРАТЫ

Нерядовые зернобобовые



Защита нута и чечевицы – актуальная тема на фоне роста площадей под этими культурами. Рассказывает руководитель группы бобовых культур компании «Август» Александр ЛЫГИН.

ГЕОГРАФИЯ И ОСОБЕННОСТИ

В увеличении посевов нута и чечевицы на российских полях есть положительные моменты, однако присутствуют и технологические сложности.

Лидер по производству чечевицы в России – Алтайский край, активно развивают культуру в Новосибирской области, Бурятии, Забайкальском крае и регионах Центрального Черноземья. Основной ареал выращивания нута находится в южной части России и степных зонах.

Чечевица и нут обладают высокой устойчивостью к засухе и холодостойкостью, что очень ценно. Они перспективны для российского рынка: спрос на источники растительного белка только возрастает. Приятный бонус – благоприятное воздействие нута и чечевицы на структуру почвы и фиксация азота для следующей культуры.

Однако, чтобы достичь хороших результатов при вводе в оборот этих зернобобовых, необходима выверенная технология их возделывания.

ЗАЩИТА ОТ СОРНЯКОВ

Самый насущный вопрос в выращивании нута и чечевицы – защита их от сорняков, так как культуры с ними очень слабо конкурируют из-за низких массы и высоты растений. Под их посев нужно выбирать самые выровнен-

ные и чистые поля, еще с осени обработать гербицидами **Торнадо 500** или **Торнадо 540**.

Нут и чечевица, в отличие от сои и гороха, чувствительны к фолларным гербицидам против двудольных сорняков (кроме чечевицы, устойчивой к имидазолинонам). Опыты с применением противодвудольных гербицидов, зарегистрированных на сое и горохе, показали, что они сильно угнетают нут и чечевицу даже в заниженных нормах расхода, которые слабо сдерживают сорняки. Увеличение дозировок в сторону эффективных напрямую влияет на снижение продуктивности этих культур.

Поэтому защита нута и чечевицы от двудольных сорняков пока возможна только с помощью почвенных гербицидов. Например, на нуте это **Гамбит**, **Лазурит**, **Лазурит Ультра** и их смеси. Они эффективно сдерживают сорные растения в важные фазы развития культуры.

Против злаковых сорняков в посевах нута эффективен **Квикстеп**, в норме расхода от 0,4 л/га он быстро справляется с однолетними засорителями, а в дозировке 0,8 л/га контролирует пырей ползучий. На чечевице можно применить граминцид **Миура**.

ЗАЩИТА СЕМЯН

Обеспечить нуту и чечевице безболезненный старт роста помо-

жет протравитель семян **Синклер** на основе флудиоксонила. Это базовое решение против корневых гнилей и лучшая профилактика проявлений фузариоза, а также распространенного на этих культурах аскохитоза.

Если на семенах обнаружены бактериальные патогены, необходимо использовать препарат **ТМТД ВСК** (зарегистрирован на нуте).

БЕЗ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

При возврате нута или чечевицы на поле не раньше, чем через 4 года, эти культуры болеют редко. Поражение посевов возможно в условиях сочетания повышенной влажности и высоких температур, которые редки в основных регионах выращивания.

Против аскохитоза нута и чечевицы хорошо работает новый фунгицид «Августа» **Ланцея**. Препарат не только эффективно контролирует патоген, но и проявляет озеленяющий эффект на культуру. Против пероноспороза и альтернариоза на нуте также можно применить «августовские» фунгициды **Интрада**, **Колосаль Про** или **Спирит**.

У чечевицы и нута общие вредители, самые вредоносные из которых – клубеньковые долгоносики, нутковая минирующая муха и хлопковая совка. Для борьбы с долгоносиками завершается регистрация на эти культуры инсектицидного протравителя се-

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ НУТА И ЧЕЧЕВИЦЫ

Торнадо 540, ВР (калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты) – неизбирательный гербицид. Нут, чечевица, 2,5 - 4 л/га.

Гамбит, СК (прометрин, 500 г/л) – почвенный гербицид. Нут, 2,5 - 3 л/га.

Лазурит Ультра, СК (метрибузин, 600 г/л) – до- и послевсходовый гербицид. Нут, 0,25 - 0,6 л/га.

Квикстеп, МКЭ (клетодим, 130 г/л и галоксифоп-П-метил, 80 г/л) – системный граминцид. Нут, 0,4 - 0,8 л/га.

Миура, КЭ (хизалофоп-П-этил, 125 г/л) – системный граминцид. Чечевица, 0,4 - 1,2 л/га.

Синклер, СК (флудиоксонил, 75 г/л) – концентрированный фунгицидный протравитель. Нут, чечевица, 0,6 л/га.

ТМТД ВСК (тирам, 400 г/л) – контактный фунгицидный и бактерицидный протравитель. Нут, 6 - 8 л/га.

Табу Нео, СК (имидаклоприд, 400 г/л и клотианидин, 100 г/л) – инсектицид-

ный протравитель. Нут, чечевица, 0,6 - 1,2 л/га – регистрация завершается.

Ланцея, КМЭ (протиоконазол, 125 г/л и пикоксистробин, 100 г/л) – системный фунгицид премиум-класса. Нут, чечевица, 0,8 - 1,2 л/га.

Интрада, СК (азоксистробин, 250 г/л) – фунгицид с контактным и системным действием. Нут, 0,6 - 0,8 л/га.

Колосаль Про, КМЭ (пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л) – системный фунгицид. Нут, 0,4 - 0,6 л/га.

Спирит, СК (азоксистробин, 240 г/л и эпоксиконазол, 160 г/л) – системный фунгицид. Нут, 0,4 - 0,5 л/га.

Борей Нео, СК (альфа-циперметрин, 125 г/л, имидаклоприд, 100 г/л и клотианидин, 50 г/л). Универсальный инсектицид. Нут, 0,1 - 0,2 л/га.

Суховой, ВР (дикват, 150 г/л в пересчете на дикват-ион) – десикант. Нут, 1,5 - 2 л/га.



Воронежская область, ЗАО «Апротек». Растения нута из семян, обработанных Синклером, 0,6 л/т



Воронежская область, ЗАО «Агрофирма Павловская Нива». Посевы нута, защищенные от сорняков смесью Гамбит, 2 л/га + Лазурит, 0,6 кг/га

мян **Табу Нео**. А по вегетации нут можно защитить от широкого спектра вредителей инсектицидом **Борей Нео**.

ДЕСИКАЦИЯ

За 7 - 10 дней до уборки нута следует применить десикант **Суховой**. Он не только подсушит культуру, но и избавит поля от переросших сорняков, которые затрудняют уборку и способны снизить качество семян. Например, марь белая своей зеленой массой окрашивает семена нута, вследствие чего теряются их товарные качества, а стоимость урожая снижается.

Пока ни один производитель ХСЗР не может предложить для нута и чечевицы полноценную систему защиты. Но специалисты «Августа» активно расширяют ассортимент препаратов, многие из которых уже находятся в процессе регистрации на эти культуры.

Материал подготовила
Ольга РУБЧИЦ
Фото О. Сейфутдиновой
и из архива «Августа»

Контактная информация

Александр Владимирович ЛЫГИН
+7 (903) 108-32-50

АВГУСТ NON-STOP

Сезон, откройся!



«АгроКавказ». На стенде «Августа»

Накануне сезона «Август» провел серию тематических региональных мероприятий.

«АгроКавказ»

Выставка-форум с таким названием состоялась в феврале в г. Минеральные Воды Ставропольского края. Здесь были представлены новинки сельхозтехники и продукция фирм-производителей семян, ХСЗР и удобрений.

На стенде «Августа» сотрудники регионального представительства «Августа» в Ставрополе делились опытом применения препаратов. Рассказывает менеджер по демонстрационным испытаниям **Софья Енина**: «В 2024 году мы провели масштабные опыты с новым протравителем Байсайд в разных хозяйствах края. Препарат показал высокую эффективность и защитил посевы зерновых культур от основных болезней. Результаты испытания произвели большое впечатление на агрономические службы предприятий, поэтому в этом сезоне во многих хозяйствах

края сеют семена, протравленные Байсайдом. Для защиты озимого ячменя на Ставрополье применяют новинку «Августа» – протравитель Стерлинг, эффективность которого агрономы оценили на практике еще прошлой осенью.

В борьбе со злаковыми сорняками хорошо зарекомендовал себя новый гербицид Стингрей. А для гербицидных обработок на кукурузе идеально подходит препарат Фултайм.

Для защиты озимых зерновых от болезней мы советуем применять фунгициды Ланцея, Балий, Ракурс и Спирит».

На стенде компании информацию о сезонных исследованиях представлял «августовский» диагностический центр «АгроЛаборатория-Ставрополь». На повестке дня – комплексный анализ сохранности озимых и оценка жизнеспособности семян, исследование содержания сахаров в узлах куше-

ния озимых, комплексный анализ семенного материала яровых культур.

Первая «Школа»

7 февраля в Тамбове состоялась «Школа агрономов-садоводов», организованная специалистами «Августа». На ней встретились 40 садоводов из Тамбовской, Липецкой, Тульской, Белгородской, Саратовской областей и Республики Мордовия.



«Школа агрономов-садоводов». С. Мальгин на мастер-классе по обрезке сада

Руководитель группы садовых культур и винограда Тим Акимов представил гостям препараты фирмы для защиты сада. Менеджер-технолог по специальным культурам Алексей Кондратьев поделился опытом выращивания семечковых и косточковых культур в Центральной России. Ведущий менеджер-технолог компании Иван Харитонов рассказал о грамотной антирезистентной системе защиты плодовых насаждений.

Затем состоялась практическая часть «Школы»: гости посетили ООО «Тамбовское яблоко», где менеджер-технолог «Августа» Сергей Мальгин провел мастер-класс по обрезке и формированию интенсивных насаждений яблони.

Комментирует **И. Харитонов**: «Все участники первой «Школы агрономов-садоводов» – наши партнеры, они хорошо знакомы с «Августом». По их оценкам, «Школа» стала важной составляющей предсезонной работы и удобной площадкой для обмена опытом. Такие мероприятия мы планируем проводить не только в ЦЧР и Поволжье, но и на Кубани и Северном Кавказе, где находится большая часть промышленных плодовых насаждений.

Мы благодарим генерального директора ООО «Тамбовское яблоко» Сергея Александровича Старкова за проведение в хозяйстве практического занятия по обрезке.

Александра ЕМЕЛЬЯНОВА
Фото из архива «Августа»



«АгроКавказ». Специалисты «АгроЛаборатории-Ставрополь»

Метлица и овсюг больше не проблема

Стингрей®

ГЕРБИЦИД

пиноксаден, 50 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 12,5 г/л

avgust.com

avgust crop protection

ПОЛЕ АВГУСТА
Март 2025 № 3 (257)
**МЕЖДУНАРОДНАЯ ГАЗЕТА
ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ**

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

Руководитель проекта: А. Демидова
Главный редактор: Е. Поплева
Редакторы: Л. Макарова,
О. Рубчи, А. Руйбис
Дизайнер: О. Сейфутдинова

Перепечатка материалов только
с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:
129515, Москва, ул. Цандера, 6
Тел/факс: +7 (495) 787-84-90
E-mail: pole@avgust.com

Заказ № 0145 Тираж 11 600 экз.
© АО Фирма «Август» 2025.
Все права защищены.

avgust crop protection

avgust.com

