

ПОЛЕ АВГУСТА

Ноябрь № 11 [241] 2023

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



АНАЛИТИКА

Как выжить в кризис?

стр. 4

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Агробизнес и сельская жизнь

стр. 9

ПРЕПАРАТЫ

Управа на злаковые сорняки

стр. 11

Теперь ирис под защитой

В этом году компания «Август» помогла сохранить российских посевов на 17 % больше, чем в прошлом сезоне – 62 млн га.

Она расширяет ассортимент выпускаемых пестицидов и берет под свою полную защиту все больше сельхозкультур. Теперь в их числе не только картофель, овощи, яблоня, виноград, но и рис.

Фото из архива ООО «Август-Бел»

ГЕРОЙ НОМЕРА

Лучший рис в России – на Кубани

стр. 2 - 3



ПРОГРЕСС

«Август-Бел». Единственный в своем роде

стр. 7



ГЕРОЙ НОМЕРА

Ода рисоводам



В. Я. Эмгрунт

Впервые за 20 лет существования нашей газеты герой этого номера – руководитель лучшего российского рисоводческого хозяйства Краснодарского края ООО «Кубрис» Владимир Яковлевич ЭМГРУНТ. 26 лет он занимается рисом.

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Владимир Яковлевич, откуда такое название – «Кубрис»?

Сокращенное от словосочетания «кубанский рис», причем оно запатентовано. Мы занимаемся производством риса с момента основания хозяйства в 2004 году на землях бывшего колхоза имени Кирова, он тоже специализировался на выращивании этой культуры. Мы неоднократно становились чемпионом края по урожайности риса, а так как Кубань по его урожаям лидирует в стране, можем смело называть себя чемпионами России.

В 2016 году рисоводы края собрали 1 млн т зерна, и лучших из них пригласили на встречу с В. В. Путиным. Для меня, на тот момент главного агронома «Кубриса», это был один из самых волнующих моментов в жизни.

В этом году наши специалисты настроены удержать пальму первенства и по урожаю, и по экономике. Районный кубок по этому показателю мы уже завоевали в 2022 году.

Начинал «Кубрис» с 600 га, а теперь – уже 5 тыс. га. На развитие хозяйства повлияло то, что оно вошло в агрохолдинг «Плодородие» Группы «Акрон» – российского производителя минеральных удобрений. Тогда начались кардинальные изменения: покупка новой техники, строительство современной базы, складов, сейчас заканчиваем модернизацию мехтока. После отделки старых помещений

уже и не скажешь, что это постройки 1960 - 1970-х годов.

Как давно Вы работаете в хозяйстве?

С 2007 года. После окончания Кубанского ГАУ я десять лет проработал в рисоводческом племзаводе «Красноармейский» имени А. И. Майстренко – лидере рисоводства. Там я прошел прекрасную школу: четкая организация труда, жесткая дисциплина и при этом творческий подход к делу – все это приучило работать на урожай, постоянно ставить все новые цели и добиваться их воплощения. Когда я был старшим агрономом-рисоводом, меня пригласили в «Кубрис» на должность главного агронома.

Поначалу ужаснулся состоянию дел в хозяйстве – даже поливальщиков толковых не было. Но уже в 2008 году мы заняли второе место в Красноармейском районе по урожайности риса, в 2009-ом стали первыми. С тех пор лидерство больше никому не отдавали, кроме прошлого года, когда из-за аварии на Федоровском гидроузле мы не посеяли рис – агротехнические сроки были совсем упущены.

В 2019 году меня назначили руководителем предприятия, и здоровые амбиции сыграли свою роль: я поставил задачу получить 100 млн руб. чистой прибыли. Для моих коллег это казалось недостижимым, а мы на 47 млн превысили план.

На второй год мы удвоили прибыль. Для этого в хозяйстве многое кардинально поменяли, поставив во главу угла экономику. Сейчас

у нас работоспособный коллектив, очень ответственные специалисты, на которых во всем можно положиться.

РИС – ОСНОВА ОСНОВ

Рис занимает около 50 % посевных площадей. Земли здесь очень сложные, своеобразные – это рисовая оросительная система, созданная путем осушения в 30-е годы прошлого столетия плавневой зоны. Со временем мы научились выращивать именно в рисовой системе (казалось бы, на болоте) кукурузу, подсолнечник, озимые культуры – рапс, пшеницу, ячмень – и получать великолепные урожаи. К счастью, наука не стоит на месте, идет вперед семимильными шагами, и это очень помогает нам.

Вы ведь и соей занимались.

Да. Но для нее в последнее время в крае складываются не очень хорошие погодные условия. Кроме того, снизилась рентабельность из-за большой пестицидной нагрузки, и мы сами в этом виноваты – все поголовно занимались этой культурой, сеяли сою по сое и развели на полях амброзию полыннолистную, устойчивую к гербицидам. Поэтому мы перешли на более рентабельную культуру – озимый рапс дает свыше 35 ц/га, он очень востребован.

Мы были одними из первых, кто стал выращивать его без обработки почвы: убираем рис, сжигаем валки (это разрешено законодательством) и сеем сеялкой фирмы «Amazon» по стерне, как только вода сходит. В первый же год получили 28 ц/га, затем 35, в этом – уже 37 ц/га, поэтому увеличиваем площади под рапсом.

СЕКРЕТЫ РИСОВОДА

Поделитесь секретами возделывания риса?

Время его выращивания – всего четыре месяца, но по сложности от подготовки почвы до уборки ни одна культура не может сравниться с рисом. Хорошо, что цена на него приемлемая, надеюсь, она не будет снижаться, потому что рис действительно этого заслуживает.

Многое зависит от предшественника, от того, какого года возделывания рис – первого или второго. Мы

не превышаем 50%-ный барьер по рису, чтобы уйти от его дикорастущих форм, которые не только снижают урожай, но еще в первую очередь поражаются пирикулярриозом, заражая потом и культурный рис.

Подготовка почвы. Весна у рисоводов – сложное время, потому что к каждому чеку свой подход: на одних полях проводим вспашку с оборотом пласта, чтобы убрать дикорастущие формы, на других, более влажных, используем широкозахватные культиваторы, дискаторы именно для предпосевной обработки. Сохранилось у нас с давних времен орудие движка (по-кубански его называют байловина), его применяем для выравнивания созревшей почвы. Многообразие вариантов подготовки почвы позволяет сеять рис даже в самые переувлажненные годы, когда у многих возникают проблемы.

Нам нужно обеспечить такую структуру почвы, чтобы она не была крупнокомковатой и семена не проваливались глубоко, но и не очень мелкоделанной, иначе в дальнейшем произойдет заиливание и могут завестись рисовые рачки. Поэтому с каждым из наших более 700 чеков ведем индивидуальную работу, и это колоссальный труд и механизаторов, и агрономов.

Сею рис с помощью разбрасывателя «Amazon», оборудованного системой спутниковой навигации. Это современный агрегат со множеством необходимых датчиков, обеспечивающих высокое качество сева. Например, в зависимости от скорости ветра и движения агрегата автоматическая регулируется равномерность и норма разброса семян.

Сеете с прикатыванием?

Конечно. Либо до сева, либо после – в зависимости от состояния почвы. Затем проводим боронование, чтобы семена риса не уплыли с водой.

На рисовых полях обязательна планировка – капитальная и эксплуатационная. Для капитальной используем лазерные агрегаты – скреперы-планировщики со спутниковой навигацией. Замена двух видов орудий одним позволила в два раза увеличить производительность труда. У нас и раньше поля были ровные как стол, а сей-

час перепад высот всего 0,5 - 1 см, причем на всей плоскости чека. От этого очень сильно зависит весь процесс выращивания риса.

Водный режим. Рисовая оросительная система – это поле, с одной стороны которого проложен оросительный канал, с другой – сбросной, а между ними нарезаны чеки. Из специальных шлюзов оросительного канала, который выше чек по уровню горизонта, вода самотеком идет в чек. И вот тут обязательно нужно жестко соблюдать водный режим, поэтому люди у нас в первый месяц буквально живут на чеках – с 5 ч утра и до поздней ночи. Первоначально должно быть 5 см воды, если вдруг 7 – рис задохнется, иногда бывает достаточно 2 - 3 ч, чтобы растение погибло. Если слой воды 2 см – спровоцируем появление ежовников, дикорастущего риса, болотных растений. Соблюдение необходимого уровня воды при появлении всходов – очень сложный процесс.

Но и в дальнейшем необходимо «держать руку на пульсе»: во время кущения риса слой воды должен быть 10 - 12 см, чтобы узел кущения был максимально открыт. Когда рис раскустился, воду поднимаем до 25 см для снижения температуры внутри чека, чтобы растениям было не так жарко. Плюс обеспечивается отток питательных веществ к метелке, растение-гидрофит как насос выкачивает их из почвы.

А вот во время выметывания оставляем только 5 см воды – рису этого достаточно, при этом укрепляется соломина: при большем количестве воды она размочаливается, и растения могут полечь во время сброса воды.

Расскажите о системе удобрения риса.

Вся линейка удобрений у нас, конечно же, «акроновская». Как основное удобрение вносим азофоску (NPK 16:16:16) индивидуально на каждом чеке – под культиватор, дискатор или даже под борону, а на некоторых полях и вразброс вместе с семенами. На первом этапе этого хватает, а по всходам начинаем подкормки. И, к сожалению, пока не можем обойтись без авиации, используем старенькие АН-2. Пробовали наземное внесение, но есть серьезные недостатки, и мы отказались.



Идеальные рисовые чеки «Кубриса»

Для подкормок используем карбамид в сухом виде. Сначала даем от 100 до 150 кг/га. Падающие с высоты 15 - 20 м гранулы равномерно распределяются по чеку, растворяются. Тут тоже есть нюансы: нужно правильно рассчитать ширину захвата, длину гона, иначе чеки могут выглядеть полосатыми – где пусто, где густо. И, как следствие (как и в случае с неравномерными всходами), – либо пирикуляриоз, либо неурожай. При внесении удобрений у агрономов есть свои фишки, например, «крестят» направления.

Азота в конце кущения, в момент закладки метелки, даем те же 100 - 150 кг/га. А перед выметыванием, когда нужен толчок для равномерного массового процесса, вносим еще 50 - 100 кг/га. С помощью N-тестера определяем содержание хлорофилла в листьях, а дальше уже решаем, сколько дать азота. Кроме того, агрономы знают, какому сорту сколько надо удобрений.

Помимо азотных используем и микроудобрения – вносим бор, железо, марганец, играющие важную роль в росте растений и закладке урожая именно на первоначальном этапе.

И еще. После уборки пшеницы или рапса, сделав капитальную планировку рисовых чеков уже с лета, на некоторых участках мы сеем рапс как сидеральную культуру. Задисковав его весной, получаем в дополнение к азотоске и карбамиду еще и органику, эффект от этого комплекса огромный.

Вы защищаете рис до или после подкормок?

Примерно в одно время с первой подкормкой проводим инсектицидную обработку: очень уж привлекательны для вредителей молоденькие сочные листочки риса. А так по-разному бывает. В этом году, например, никто не думал, что активно проявит себя рисовый комарик. Обычно при понижении объема воды она смывает личинки, а тут вредитель неожиданно стал бичом. И прибрежная муха, которая никогда не давала о себе знать, стала напастью. С чем связано нашествие этих вредителей непонятно, но мы справились с ними.

Гербициды применяем в зависимости от развития растений: до первой подкормки либо после нее. К сожалению, сейчас остался только один зарегистрированный нормальный препарат, эффективный против просовидных сорняков (ежовников), – на основе бенсульфурон-метила. Может быть, то, что мы не сеяли рис в 2022 году, помогло нам в этом сезоне – гербицид сработал великолепно. К другим ХСЗР у ежовников выработалась резистентность, гербициды просто стали неэффективными.

Основную борьбу с сорняками ведем на предшественике, например, озимой пшенице. После ее уборки проводим провокационный полив и уничтожаем все взшедшие сорные растения, в том числе и дикорастущий рис, снижая тем самым гербицидную нагрузку. На рисе второго года сорняков бывает больше. Ну и большую роль играет резистентность – если три-пять лет сеют рис по рису и применяют один и тот же препарат – она

очень высокая, даже максимальные дозировки неэффективны.

Для борьбы с пирикуляриозом риса, одним из опаснейших заболеваний, мы применяем смесь фунгицидов Бенорад на основе беномила и Колосаль на базе тебуконазола. Так называемый «пожар» спокойно тушим этим «коктейлем» – эффект колоссальный! Когда мне называют дорогостоящие препараты зарубежных фирм, и я просчитываю экономическую эффективность, то думаю: ну, вы дадите, ребята! У нас все отлично получается, и не первый год... Все в рамках рекомендаций, оба фунгицида зарегистрированы. Кстати, с пирикуляриозом на некоторых полях Колосаль справляется и в чистом виде.

Уборка риса. Подготовку к ней начинаем, закрывая оросительные каналы и постепенно сбрасывая воду. Если увидите полегший рис, знайте: это нерадивые рисоводы не задумались о последствиях быстрого сброса воды. Рис практически четыре месяца стоит в воде, и соломина в ней, как правило, становится размочаленной, слабенькой, не выдерживает большого напора воды и своей собственной массы. Поэтому мы закрываем воду, уровень ее потихонечку падает, и отводим ее уже со сбросных канавок.

После «снятия» воды в течение еще дней семи почва должна подсохнуть. Агрегаты для скашивания в основном сейчас самодельные: новые купленные жатки поставили на гусеничный ход специальных комбайнов «Кубань», которые выпускал когда-то завод «Краснодарсельмаш». И вот этот «жатконоситель» сначала обкашивает по периметру плоскость чека, делая два или три круга, и укладывает рис в валок на подсыхание на три - четыре дня. Даже если зерно сухое, соломина риса зеленая, влажная, из такой

“ С рисом нужно обращаться как с ребенком – бережно

массы зерно полностью не вымолачивается даже современными комбайнами. Подсохший валок обкоса обмолачивают, затем жатки скашивают основную массу, и уже через три - четыре дня начинаем уборку комбайнами основной массы риса в чеке. Валки подбираем современными «ростсельмашевскими» комбайнами «Торум».

Хранение. Здесь тоже есть свои нюансы. Если влажность зерна выше 16 %, его нельзя класть на хранение: при 18 - 19 % оно начинает самосогреваться в бурте, и из-за этого через несколько дней получается так называемое желтое зерно, которое не отполирует ни один шлифовальный станок. По ГОСТу такое зерно не допускается (многие переработчики предоставляют допуск, но не более 0,3 %). При 5 - 12 % проблема с реализацией огромнейшая. ГОСТ по влажности на зерно риса – 14 %, именно такая оптимальна для переработчиков, которым нужны пластичность зерен при шлифовке и отсутствие растрескивания.

Кроме того, мы не допускаем смешивания сортов, потому что у каждого из них свой выход крупы: у Рапана – 65 %, а у Аполло-



Пестицидная обработка культуры в «Кубрисе»

на – 50 %. Когда смешано несколько сортов, переработчики не могут настроить машины и от смесей после проведения анализа отказываются. С «Кубрисом», где все четко разложено по сортам, им приятно работать, но представьте, какой это титанический труд: каждые две недели нужно перекидывать бурт зерномедами с одного места на другое для предотвращения слеживания и самосогревания. При нашем урожае в 16 - 17 тыс. т процесс перекидки идет круглосуточно, и этим занимаются на мехтоке рисоводы-поливальщики, так что люди загружены целый год.

Плюс при большом объеме урожая для перекидки нужны дополнительные площади, и мы можем разместить весь урожай риса. Подсолнечник и рапс стараемся сразу реализовать, пока есть хорошая цена, чтобы освободить склады под рис. Зернохранилищ под пшеницу у нас примерно на 27 тыс. т.

очистки семян, и они, я уверен, будут достойно конкурировать с продукцией ведущего элитно-семеноводческого предприятия «Красное».

На краевом совещании по итогам районных смотров рисовых хозяйств «Кубрис» был признан лучшим: чистые поля, здоровые растения. Для нашего предприятия требуется порядка 600 т семян, еще 1 тыс. т подготовим на продажу: это высокоурожайные сорта Аполлон, Рапан, Каурис, Виктория, Диамант, а также Партнер, Патриот, крупнозерный Фаворит. Для рисоводов сейчас основная задача – выгодная реализация продукции, а так как мы отлично знаем потребности переработчиков, то и своим коллегам предлагаем выращивать наиболее востребованные сорта.

Рассчитываем, что в этом году цена на рис-сырец будет выше 40 руб/кг, а на элитные семена – не ниже 60 руб., так что есть смысл ими заниматься. Тем более, при подработке семенного материала выход семян около 55 - 60 %, а остальное идет как товарная продукция.

ПРЕДПОЧТЕНИЕ «АВГУСТУ»

Компанию «Август» мы знаем не первый год, а последние лет пять основная линейка применяемых препаратов – это «августовские». Некоторые из них проходили испытания на базе нашего хозяйства, по той же сое, например. Вместе с сотрудниками фирмы наши агрономы вели опыты по определению эффективных норм расхода. Можно сказать, наши поля – это своеобразный полигон испытаний продуктов «Августа». Наш куратор Сергей Иванович Соловьев и его коллеги из краснодарского представительства часто бывают на полях хозяйства и высоко ценят наш вклад в развитие рисоводства, потому что в этой области у нас накоплен огромный опыт.

В этом сезоне мы вместе испытывали новый препарат против пирикуляриоза риса, регистрация которого планируется в 2024 году. Наш главный агроном Иван Алексеевич Кушнарев в восторге от того, как он сработал. Считаем, что это будет настоящий прорыв, и очень ждем выхода этого фунгицида на рынок!

Я глубоко убежден, что до тех пор, пока сам не применишь, причем правильно, препарат, не имеешь права о нем высказываться.

Возьмем, например, ПАВ Аллор – с кем ни разговаривал – да обычный прилипатель! А вот и не так! Во-первых, это прекрасный пеногаситель, во-вторых, хорошая смачиваемость поверхности листа. Мои агрономы не нарадуются эффективности от его применения. Дорогостоящие аналоги зарубежных фирм откровенно уступают ему.

Если говорить об озимой пшенице, то после применения гербицидов Балерина, Ластик Топ она чистейшая. Фунгицид Колосаль Про – прекрасно работает. Фузариоза нет, мы о нем не слышали, потому что своевременно обрабатываем. Агрономы у меня всегда держат руку на пульсе, индивидуально подходят к каждой культуре, сорту, поэтому получают великолепный результат.

По всем группам пестицидов у «Августа» большая линейка для наших основных культур. Сейчас мы готовимся к новому сезону, составляем список препаратов, и практически почти все они «августовские». Для меня главное – экономическая эффективность. Если рентабельность высокая, а себестоимость низкая – вот это прекрасный результат. Тогда и благосостояние хозяйства растет. Одна из причин, почему мы не работаем с «дорогостоящими» зарубежными фирмами, – экономика. Каждый год закладываем сравнительные опыты, и если по соотношению цена – качество разница колоссальная, то в плане эффективности я ее нигде не вижу.

Наше сотрудничество началось в 2017 году с проведения совместного семинара. Теперь очень хотелось бы побывать на заводе «Август-Алабуга» – фотографии в газете впечатляющие. Такое надо своими глазами увидеть.

Я уверена, что это состоит в ближайшем времени. Спасибо за беседу и такой интересный рассказ о «белом золоте» Кубани!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото из архива ООО «Кубрис»

Контактная информация

Владимир Яковлевич ЭМГРУНТ
+7 (918) 255-32-03

Рост отрицательный?



Спикеры конференции «PRO растениеводство»

На ежегодной отраслевой конференции журнала «Агроинвестор» «PRO растениеводство» руководители сельхозпредприятий, инвесторы и аналитики аграрного рынка обсудили состояние отрасли в сезоне-2023.

Одним из поводов дискуссии стал тот факт, что по итогам восьми месяцев 2023 года объем собранной сельскохозяйственной продукции сократился на 2,4 % в сравнении с 2022 годом, и негативную динамику показывает именно растениеводство.

ВИДЫ НА УРОЖАЙ

Генеральный директор аналитической компании «ПроЗерно» **Владимир Петриченко** подвел предварительные итоги сезона-2023.

«Государственная поддержка АПК в 2023 году составляет 453 млрд руб. Поступление в бюджет от экспортных пошлин на зерновые и масличные культуры – 233,7 млрд руб., то есть 51,6 %. Таким образом, если представить российское сельское хозяйство в виде акционерного общества, растениеводству должен, по идее, принадлежать в нем контрольный пакет акций. Более 50 % бюджета – поступление от пошлин – это очень много! А с первого октября 2023 года ко всему прочему начало действовать Постановление № 1538, устанавливающее «гибкие» экспортные пошлины на широкий перечень товаров с привязкой к национальной валюте (от 4 до 7 % в зависимости от курса рубля).

В прошлом году мы собрали 157,7 млн т зерна, а в этом – порядка 140 млн, из которых 90 – пшеницы, 21 – ячменя, не менее 15 млн т кукурузы. Это не рекорд, но все равно много. Из всех культур лишь валовые сборы риса и проса будут выше прошлого сезона. В новых регионах нет статистики по урожаю, но там соберут как минимум 5 млн т зерна, из которых 3,5 млн т – пшеница. На юге и в Черноземье урожай будет близок к рекордам прошлого года. Поволжье немного «провалится». На Урале и в Сибири спад будет сильнее. Экспортный потенциал в 2024 году будет выше, чем в этом сезоне – больше 60 млн т. Важно отметить, что мы не наблюдаем роста внутреннего потребления сельхозпродукции, который был в прошлом году (во многом благодаря новым регионам). Интервенционный фонд, к сожалению, увеличен не будет».

ВЫЖИТЬ В КРИЗИС

Исполнительный директор «Русской аграрной группы» **Виктория Рыжкова** назвала ключевые управленческие решения, которые необходимо принять в условиях кризиса.

«При низкой маржинальности продукции все, что остается делать растениеводам, – работать над эффективностью и ростом урожайности, учитывая, что доходность серьезно снижается. Сельхозпредприятиям невыгодно отказываться от применения удобрений и ХСЗР, так как урожайность без них сильно падает. Возможно, кому-то окажутся полезными производственные решения, которые были внедрены в нашей компании. Мы стараемся улучшить контроль за горюче-смазочными материалами. ГСМ – большая статья затрат, учитывая, что мы сегодня наблюдаем

нейший рост цены. Поэтому очень важны централизация всех закупок, укрупнение лотов, кооперация между сельхозпредприятиями для совместных закупок, что позволяет выживать в непростых условиях.

Также преодолевать кризис и даже развиваться позволяет диверсификация. Мы занимаемся животноводством, растениеводством, семеноводством и переработкой продукции. В один год есть маржа на мясо, в другой – на зерно».

МАСЛИЧНЫЕ

Аналитик информационно-аналитического агентства «OleoScore» **Кирилл Лозовый** рассказал о тенденциях на рынке масличных в сезоне-2023.

«Основные тренды в сфере масличных – высокие переходящие запасы и усиление госрегулирования экспорта.

До полной загрузки российских маслозаводов пошлина на экспорт подсолнечника снята не будет.

Самый доступный экспортный продукт масличных сейчас – соевые бобы, на экспорт которых введена пошлина 20 %, и при этом очень высокий спрос на них у Китая. Эта страна закупает 90 % сои в Южной Америке, но это, как правило, ГМО-семена. А российская соя в этом смысле уникальна для мирового рынка. На рынке сои – дефицит мощностей. Все российские заводы не способны переработать объем, который есть на внутреннем рынке. Поэтому сейчас на Дальнем Востоке активно строятся перерабатывающие предприятия. Местные соеводы считают, что с появлением в их регионе маслозаводов экспортная пошлина на сою может быть повышена до 50 %.

Продолжается фактический запрет на вывоз рапса из нашей страны. Работает только один пропускной пункт – в Забайкальске. Непонятно, чего ожидать во второй половине сезона-2024 – у нас большие объемы этой культуры и для внутреннего, и для мирового рынков.

Под новую пошлину на экспорт с привязкой к курсу рубля подпадает соевое, рапсовое и льняное масла, а также масличный лен. Интерес аграриев к этой культуре немного спадет. В тяжелом положении будут производители соевого и рапсового масла, потому что маржинальность этих продуктов низкая. А 7%-ная пошлина при текущем курсе негативно отразится на экономике.

Мы ждем, что будет собрано свыше 27,5 млн т подсолнечника, рапса, льна и сои. Подсолнечника – 16 млн т, что меньше, чем в прошлом году, из-за недобора в Саратовской области. По сое ожидаем рекорд – 6,1 млн т, по рапсу предварительно ставим оценку в 5 млн т. Но мы видим, что средняя урожайность в некоторых регионах-производителях ниже, чем была в прошлом году.

По масличному льну ожидаем спад – до 1,5 млн т. Но это будет на руку земледельцам, так как в прошлом году мировой рынок был забит льном из Канады, Казахста-

на и России. В следующем сезоне ожидается спад производства во всех этих странах».

САХАРНАЯ СВЕКЛА

Ведущий эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка **Евгений Иванов** отметил позитивные и негативные тренды ответственного свекловодства в 2023 году.

«В сезоне 2023 - 2024 при умеренно оптимистичном сценарии российские свекловоды произведут 6,5 млн т сахара (с учетом переработки сиропа и мелассы в ЦЧР). Сахар в мировом масштабе продолжает активно расти в цене с декабря 2022 года.

В таких условиях важно становиться конкурентоспособным экспортером в тех регионах, где это возможно, в частности наша страна может и должна вернуться на рынки Средней Азии и Афганистана.

Китай же по сахару может открыться для российского экспорта только при условии получе-

> **157** млн т

урожай зерна в 2023 г.

> **60** млн т

экспортный потенциал

> **233** млрд руб.

получено от экспортных пошлин в 2023 г.

ния тарифной квоты. В целом возможны поставки и по воде – контейнерами из портов Черного, Азовского и Балтийского морей на рынки десятков стран Евразии и Африки.

Всем потенциальным российским экспортерам сахара очень желательно иметь предложения на экспорт всех видов сахарного песка и кускового сахара разного качества (ТС2, ТС1, Экстра), в разной упаковке (от 0,5 кг до биг-бэгов по 1,2 т), вагонами, контейнерами и фурами с рабочими вариантами отгрузки и оплаты.

В отрасли по-прежнему высока доля импорта: семян, СЗР, свеклоуборочных комбайнов, запчастей к технике и оборудования сахарозаводов. Недостаточно развита инфраструктура экспорта сахара, жома и мелассы, в частности, не хватает хопперов-зерновозов.

Поэтому, несмотря на высокую маржинальность сахарной свеклы, в ближайшие годы свекловодство в экономически отстающих регионах России сохранится лишь в рамках вертикально интегрированных холдингов, сахарные заводы которых будут выпускать более 450 т сахара в сутки».

Альгирдас РУЙБИС
Фото журнала «Агроинвестор»

АВГУСТ NON-STOP

Успехи науки и производства

Татарстан. «Август-Агро» лидирует

По итогам уборочной кампании зерновых культур в Татарстане в этом сезоне УК «Август-Агро» заняла первую строчку в рейтинге среди крупных инвесторов.

Намолочено более 314 тыс. т пшеницы, средняя урожайность составила 30,2 ц/га. Это весомый вклад в республиканский караван – несмотря на непростой из-за засухи сезон, земледельцам Татарстана удалось собрать 3,7 млн т зерновых.

На новом семенном заводе «Август-Тюлячи» состоялся пробный запуск оборудования. Комплекс по переработке семян, построенный на базе агрофирмы, проходит этап пусконаладочных работ. В начале октября через зерноочистительное оборудование «Petkus» были пропущены первые партии гороха и пшеницы, опробованы в работе все машины. Семенной материал последовательно прошел путь от завальной ямы через бункеры на очистительную линию до загрузки в упаковочные мешки.

В качестве тестовой партии выбрали 30 т гороха, в результате продукция была четко откалибрована на три размерные фракции. Затем оборудование перенастроили на работу с пшеницей. Как рассказал генеральный директор «Август-Тюлячи» Алмаз Хайруллин, продукция очищается качественно, сор отсутствует. В качестве эксперимента пропустили ворох из-под комбайна – и на выходе получили отборный семенной материал.

Производственные линии на заводе автоматизированы, используются системы зарубежного и отечественного производства. Представители компании «Petkus», поставщика основного оборудования, обучили специалистов «Август-Тюлячи» правилам обслуживания и регулировки машин,

а в период пусконаладочных работ продолжают консультировать.

В настоящее время проводится настройка протравочного узла. А весь объект в течение месяца будет проходить приемку надзорных органов, по итогам которой семенной завод официально будет запущен в эксплуатацию. Его производственная мощность – 10 т/ч, максимальная выработка – 25 тыс. т готовых семян в год. При такой производительности объем семян, реализуемых сторонним сельхозпроизводителям, может достигать более 1 тыс. т в год.

В конце сентября продолжилась отгрузка на экспорт водным путем гороха, выращенного сельхозпредприятиями в текущем сезоне. В сухогруз класса «река-море», который отправился от волжского причала в селе Красновидово Камско-Устьинского района в Ростов-на-Дону, было загружено 2 тыс. т продукции.

Своеобразный рекорд достигнут агрофирмой «Август-Тюлячи»: здесь получен четвертый укос многолетних трав! Для климатической зоны Татарстана это большая редкость, даже третье скашивание случается не каждый год. Однако в результате благоприятных погодных условий, сложившихся в течение сезона в Тюлячинском районе, а также своевременно проведенным агрооперациям и первым укосам (с интервалами в 42 - 45 дней, необходимыми для достижения фазы бутонизации), с 237 га получено сверх плана более 600 т сенажа.

Башкирия. Универсиада в БашГАУ

6 октября в Башкирском ГАУ состоялась агрономическая универсиада, организованная компанией «Август». Ее участниками стали



Семенной завод «Августа» в Тюлячах

студенты-очники третьего и четвертого курсов по специальности «Агрономия».

Предварительно в течение трех дней специалисты отдела развития продуктов «Августа» Владимир Барков, Ринат Баторшин и менеджер-технолог представительства компании в Уфе Рафаэль Даянов провели для будущих агрономов специальное обучение: прочитали лекции по защите основных сельхозкультур региона – зерновых колосовых, кукурузы, подсолнечника, ярового рапса, льна масличного, а также объяснили, как правильно выстроить схему защиты растений с учетом особенностей технологий возделывания культур.

Так как студентам старших курсов уже в ближайшем будущем потребуются практические навыки, обладающие большим опытом сотрудники «Августа» дали рекомендации по правильному и безопасному протравливанию семян и проведению опрыскивания, разобрали основные ошибки при работе с пестицидами.

После завершения обучения состоялась универсиада, в которой соревновались 43 студента. Перед началом состязания его участников приветствовали декан факультета агротехнологий и лесного хозяйства БашГАУ Ильгиз Асылбаев и ведущий менеджер группы «Августа» по Западно-Сибирскому региону Ринат Хазиев.

Участники универсиады отвечали на вопросы, используя специальное оборудование и дистанционные пульта. Всего было задано 40

вопросов с четырьмя вариантами ответа на каждый, на обдумывание отводилось всего 40 секунд. В упорной борьбе и с минимальной разницей в результатах победителем интеллектуального соревнования стал Алмаз Хатмуллин, второе место занял Петр Каретников, третье – Расим Ишмухаметов. Всех призеров наградили ценными подарками от «Августа». Также они получили возможность принять участие во Всероссийской универсиаде компании и побороться за победу со студентами-победителями из других аграрных вузов страны.

Награждение призеров универсиады в БашГАУ состоялось в аудитории, которая в марте 2023 года была отремонтирована и оснащена современным оборудованием при поддержке компании «Август».

новые клиенты. Большой интерес к «августовским» продуктам проявил первый заместитель министра Минсельхозпрода РД Шарип Шарипов.

Ситуацию, складывающуюся в регионе, и меры по защите садов и виноградников комментирует менеджер по продажам представительства «Августа» в Ставрополе Вячеслав Белоусов: «В первой половине сезона-2023 в регионе выпали обильные осадки, их сменили высокие температуры и засуха. Поэтому внимание к защите виноградников и садов было самое пристальное. Первые туры обработок сдвинулись, и вместе с агрономическими службами хозяйств нам пришлось корректировать системы защиты. Наши партнеры в качестве основы для схем используют



Ш. Шарипов (третий слева) с командой «Августа» на DagAgro-2023

Дагестан. Выставка «ДагАгро-2023»

11 октября в Дагестане, в г. Каспийске прошла выставка «Даг-Агро-2023». Здесь свою продукцию представили предприятия, работающие в области защищенного грунта, виноградарства и садоводства, а также селекционные компании и производители средств защиты растений.

В последние годы «Август» уделяет большое внимание вопросам защиты садов, виноградников и овощей, и поэтому местным агрономам было о чем рассказать менеджерам-технологам компании, получить подробные консультации и поговорить о путях решения проблем, возникавших в течение сезона.

Стенд посетили многие давние партнеры «Августа», а также

фунгициды Колосаль Про, Метаксил, Ордан и др. Теперь к ним добавились препараты Геката, Приам и Клеймор. Последний предотвращает развитие болезней яблок при хранении, а ягоды винограда защищает от серой и вторичных гнилей.

В этом году многие хозяйства впервые применили инсектицид Стилет против различных вредителей садов и виноградников, а также овощей открытого грунта и остались очень довольны результатом. Кроме того, существенно расширился ассортимент препаратов для защиты картофеля.

Подготовили
Рафаэль ДАЯНОВ,
Альбина САБИРОВА
и Александра ЕМЕЛЬЯНОВА
Фото Р. Даянова,
А. Набуллина и из архива
«Августа»



Участники и организаторы универсиады в БашГАУ

НАУКА

Свекловодство в Беларуси



В лаборатории In vitro

В 2023 году Опытная научная станция по сахарной свекле отметила 95-летие!

О состоянии белорусского свекловодства его сотрудники рассказали корреспонденту «Поля Августа».

СЕЛЕКЦИЯ

Заместитель директора по научной работе **Светлана Мелентьева:**

«Основной нюанс ведения селекции сахарной свеклы в Беларуси в том, что размножение ее гибридов невозможно вести в наших почвенно-климатических условиях. Поэтому мы вступаем в кооперацию с компаниями, которые имеют возможность выращивать коммерческие партии гибридов сахарной свеклы в странах в пределах 45° северной широты (там самой природой созданы оптимальные условия для свекловодства). Так, в течение прошедших двух десятилетий вместе с польской фирмой «КНВС» мы создали гибриды Полибел, Белполь и Алиция (при этом размножение семян велось в Италии, а доработка – в Польше); совместно с сербской компанией «Smedeks Co» – гибриды Смежо, Конус и Марина (последний – при участии коллег из НАН НППЦ Беларуси по земледелию).

В настоящее время мы активно развиваем сотрудничество с российскими институтами – ООО «СоюзСемСвекла», Первомайской селекционно-опытной станцией и ВНИИСС имени А. Л. Мазлумова. С последним у нас уже есть совместный гибрид – РУП 354 ССС, который с 2022 года проходит сортоиспытания в Беларуси, а с 2023 года – в России на Кубани. Это гибрид с высокой потенциальной урожайностью (800 - 900 ц/га), сахаристостью и устойчивостью к листовым и корневым болезням.

Но сегодня наша селекция в первую очередь направлена на

создание гибридов сахарной свеклы с повышенной стрессоустойчивостью к жаре и засухе».

ПРОБЛЕМА № 1

Заведующая отделом агротехники **Ирина Четкина:**

«Сегодня главный вызов для свекловодов Беларуси – участвовавшие засухи в центральной части страны. Дело в том, что значительная доля хозяйств, которые выращивают свеклу, расположены вблизи четырех сахарных комбинатов: Слуцкого и Городейского – в Минской области, а также Скидельского и Жабинковского, которые находятся в Гродненской и Брестской областях соответственно. И если на западе страны с осадками все нормально, и свекловоды получают урожай за 1000 ц/га (!), то центр страдает от засухи, причем уже на протяжении четырех последних

лет подряд. Например, в июле 2022 года погода свекле благоприятствовала, а в августе не выпало ни одного дождя. В итоге корнеплоды усохли, а в сентябре пошли дожди и, как следствие, началось отрастание листьев, а сахаристость резко снизилась с 20 до 14 %.

Мы в таких случаях рекомендуем не оставлять поврежденную засухой свеклу осенью на полях для отрастания – ее все равно нельзя будет закладывать на хранение. Лучше собрать то, что выросло, и отдать в первичную переработку.

Стараемся всеми силами искать новые способы, чтобы снизить стресс свеклы от засухи – проводим опыты с микроэлементами, аминокислотами, экспериментируем с различными дозами азотных удобрений. Но с засухой бороться очень сложно. И вроде бы мы соблюдаем все условия: сеем в теплую почву и подкармливаем борсодержащими и комплексными удобрениями, а они не усваиваются из-за отсутствия осадков.

Минимизировать последствия засухи можно и повышением общей культуры сельского хозяйства в стране, например, переходом на технологию беспашотного земледелия. У нас же большинство хозяйств по старинке ворочают пласт, что способствует уходу влаги из почвы. В качестве почвозащитной, мы практикуем технологию посева свеклы с почвопокровной культурой: сначала сеем яровые зерновые, а когда они достигают фазы одного-трех листьев, поперек рядков высеваем сахарную свеклу. После ее всходов зерновые убираем, проводя опрыскивание граминцидом.

УДОБРЕНИЯ

Касательно минерального питания мы призываем белорусские сельхозпредприятия следовать отраслевому технологическому регламенту, разработанному нашей станцией совместно с Институтом защиты растений РБ.

На почвах с рН менее 5,8 рекомендуем проводить известкование доломитовой мукой или дефекатом. Органику следует вносить осенью под вспашку в дозах 600 - 800 ц/га. С ней подкормка азотсодержащими минеральными удобрениями не должна превышать 150 кг/га д. в. (без органики их доза мо-

жет быть увеличена до 180 кг/га д. в.). Сахарную свеклу экономически целесообразно удобрять КАС, карбамидом, сульфатом аммония. При недостатке органических удобрений можно сеять сидераты (редьку масличную, люпин сидеральный, горчицу белую и др.) и запахивать их зеленую массу вместе с измельченной и равномерно распределенной по полю соломою зерновых предшественников (длина резки не более 5 см). При этом под крестоцветные сидераты необходимо вносить до 90 кг/га д. в. азота. В качестве старта мы рекомендуем весной применять фосфорные, калийные и комплексные удобрения, содержащие серу, натрия, бор и магний.

Получить хороший урожай свеклы невозможно без применения микроудобрений. В некорневую подкормку рекомендуем вносить 200 - 300 г/га д. в. бора, 60 - 80 – марганца, 25 - 35 – меди, 30 - 40 – цинка, по 3 - 4 г/га д. в. – кобальта и молибдена в два срока: в фазе 10 - 12 листьев и через 1 - 1,5 месяца после первой. При обильных осадках во второй половине вегетации (август) во избежание снижения накопления сахара следует вносить жидкие фосфорно-калийные удобрения в дозах 400 - 600 г/га P₂O₅ и 500 - 800 г/га K₂O.

Микроудобрения разрабатывает и наша станция. Например, «Поликом-Свекла 1» и «Поликом-Свекла 2», которые содержат необходимые микроэлементы (марганец, медь, цинк, серу и др.). Их вносят при помощи опрыскивателя вместе с азот- и борсодержащими удобрениями. Первая подкормка нужна в фазе смыкания листьев в междурядьях, вторая – через месяц. «Поликомы» повышают устойчивость растений к болезням, активизируют фотосинтез, что положительно влияет на урожайность и технологическое качество корнеплодов».

ЗАЩИТА

Директор Опытной научной станции **Владимир Гнилозуб:**

«Август» – наш давний надежный партнер. Основная схема обработки свеклы на Опытной научной станции строится на основе «августовских» препаратов. Мы вместе проводим демонстрационные опыты, участвуем в семинарах и даже ока-

зываем консультационные услуги – рассказываем, какой лучше применить препарат, на каком видовом спектре сорняка, в какой дозировке, при каких погодных условиях – все это на взаимовыгодной основе. Также мы изучаем и испытываем на своих полях новые продукты компании. Одна из последних разработок – новый гербицид для гибридов свеклы, устойчивой к ALS-ингибиторам, который, надеемся, в скором времени выйдет на рынок и станет экономичной и более успешной альтернативой зарубежной технологии «Конвизо Smart».

Начальник технологического отдела ЗАО Торговый дом «Август» (Беларусь) **Иван Яцкевич:**

«Сегодня «Август» предлагает белорусским земледельцам большой выбор препаратов для защиты сахарной свеклы. Это «базовые» гербициды – Бицепс Гарант, Пилот и Пилот Плюс против однолетних двудольных сорняков и более специализированные: Хакер – для контроля видов горца, ромашки, осота, Трицепс – для борьбы с падалицей рапса, Миура – против злаковых сорняков.

Сахарной свекле в Беларуси почти всегда приходится конкурировать в севообороте с другой маргинальной культурой – рапсом. Отсюда возникает проблема борьбы с его падалицей. Через три - четыре года свекла возвращается на поля, а падалица рапса может всходить до 9 лет подряд и несколько раз на протяжении вегетации. Эта ситуация особенно обостряется в хозяйствах, выращивающих гибриды рапса, устойчивые к имидазолиномам, падалицу которых неспособны контролировать многие гербициды.

Отличным решением здесь стал «августовский» гербицид Пилот Плюс, созданный специально для Беларуси. Входящие в него действующие вещества метамитрон, 480 г/л и ленацил, 120 г/л блокируют процесс фотосинтеза сорных растений. Препарат хорошо работает и против редьки масличной.

«Август» в РБ предлагает большой выбор фунгицидов. Основная болезнь свеклы – церкоспороз. Тем, кто старается работать против него профилактически, мы предлагаем Балий – препарат с двумя действующими веществами из разных классов – триазолов и стробилуринов. Тем же, кто работает по первым симптомам, рекомендуем Колосаль Про и особенно Ракурс, который обладает хорошим стоп-эффектом за счет ципроконазола и пролонгированным действием благодаря эпоксиконазолу».

Записал **Альгирдас РУЙБИС**
Фото из архива Опытной научной станции



Поделяночная уборка свеклы датским агрегатом «Thyregod»

Контактная информация

Опытная научная станция по сахарной свекле РБ
bel-os@tut.by

Иван Яцкевич
+375 (4478) 4-62-19

ПРОГРЕСС

Завод высокой культуры

Все заводы «Августа» работают по передовым технологиям, строго контролируют качество продукции, однако каждый из них уникален.

Когда попадаешь на территорию «Август-Бел», трудно поверить, что находишься на химическом производстве. Обстановка скорее напоминает хороший санаторий: ухоженные газоны, декоративные растения, кругом чистота и порядок. Сама работа поставлена тоже нестандартно. Процессы выстроены в соответствии с самыми строгими требованиями по защите окружающей среды. Предприятие использует нетривиальные технические решения во всех процессах, а подходы к культуре и организации труда поражают воображение приезжающих сюда на экскурсию аграриев.

РАБОТАЕМ ГИБКО

Главный технолог **Снежана Ницевич:**

«Из всех заводов «Августа» только на «Август-Бел» есть опытно-производственная линия, которая представляет собой переходную ступень между лабораторной и заводской линиями. С ее помощью технологи совместно со службой качества и департаментом разработки препаратов форм «Августа» ведут постановку новой продукции на производство. Кроме того, получение препарата на опытно-промышленной установке дает нам уникальную возможность отработать оптимальные технологические операции для применения уже в цехах, а также поделиться опытом с коллегами на других заводах компании.»

О ПРЕДПРИЯТИИ

Завод «Август-Бел» начал выпуск пестицидов в 2009 году. Он первым из «августовских» предприятий строился «с нуля». Задача усложнялась тем, что Беларусь до этого момента не развивала химическую промышленность, зато после распада СССР взяла курс на партнерство с Евросоюзом и ввела в законодательство множество очень строгих международных экологических норм. В результате предприятие «Август-Бел» с самого начала было задумано как высокотехнологичное и безопасное для окружающей среды. Директором завода стал Евгений Витальевич Плотников. Опытный профессионал и стратег, он не только успешно и всесторонне развивает предприятие на протяжении уже 14 лет, но и с отцовской любовью и заботой возвращает доброе, мудрое, вечное в заводчанах, транслируя принципы и ценности компании. Костяк коллектива составляют увлеченные своим делом профессионалы.

Производственные технологические линии тоже относительно компактные. Это позволяет нам быстро перестраиваться, что очень удобно для отработки новых рецептур и выпуска небольших партий препаратов. Что тоже большой плюс завода «Август-Бел».

Кроме того, с самого начала мы взяли курс на то, чтобы каждый наш сотрудник был универсалом. Например, кладовщик одновременно выполняет обязанности водителя погрузчика, заносит информацию в систему учета SAP, то есть закрывает сразу три или даже пять позиций. Это большое преимущество, которое ценят на других заводах «Августа»: не раз наши специалисты приходили на помощь на их производствах.

Мы помогаем профессионально расти всем – от рабочих до руководителей. Более половины коллектива составляют люди с высшим образованием.

Также завод «Август-Бел» совместно с ЗАО «Торговый дом «Август» предоставляет партнерам компании – аграриям, дистрибьюторам, научным сотрудникам и другим – возможности повышать компетенции: проводит обучающие семинары.

... КАЧЕСТВЕННО

Руководитель службы качества (СК) «Август-Бел» **Евгения Сарнова:**

«Отслеживание качества продукции проходит на заводе по трем стандартным ступеням: 1 – входной контроль поступающих на предприятие сырья и материалов; 2 – производственный контроль; 3 – прием-сдаточные испытания. Однако есть особенность: СК полностью контролирует только «вход» и «выход». Ответственность за производственный контроль передана производственной службе.»

Такое решение многим специалистам, включая меня, поначалу казалось весьма спорным. Но со временем мы все убедились в его эффективности. Выяснилось: когда за качеством следят те, кто сами производят препараты (заметим, в круглосуточном режиме), а мы им в этом только помогаем, получается выявлять и устранять возникающие сложности гораздо четче и оперативнее, чем под внешним контролем. Скажем, в 2022 году с первого предъявления первой пробы было сдано 98,92 % готовой продукции.

СК также отвечает за хранение архивных/арбитражных проб – образцов всех партий выпущен-

ных препаратов – на специальном складе. Это необходимо в первую очередь для решения конфликтных ситуаций: если к нам поступает информация о том, что, например, тот или иной препарат не сработал, то мы исследуем пробу из арбитражного склада на соответствие по заявленным показателям и по возможности сравниваем ее с образцами, предоставленными потребителем. И в подавляющем большинстве случаев оказывается, что препарат либо неправильно хранили, либо использовали с нарушениями регламента.

На протяжении всего срока хранения проб мы периодически контролируем их состояние. Система электронного учета по штрих-кодам позволяет нам моментально находить нужный образец.»

... ЭКОЛОГИЧНО

Старший помощник руководителя завода **Андрей Шахмиров:** «Так получилось, что экологическая повестка завода «Август-Бел» родилась еще раньше его самого. Для строительства предприятия по производству пестицидов нам пришлось одними из первых в республике выполнить оценку воздействия на окружающую среду и пройти через общественные слушания, преодолеть мощное предубеждение местных жителей. Но зато под таким давлением предприятие обзавелось уникальными природоохранными технологиями и открытой системой контроля над влиянием производства на окружающую среду.»

Например, твердые и жидкие химические отходы мы не накапливаем и никуда не вывозим, а полностью уничтожаем, обезвреживаем в инсинераторе российского производства. Эта специальная установка сжигает отходы при температуре выше 850 °С с последующей очисткой дымовых газов от токсичных веществ при помощи щелочи. В Беларуси работает еще только один подобный инсинератор, и наш самый производительный – очищает до 80 кг/ч жидких отходов и 150 – твердых. Еще несколько таких установок есть в России, однако на «Август-Бел» ее усовершенствовали наши инженеры: сделали так, что выделяемая тепловая энергия направляется на нужды завода. Это позволяет экономить на тепловой энергии и делает эксплуатацию безопасной, так как температура выходящих газов снижается до 60 °С.

Для контроля за состоянием территории завода экологическая лаборатория берет пробы подземных вод, воздуха и почвы. Кроме аналитических методов мы используем «живые индикаторы» экологической чистоты: в водосборных прудах рядом с корпусами держим декоративных карпов, выращиваем плодоносящий яблоневый сад и разводим пчел. Собранные здесь яблоки и мед ежегодно проверяем в одной из внешних лабораторий – и анализы неизменно показывают их полную безопасность!»

... КУЛЬТУРНО

Кроме просторных, чистых цехов, где совсем мало людей и тру-



Опытно-промышленная линия – уменьшенная копия производственной



Склад хранения арбитражных проб



На заводской территории есть даже настоящая пасека



Пример рабочего пространства в системе 5S

дятся «умные» машины, большое впечатление на посетителей производит внедряемая на «Август-Бел» японская система по организации и рационализации рабочих мест – 5S. Благодаря ей рабочее пространство оптимизировано, весь инвентарь разложен буквально по полочкам, а рядом с каждым местом хранения висят фото с подписями, показывающие, что и где должно находиться. Это не только приятно глазу, но и удобно при посменной работе, так как сотрудники не тратят ни одной лишней секунды на поиск инвентаря. Такой под-

ход также побуждает персонал цеха искать решения по улучшению производственной среды. Подсказки-картинки относятся и к другим важным вещам, например, к требованиям техники безопасности.

Другая находка для круглосуточного производства – фасады каждого корпуса украшены портретами всех людей, которые в них работают, и любой сотрудник знает всю свою команду в лицо.

Елена ПОПЛЕВА
Фото А. Демидовой

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

В ногу со временем

«Чтобы развиваться, нужно хорошо зарабатывать», – уверены генеральный директор тамбовского ООО «Агрономика» **Николай Александрович ЕВСТРАТОВ** и главный агроном **Анвар Ахметалимович КУРАМШИН**.



Н. А. Евстратов

Н. А. Евстратов родился в Тамбовской области в семье сельских тружеников и работает в сельском хозяйстве всю жизнь, прошел по всем «ступенькам» от бригадира до руководящих позиций. Четыре года он успешно возглавляет «Агрономику». На его предприятии выращивают подсолнечник, кукурузу, зерновые и сою.

ПРИБЫЛЬ

«Из шести культур, которыми занимается наше предприятие, основной доход приносят подсолнечник и соя. Хотя в прошлом году семечку было очень сложно реализовать, мы все равно сработали с прибылью. Еще одна опора нашей экономики – пивоваренный ячмень. Пшеница тоже дает доход, но не столь стабильный, с кукурузой все еще сложнее.

Наша коммерческая служба ищет самые выгодные каналы сбыта. Причем продукцию мы продаем исключительно с самовывозом, и пока ни разу не прогадали. «Агрономика» – один из крупных налогоплательщиков области, например, в одном Бондарском районе занимаем первое место по этому показателю.

ВОЗМОЖНОСТИ

Наши земли разбросаны по трем районам Тамбовской области: Пичаевскому, Рассказовскому и Бондарскому. Почвы разные по качеству и требуют индивидуального подхода. Чтобы уменьшить транспортные издержки, мы с агрономической службой объединяем культуры в крупные массивы.

В страду нам приходится привлекать наемный транспорт. Также на аутсорсе могут быть комбайны для уборки сои. У нас ее 3,6 тыс. га, и это большая нагрузка для четырех собственных комбайнов, а с привлеченной техникой мы делаем все вовремя, получаем продукцию хорошего качества и успеваем подготовить поля к весне.

Благо все наши сотрудники – большие профессионалы.

Те четыре года, что я руковожу хозяйством, коллектив пополнился в том числе и молодежью. Мы выстроили свою систему работы, расставляем людей в соответствии с их возможностями и на ключевые мероприятия – посев, опрыскивание, уборку – направляем самых надежных и опытных. Стараемся, чтобы каждый имел возможность заработать, например, на более оплачиваемых операциях чередуем механизаторов.

Условия труда в сельском хозяйстве сложные, поэтому о людях нужно думать. Мы предоставляем бесплатное питание, спецодежду, благоустроили бытовки, направляем сотрудников на санаторно-курортное лечение. Ввели систему мотивации, когда кроме базовой оплаты определенная часть прибыли идет на премии всему коллективу, от уборщицы до генерального директора, а ее размер зависит от достижения поставленных целей. Задачи перед каждым участником команды разные, они всегда сложные, но зависят от усилий самого человека. Например, для сотрудников агрослужбы это получение базового урожая определенного качества.

Наши агрономы стараются избежать лишних расходов без ущерба для результата. Например, в защите растений нельзя упускать оптимальные фазы развития растений, тогда и увеличивать нормы применения ХСЗР не придется, а на больших площадях это существенная экономия. Решения по поводу обработок нужно принимать исходя из ситуации, а не бездумно следовать шаблонам.

Тем не менее, всю работу планируем заблаговременно, со второй половины этого лета уже начали закупать семена и удобрения на следующий год. Семенной материал обновляем ежегодно: в этом сезоне посеяли элиту сои, ячменя, озимой пшеницы, чтобы получить к следующему севу семена не ниже первой репродукции.

У нас есть все для нормальной работы. Техника – современная, в основном иностранная, в прошлом году приобрели четыре комбайна и трактор К-700 девятой серии. Работают две сушилки – они пропускают около 50 тыс. т продукции в год. Для хранения зерна служат два склада и зерновые рукава.

Семена протравливаем в новом протравочном комплексе «Клен». Очень хороший агрегат, производительный: 600 - 700 т обрабатываем осенью, а 1 тыс. т – весной. Он не травмирует семена, так

как ни одного шнека внутри нет: материал крутится в барабане под разным наклоном. Имеются две емкости, что очень удобно для сои – в одной протравливаем, в другой обрабатываем инокулянтами, а значит, бактерии не контактируют с агрессивной средой. Не было ни одного года, чтобы наша соя осталась без клубеньков. Еще хорошо, что агрегат закрытого типа, нет пыли, зерно из него сразу загружается в биг-бэги.

СТАНДАРТЫ

Мы разработали свои собственные стандарты для всех технологических процессов в хозяйстве. Например, каждому механизатору выдаем «руководство пользователя». Отдельная книжечка есть и по всем операциям в растениеводстве, с конкретной картой полей на текущий сезон, где все расписано: какими орудиями, как и где работать. Ведь даже опытному механизатору бывает полезно освежить в памяти все нюансы, и для новичков такие руководства – большое подспорье.

Используем систему «Сторіо», а вся техника работает с ГЛОНАСС, и мы ведем контроль работы по всем показателям.

АГРОТЕХНОЛОГИИ

Рассказывает **А. А. КУРАМШИН**. «Севообороты стремимся соблюдать. Примерная последовательность такая: озимые зерновые – яровые зерновые – соя (три года подряд), подсолнечник и кукуруза – зерновые. Обходимся без паров. Мы первыми среди соседей научились получать хорошие урожаи зерновых после подсолнечника, а сейчас другие тоже начали следовать нашему примеру.

Обработка почвы – беспашотная. Это помогает сохранять больше влаги к моменту сева. Проводим глубокорыхление только под пропашные и преимущественно осенью, а зерновые идут по минималке или вообще прямым севом. Например, в прошлом году из-за сложной уборки сои мы не успели подготовить почву, так на этих полях весной посеяли яровую пшеницу напрямую. Используем посевные комплексы «Amazon DMS» и «Morrison» с анкерными сошниками, они могут сеять даже в переуплотненную, неподготовленную почву.

Сорта выбираем рекомендованные для нашего региона, отечественные и иностранные. Ищем подходящие, ездим по семинарам, присматриваем у соседей, берем сначала на пробу. Сейчас выращиваем сорта яровой пшеницы французской селекции – Токката, Корнетто. Ячмень – французский Калькюль, другие (Грэйс, Деспина, Пионер) пробовали, но у нас они не пошли.

Мы остановились на гибридах кукурузы от KWS и подсолнечника от «Limagrain Group» и «Maisadour Semences». Соя тоже в основном высеем иностранную, у российских (белгородских) сортов слишком растянута вегетация: нам нужна ранняя и ультраранняя соя, так что продолжаем поиск.

Минеральное питание разработано так, чтобы оптимизировать затраты и результат. Отталкиваемся от данных агрохимического обследования, которое проводим минимум раз в пять лет в одной из аккредитованных лабораторий. В прошлом году отдавали образцы в «августовский» «Агроанализ-Центр».

На кукурузе начали применять безводный аммиак с осени с помощью арендованной техники. Это разгружает весну и дает высокую отдачу, потому что в такой форме азот связывается с почвенно-поглощающим комплексом, и во время вегетации культура сама берет сколько ей требуется.

Пробуем новые комплексные удобрения «Фосагро» и «Уралхим» в качестве основных и припосевных. Во время вегетации в соответствии с данными листовой диагностики той же лаборатории «Агроанализ-Центр» смотрим, какие микроэлементы в дефиците, и вносим их в хелатных формах одновременно с химобработками. Тут стараемся использовать жидкие удобрения: это и экономия, и максимально равномерное внесение.

В защите растений предпочитаем препараты от надежных производителей, многими работаем уже не первый год. Например, на кукурузе ис-



Озимая пшеница на Тамбовщине

пользуем гербицид Балерина, и он снимает всю падалицу подсолнечника за один раз. Тот же препарат применяем на зерновых, закрываем им весь спектр сорняков, кроме злаковых. Инсектицидами тоже довольны: в прошлом году на подсолнечнике обнаружили гусениц озимой совки всех возрастов и против них решили применить Борей Нео. Хотя соседи нас отговаривали, мы их не послушали, и правильно: на четвертый - пятый день эффективность достигла уровня 90 %.

12 тыс. га
земель

90 сотрудников
в штате

300 млн руб.
прибыль-2022

Н. А. Евстратов: «Средства защиты растений мы берем в производство только после собственных двухлетних испытаний. Почти все зарубежные препараты уже заменили на отечественные, главным образом – «августовские». Довольны сотрудничеством! Ездили на суперсовременный завод «Август-Алабуга», видели производство от начала до конца. По опыту знаем: если применять ХСЗР компании в срок и правильно, они работают не хуже дорогих оригинальных препаратов. Консультанты нам всегда подсказывают нюансы, отвечают на вопросы, обучают ежегодно на своих семинарах, держат в курсе всех обновлений. Работаем с тамбовским представительством «Августа» под руководством **Михаила Романова**.

К проведению обработок мы относимся очень серьезно. В них обязательно участвуют агрономы – иногда они работают в две смены. Следят за всеми процессами и на каждом поле оставляют контрольные участки, чтобы видеть результаты обработки. Мало того – отдельный человек еще и снимает все этапы на видео, чтобы убедиться в отсутствии ошибок с нашей стороны. В итоге считаем, что и препараты хороши, и наши специалисты – еще лучше! Агрономическая служба идет в ногу со временем. А как иначе? Ведь все мы хотим, чтобы наше предприятие работало долго и эффективно».

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора
и из архива «Августа»

Контактная информация

Анвар Ахметалимович КУРАМШИН
+7 (953) 761-70-40

Михаил Владимирович РОМАНОВ
+7 (910) 750-30-82

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

С заботой о людях

ГК(Ф)Х ИП Жданова – сельхозпредприятие из Новоалександровского района Ставропольского края, которое ведет не только интенсивное, прибыльное земледелие, но и активную социальную поддержку населения.



Слева направо: И. В. Гридин, А. Д. Еремин и глава представительства «Августа» в Ставрополе А. А. Шебзухов

Об этом в интервью корреспонденту «Поля Августа» рассказал управляющий хозяйством **Алексей Дмитриевич ЕРЕМИН**.

РАНЬШЕ И СЕЙЧАС

Алексей Дмитриевич, с чего вы начали и к чему пришли?

Сельским хозяйством мы занимаемся с 1997 года, а ГК(Ф)Х ИП Жданова основали в 2007 году. На сегодняшний день площадь земель хозяйства составляет около 5 тыс. га. Мы сеем озимые зерновые, рапс, подсолнечник, сахарную свеклу, сою, горох. Тщательно изучаем и испытываем все современные технологии, стараемся внедрять только то, что эффективно. Под некоторые культуры землю пашем, под другие – проводим глубокорыхление без оборота пласта, а где-то делаем поверхностную обработку.

Для большей экономической устойчивости предприятия мы стараемся диверсифицировать производство. В этом году занялись разведением КРС. Хотя небольшое подсобное хозяйство было уже давно. В январе 2023 года приобрели 150 бычков голштинской породы. Выращивая их, хотим выстроить кормовую базу, наладить снабжение, посмотреть, как будут справляться зооветспециалисты. Когда накопим опыт, возьмем геррефордов или ангусов. В общем, мы пока в самом начале. Одно только знаем наверняка – проблем с реализацией мяса не будет.

Также профессионально занимаемся аквакультурой.

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

Ваше хозяйство называют социально ориентированным...

Без преувеличения можно сказать: если бы руководитель не принял решение заняться растениеводством, поселка Дружба, близ которого находятся земли хозяйства, могло бы уже и не существовать. При участии КФХ в него провели газ, телефонную связь и интернет. К поселку ведет асфальтированная дорога, соединяющая населенный пункт с соседним районом, в ее прокладке наше хозяйство также приняло непосредственное участие. На его средства в поселке Горьковский построен деревянный православный храм, а в поселке Рассвет – кирпичный. Еще в Горьковском мы принимали участие в финансировании строительства современного спортивного комплекса, фундамент которого был заложен еще в советское время. И это не считая повседневной заботы о местных жителях – кому-то отгрузим сена на корм скоту или вывезем навоз и т. д. Для сельчан все бесплатно – такова политика руководства.

СЕКРЕТЫ ПРОИЗВОДСТВА

Как вы достигаете успеха?

Растениеводство – наш локомотив. Помощь людям мотивирует нас работать на результат. Если уверен, что от того, как много мы вырастим и заработаем, зависят не только наши зарплаты, но и благополучие земляков. Поэтому и работает с удовольствием!

В первую очередь важны высокопроизводительные агрегаты. У нас отличный парк современной техники: самоходные опрыскиватели «Bagram Grimas» и «Montana Parruda»; десять комбайнов – пять «John Deere» и пять «Tortum». Выполняя ту или иную задачу, мы дополнительно привлекаем оборудование, например, применяем стеблеподъемники на горохе – получается дешевле и качественнее, чем у тех, кто использует дорогие флекс-жатки.

Хорошая прибавка к урожаю будет и от применения высокопродуктивных сортов и гибридов. Например, краснодарские сорта озимой пшеницы дают более 70 ц/га. Озимого ячменя Шторм в 2022 году собрали более 100 ц/га. Выращиваем различные гибриды рапса, например, Гордон (KWS) и Мерседес (NPZ) дают больше 40 ц/га.

Гибриды подсолнечника сеем примерно в равной пропорции – классические, устойчивые к трибенурон-метилу и устойчивые к имидазолинонам, это из-за специфики нашего севооборота. Особой разницы в урожайности нет – стабильно выше 40 ц/га. Выращиваем раннеспелые гибриды сахарной свеклы – нам нужно успеть убрать урожай и подготовить почву под последующую культуру – озимую пшеницу. В этом году, например, посеяли Леопард. К ранней копке в августе он успевает набирать высокую сахаристость. Прежде нам очень нравились гибриды кукурузы фирмы «Pioneer», но поскольку компания ушла с российского рынка, будем искать отечественные.

Естественно, для получения высоких урожаев мы используем ми-

ДЕНЬ ПОЛЯ

Рассказывает ведущий менеджер-технолог ставропольского представительства «Августа» **Игорь Гридин**:

«На Дне поля «Августа» мы представили гостям полные схемы защиты препаратами компании озимой пшеницы, рапса, сои, гороха, а также гибридов подсолнечника, выращиваемых по различным технологиям. Всего задействовали 46 препаратов, в том числе новинки ассортимента.

Гибриды подсолнечника, устойчивые к трибенурон-метилу, в хозяйстве защищали гербицидом Мортира, 50 г/га, а на опытной делянке – 30 г/га с адьювантом Адыо, 0,15 л/га. Устойчивые к имидазолинонам – баковой смесью препаратов Одиссей, 1 л/га + Парадокс, 0,4 л/га + адьювант Галоп, 0,3 л/га. «Классический» подсолнечник обрабатывали гербицидом Камелот, 4 л/га. До всходов на всех делянках использовали гербицид сплошного действия Торнадо 540, 2 л/га. Весь подсолнечник, за исключением «классического», был посеян по погибшему в период зимовки озимому рапсу.

«Августовцы» продемонстрировали несколько схем защиты **кукурузы на зерно** с учетом различной засоренности полей. Отлично себя показали гербицид Фултайм, 1,7 л/га; баковые смеси гербицидов Крейцер, 0,1 л/га + Деймос, 0,3 л/га с адьювантом Аллюр, 0,2 л/га, а также Дублон, 1,5 л/га + Эгида, 0,25 л/га. При каждой обработке добавляли инсектицид Брейк для защиты от цикадок, блошек и т. д.

Две опытные делянки кукурузы мы защищали не только гербицидами и инсектицидами, но и использовали фунгициды. На одной схеме была такая: Бенорад, 0,6 кг/га + Борей Нео, 0,2 л/га + Герольд, 0,5 л/га + ПАВ Аллюр, 0,15 л/га, на другой – Спирит, 0,6 л/га + Борей Нео, 0,2 л/га + Герольд, 0,5 л/га + ПАВ Аллюр, 0,15 л/га. В результате опытные делянки на богаре дали урожай выше 100 ц/га.

Также на кукурузе мы применили новый инсектицид против чешуекрылых вредителей Стилет, 0,3 л/га, который показал высокую эффективность.

Под «августовской» защитой были и **бобовые культуры**. Например, от сорных растений горох защищали гербицидом Корсар Супер, 1,6 л/га совместно с инсектицидом против клубенькового долгоносика Брейк, 0,06 л/га и адьювантом Галоп, 0,3 л/га, а сою – баковой смесью гербицидов Когорта, 1,5 л/га и Алсион, 6 г/га с адьювантом Аллюр, 0,15 л/га.

Гости осмотрели посеы озимой пшеницы, посеянной по подсолнечнику. В системе защиты культуры использовали гербицид Бомба, 20 г/га, на некоторых делянках в баковой смеси с гербицидом Хакер, 120 г/га для того, чтобы сдержать вторую «волну» падалицы подсолнечника. Использовали препараты от корневых, прикорневых и листовых болезней: фунгициды Балий, 0,8 л/га, Бенорад, 0,6 кг/га, Спирит, 0,7 л/га (первая обработка), совместно применяли Бенорад + Балий, Бенорад + Спирит. Добавляли инсектицид Борей, 0,1 л/га и регулятор роста Рэги, 1,5 л/га. Все баковые смеси делали с адьювантом Адыо, 0,15 л/га.

Для борьбы со злаковыми сорняками использовали гербицид Ластик Топ, в последующих обработках применяли фунгициды Колосаль Про, 0,4 л/га, Ракурс, 0,4 л/га, а для защиты от фузариоза колоса – Колосаль, 1 л/га.

В этом году цветение пшеницы из-за дождливой весны растянулось с 20 мая по 17 июня. Поэтому защищать культуру от фузариоза колоса пришлось дважды. По нашим рекомендациям в хозяйстве повторно обработали 2 тыс. га. В результате при уборке – нулевое поражение фузариозом!

Наши партнеры, участвующие в Дне поля, воочию убедились в высокой эффективности препаратов «Августа». Многие отмечали, что разнообразие ассортимента позволяет подобрать подходящую схему защиты под индивидуальный запрос хозяйств или почвенно-климатические условия.

неральные удобрения. Вносим их дробно, чтобы обеспечить культуры питанием в нужные фазы роста и развития: под основную обработку – с севом, какую-то часть даем с корневыми и листовыми подкормками. Не забываем обеспечивать культуры микроэлементами.

ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»

Поговорим о защите...

Конечно, главный секрет интенсивного растениеводства – правильная защита растений. На всех культурах применяем «августовские» препараты. По вопросам их использования нас консультирует ведущий менеджер-технолог **Игорь Васильевич Гридин** – человек с богатейшим научным и практическим опытом, чьему мнению мы полностью доверяем.

По его инициативе в 2023 году мы провели День поля, тогда на 108 га испытали полные схемы защиты компании «Август» для шести культур. Результатами довольны! Одна-

ко этот сезон выдался нетипичным для региона по количеству осадков: весной их было много. По итогу мы можем сказать, что «августовские» препараты сработали максимально эффективно, защитив культуры от вредных объектов. Но к высокой урожайности многие могут отнестись скептически. Поэтому мы повторим эксперимент в следующем году, только уже в большем масштабе. Посмотрим на эффективность системы комплексной защиты «Августа» в стрессовых засушливых условиях, характерных для нашего региона с резко континентальным климатом.

Желаю вам удачи! Спасибо за беседу!
Альгирдас РУЙБИС
Фото автора

Контактная информация

Игорь ГРИДИН
+7 (962) 400-30-20

Что могут аминокислоты

Применение **аминокислот** в некорневых подкормках – один из самых эффективных способов коррекции воздействия негативных условий окружающей среды на растения.

Попадая в ткани, они сразу включаются в обменные процессы без потери времени и энергии на преобразование неорганических веществ в органические. Обычно 15 - 20 % аминокислот усваиваются растением в течение одного дня, другая часть остается на поверхности листа и всасывается за несколько дней.

ИСТОЧНИКИ

Аминокислоты можно получить из сырья животного и растительного происхождения. Принципиальное отличие между аминокислотами растительного и животного происхождения заключается только в их составе, количестве и биологической активности. Из растительного выделяют меньше ароматических аминокислот (фенилаланина, тирозина и триптофана), а также серосодержащих (цистеина и метионина), но больше кислых аминокислот, таких как аспарагиновая и глутаминовая кислоты. Смесь аминокислот животного происхождения ценна тем, что содержит больше лизина и метионина – важнейших элементов для синтеза белка.

Наиболее дешевый способ получения аминокислот из любого сырья – химический гидролиз с применением кислоты или щелочи. При этом некоторые из аминокислот, например, L-триптофан, активизирующий прорастание семян и рост растений, частично разрушаются, перестают быть

биологически активными и оказываются неспособными участвовать в построении белков.

Другой способ – ферментативный гидролиз – сложный и дорогостоящий процесс, поскольку происходит при использовании особых разновидностей бактерий. Однако в этом случае образуются полноценные свободные биологически активные и очень эффективные вещества, максимально приближенные к естественным аминокислотам в белках растений.

«ЛЕБОЗОЛ-ВОСТОК» ПРЕДЛАГАЕТ

Понимая, что генетический потенциал сортов и гибридов сельскохозяйственных культур невозможно полностью раскрыть, применяя только основные минеральные удобрения, внесенные традиционным путем, земледельцы стали все чаще использовать некорневые жидкие удобрения по листу, содержащие микроэлементы, и еще и не менее значимые для растений аминокислоты.

Одним из поставщиков современных жидких удобрений является ООО «Лебозол Восток» – эксклюзивный дистрибьютор продукции германской компании «Lebosol-Dünger GmbH» в России. Вся линейка продуктов Лебозол, а их более 50, отличается инновационной формуляцией, превосходной биодоступностью с высоким содержанием действующего вещества в продуктах и совместима со средствами защиты растений.

Премиум-продукт компании – жидкое органическое удобрение Аминозол, полученное ферментативным гидролизом из продуктов животного происхождения с полным комплексом аминокислот, содержащий 66,3 % (815 г/л) органического вещества и 56 - 58 % (689 - 713 г/л) аминокислот. Этот листовой биостимулятор оказывает большое положительное влияние на вегетативное и генеративное развитие растений, биохимические показатели и их устойчивость к абиотическому и биотическому стрессу, а также на усвоение питательных веществ из почвы.

Уже несколько лет департамент средств защиты растений для ЛПХ компании «Август» предлагает Аминозол своим покупателям. Этот продукт является высокоэффективным удобрением и мощным многоцелевым антистрессантом, который отлично работает в баковой смеси с ХСЗР.

Важно, что применение продуктов, содержащих аминокислоты, может активировать усвоение растениями азота. Полевые эксперименты, проведенные в Институте почвоведения, агротехнологии и защиты растений (Болгария) показали четкую тенденцию на повышение содержания общего азота, фосфора и калия в листьях и цветках сельскохозяйственной культуры, обработанной Аминозолом. Аналогичный результат наблюдался и в содержании в растениях белков, общих сахаров и витаминов (жирорастворимых и водорастворимых). Было установлено, что применение Аминозола также улучшает усвоение и коэффициент эффективности почвенных удобрений.

ВМЕСТЕ С УЧЕНЫМИ

Совместно с лабораторией разработки сортовых технологий зернобобовых культур ФИЦ «Немчиновка» компания «Лебозол Восток» второй год проводит эксперименты по применению некорневых (листных) подкормок жидкими микроудобрениями и специальными продуктами Лебозол производства германской компании «Lebosol-Dünger GmbH» на детерминантном кормовом люпине сорта Деко 2, посевном горохе Немчиновский 50 и Немчиновский 100 и полевом горохе (пелюшке) сорта Флора 2.

ЗАЧЕМ РАСТЕНИЯМ АМИНОКИСЛОТЫ И КАК ОНИ РАБОТАЮТ?

Аминокислоты необходимы для нормального прохождения метаболизма растений, так как выступают строительным материалом для белков.

Растения синтезируют собственные аминокислоты из неорганического азота и углерода. Этот процесс включает превращение нитратов в нитриты и аммонийные соединения, их последующее встраивание в органические молекулы и формирование пептидных цепочек (пептидов).

В природе встречаются два типа оптических изомеров аминокислот: L-формы и D-формы. Аминокислоты, входящие в состав растительных и животных белков, относятся к L-изомерам, а синтетические представляют собой смесь L- и D-изомеров. При этом L-формы хорошо усваиваются растениями и легко включаются в процессы обмена веществ, а D-формы не усваиваются, иногда даже угнетают процессы обмена и часто входят в состав токсинов патогенных микроорганизмов (например, алкалоиды головни, бактерии сибирской язвы, картофельной палочки и др.).

В стрессовых ситуациях растения способны накапливать большое число собственных свободных аминокислот, не связанных в пептиды и белки. Именно они выступают в роли защитного механизма от неблагоприятных факторов, поскольку быстро включаются в процесс метаболизма.

Однако этот процесс требует много энергии и времени. Кроме того, в неблагоприятных условиях растения сосредоточены на защите от стресса, а не на формировании урожая, поэтому необходимо

обеспечить поступление аминокислот извне.

Поскольку аминокислоты хорошо растворяются в воде, при листовой обработке растений они способны легко проникать в их клетки, помогая им противостоять негативным факторам. Благодаря этому улучшается процесс фотосинтеза, поддерживается естественный гормональный баланс и налаживается азотный обмен внутри растений.

Эффективность пестицидов зависит от интенсивности их поглощения через клеточные мембраны, содержащие высокий процент мембранных белков. Поэтому добавление в рабочий раствор средств защиты растений продуктов, содержащих аминокислоты, помогает увеличить проводимость мембран клеток, что повышает скорость усвоения активных веществ. Такие добавки позволяют уменьшить стрессовую нагрузку на растения, снизить проявления фитотоксичности за счет ускорения метаболизма и быстрого обновления тканей растения.



Е. В. Беляев (справа) и В. В. Конончук на экспериментальной деланке гороха ФИЦ «Немчиновка»

Эксперименты проводят для определения оптимальных схем применения листовых подкормок и предпосевной обработки семян для увеличения продуктивности, урожайности культур и качества продукции. В итоге сельхозпроизводителям будут даны рекомендации по технологиям применения подкормок при возделывании зернобобовых культур в Нечерноземной полосе.

В 2023 году был испытан комплекс удобрений: Аминозол, Лебозол-Бор, Лебозол-Калий 450, Лебозол-Молибден и Лебозол-Полный уход. Итоги опыта этого года пока еще подводят, но промежуточные результаты эффективности удобрений озвучил 4 июля на Дне поля ФИЦ «Немчиновка» главный научный сотрудник лаборатории разработки сортовых технологий возделывания зернобобовых культур Центра, доктор сельскохозяйственных наук В. В. Конончук:

«Несомненно, мы наблюдаем положительный эффект: высота растений по сравнению с контрольным необработанным фоном увеличилась на 12 %, масса – на 4 %, а по продуктивной части ре-

зультат выше – по общему количеству цветков и сформировавшихся бобов увеличение составило от 4 до 8 %. Исходя из опыта прошлого года, уверен, что после обработки посевов препаратом Лебозол-Калий в фазе начала налива бобов мы увидим еще более выраженный эффект.

Считаем, что у этих удобрений большая перспектива, мы будем продолжать их изучение для того, чтобы рекомендовать их земледельцам, основываясь на всесторонних научных исследованиях. В дальнейшем планируем включить этот агроприем в список обязательных при возделывании люпина узколистного в чистом виде, а также в смешанных посевах».

Евгений БЕЛЯЕВ, заместитель директора ООО «Лебозол-Восток»

Фото Д. Никиточкина

Контактная информация

Евгений Викторович БЕЛЯЕВ
+7 (903) 775-90-63

ПРЕПАРАТЫ

Метлица и овсюг больше не проблема!

Победить злаковые сорняки в посевах зерновых культур – одна из важных и не до конца решенных задач агрономов. «Август» выводит на рынок несколько препаратов для ее решения. Один из них – **Стингрей®**, регистрация которого завершается.

ВЫХОД НАЙДЕН

В последние годы аграрии в большинстве регионов России сталкиваются с массовым распространением однолетних злаковых сорняков – видов проса, овсюга обыкновенного, метлицы обыкновенной в посевах пшеницы и ячменя. Основными причинами этой ситуации являются: посевной материал, плохо очищенный от семян сорняков, применение технологий минимальной обработки почвы, несоблюдение сбалансированного севооборота, несвоевременно проводимые гербицидные обработки.

Специалисты «Августа» проделали большую работу для выпуска нового гербицида для зерновой группы, который обеспечит надежную защиту посевов от злаковых сорняков. В сезоне 2024 года на рынок выйдет новый гербицид Стингрей в форме концентрата эмульсии, содержащий пиноксаден, 50 г/л + антидот клоквинто-

сет-мексил, 12,5 г/л. Регистрация препарата завершается.

О СТИНГРЕЕ

Гербицид будет применяться для защиты пшеницы и ячменя яровых и озимых.

Входящий в состав препарата пиноксаден относится к химическому классу фенилпирозолов. Он обладает системным действием, проникает в растения через листья, транспортируется акропетально и базипетально. Ингибирует ацетил-КоА-карбоксилазу. Благодаря содержащемуся в составе препарата антидоту клоквинтосет-мексилу его применение безопасно для злаковых культур.

Спектр действия Стингрея включает: виды проса, метлицу полевую, просо куриное, просо сорно-полевое, лисохвост полевой, виды щетинника, мятлики и др. Препарат проникает в сорные растения практически через сутки, в значительной мере устраняя их

конкуренцию для культуры. Полное отмирание сорных злаков происходит через 10 - 15 дней и позднее, в зависимости от погодных условий.

У нового гербицида много преимуществ, таких как высокая эффективность против всего спектра однолетних злаковых сорняков, а также быстрое проникновение препарата в растения, что обеспечивает устойчивость к осадкам уже в течение часа после обработки. У Стингрея отсутствуют ограничения в севообороте.

Гербицид можно вносить в широком диапазоне фаз развития культуры и сорняков (от двух листьев до конца кущения). Подходящее время для обработки – 3 - 4 листа сорного растения независимо от фазы развития культуры, а максимальная эффективность достигается при обработке в ранние фазы развития сорных злаков (2 - 3 листа) и при оптимальной влажности и температуре. Норма расхода препарата варьируется от 0,6

до 1,2 л/га (рекомендуется – 1 л/га). Возможна химпрополка с помощью авиации.

Стингрей – отличный партнер для применения в баковых смесях с другими препаратами. Для одновременного контроля и злаковых, и двудольных сорных растений рекомендуется применять комбинации Стингрея с одним из следующих гербицидов: Балерина Форте, НордСтрим, Бомба, Деметра.

ИСПЫТАНО

В 2022 году испытания нового гербицида Стингрей проводили в ООО «Вирт» Алтайского края на яровой пшенице сорта Буран. Препарат применяли в норме расхода 1 л/га. Исходная засоренность была представлена в основном просом куриным и шерстяком волосистым.

Через 15 суток после обработки биологическая эффективность препарата против проса куриного составила 92 %, шерстяка волосистого – 94 %. Спустя 30 суток эти виды злаковых сорняков полностью погибли.

В 2023 году испытания Стингрея в Алтайском крае продолжили в хозяйстве СПК «Колос» на яровой пшенице сорта Буран в той же норме применения – 1 л/га. Исходная засоренность была высокой – в посевах наблюдали просо куриное в количестве 90 шт/м², причем на поле присутствовали сорняки в разных фазах развития.

Благодаря применению Стингрея всходы проса удалось уничтожить полностью. Рост сорняков, находящихся в момент опрыскивания в фазе кущения, получилось сдержать и предотвратить выметывание ими метелки, они боль-

В ПРОЦЕССЕ РЕГИСТРАЦИИ

Культура: пшеница и ячмень яровые и озимые.

Сорняки: однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, просо куриное, просо сорное, овсюг, метлица полевая, лисохвост).

Способ обработки: наземное или авиационное опрыскивание посевов весной, начиная с фазы двух листьев до конца кущения сорных растений (независимо от фазы развития культуры).

Норма расхода: препарата – 0,6 - 1,2 л/га, рабочей жидкости – 200 - 300 л/га.

ше не конкурировали с культурой за влагу и питательные вещества. В июне и июле на опытном поле осадков выпало выше нормы (115 мм), что спровоцировало появление последующих «волн» куриного проса. Несмотря на это, биологическая эффективность Стингрея на 30-е сутки после обработки составила 93 %.

В 2023 году опыт со Стингреем, 1,2 л/га заложили в Ставропольском крае в хозяйстве КФХ Конев В. В. Минераловодского ГО на озимой пшенице сорта БаграТ (РС-3). В посевах присутствовало много тимopheевки луговой. Гербицид показал высокую эффективность против сорняка: через 45 суток после опрыскивания отмечалось полное отмирание точек роста сорных растений с последующим их высыханием. Биологическая эффективность Стингрея составила 93 %.

В Липецкой области в 2023 году Стингрей, 1 л/га испытали в Лев-Толстовском районе на посевах яровой пшеницы сорта Гранни. На поле присутствовали два вида однолетних злаковых сорняков – просо куриное в фазе 2 - 3 настоящих листьев (26 шт/м²) и всходы метлицы полевой (12 шт/м²). Через 15 суток после обработки сорняки остановились в росте. В итоге биологическая эффективность гербицида против проса составила 90 %, а метлица полевая полностью погибла.

Все испытания нового гербицида Стингрей в посевах зерновых культур показали технологичность его применения и высокую эффективность против однолетних злаковых сорняков – метлицы обыкновенной, видов проса, овсюга обыкновенного, плевела, видов щетинников, тимopheевки луговой. После регистрации препарата в сезоне 2024 года рекомендуем аграриям применить его на своих полях и оценить высокую биологическую эффективность Стингрея!

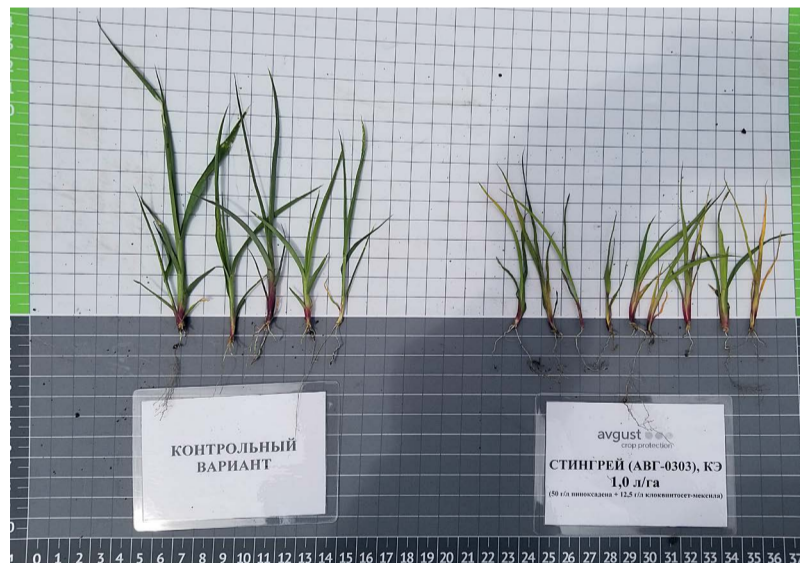
Александр Гуртовой,
специалист отдела развития
продуктов компании «Август»
Фото из архива «Августа»

Контактная информация

Александр Леонидович Гуртовой
+7 (964) 610-02-90



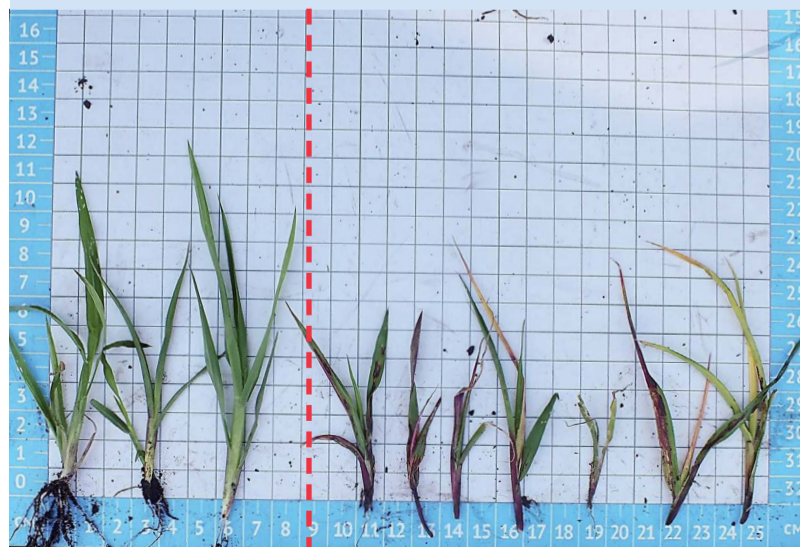
Алтайский край, 2022 г. ООО «Вирт». Просо куриное через 15 суток после обработки Стингреем



Ставропольский край, 2023 г. КФХ Конев В. В. Просовидные сорняки через 15 суток в контрольном варианте и после обработки Стингреем



Алтайский край, 2023 г. СПК «Колос». Просо куриное через 30 суток в контрольном варианте и поле обработки Стингреем



Липецкая область, 2023 г. Эффективность Стингрея против проса куриного через 30 суток после обработки – 97 %. Слева – контрольный вариант

«День садовода-2023»



Сад под «августовской» защитой в сезоне-2023

14 сентября в Мичуринском районе Тамбовской области прошла XVII всероссийская выставка «День садовода».

В ней приняли участие представители Министерства сельского хозяйства, Российской академии наук, а также ученые, садоводы и другие представители АПК.

Глава Тамбовской области Максим Егоров, открывший выставку, отметил в своей речи уникальную роль региона как общероссийского центра садоводства, научную базу для которого заложил еще И. В. Мичурин.

«Тамбовская область нацелена на дальнейшее развитие садоводства и создание предприя-

тий по производству здорового питания на основе натурального и экологически чистого сырья. Мы работаем над уменьшением импортозависимости в посадочном материале, обеспечением продовольственной безопасности за счет увеличения производства плодовой продукции, создания дополнительных мощностей хранения», – подчеркнул М. Егоров.

В рамках мероприятия в Центре развития садоводства имени В. Г. Муханина состоялась международная научно-практическая конференция «Интенсивные тех-

нологии в садоводстве и питомниководстве», одним из спонсоров которой выступила компания «Август».

На пленарном заседании менеджера-технолог фирмы «Август» Иван Харитонов ознакомил аудиторию конференции с уже известными и хорошо зарекомендовавшими себя препаратами «Августа» для защиты садов от вредных орга-

низмов, а также с новыми фунгицидами Плантенол Нео, Инсайд, Шриланк, Тиацин Био, Тирада, Геката и др.

В качестве примера И. Харитонов рассказал об успешном применении баковой смеси фунгицидов Шриланк, 0,6 л/га + Приам 0,6 л/га в интенсивном яблоневом саду по «упущенной» парше. «Известно, что два действующих вещества этих препаратов (ципродинил и дифеноконазол) в сочетании друг с другом обладают «стоп-эффектом», останавливающим развитие парши, а совместно с маслом чайного дерева этот эффект усиливается. Обработка остановила на проявившихся пятнах парши развитие грибницы и конидиальное спороношение», – пояснил он.

Специалисты тамбовского представительства «Августа» и лаборатории «Агроанализ-Центр» приняли участие в выставке производителей средств защиты растений, сельхозтехники и удобрений, проходившей на конференции. Стенд посетили садоводы Тамбовской, Тульской, Белгородской, Липецкой, Воронежской, Самарской, Саратовской и Курской областей.

Производственники интересовались, какие препараты «Августа» помогут вырастить качественный и высокий урожай. Большой проблемой для многих в сезоне стало повреждение плодов градом. Ряд хозяйств после этого применили «августовский» фунгицид Тирада, 2,5 л/га, а также Клеймор, 1 л/га и другие контактные пре-

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДОВ

Фунгицид для защиты яблони и груши от парши, монилиоза, мучнистой росы, гнилей плодов при хранении **Тирада**;

фунгицид против парши яблони и гнилей плодов при хранении **Клеймор**;

фунгицид, подавляющий развитие мучнистой росы и парши яблони и груши, гнилей плодов при хранении, фузариозной гнили, оливковой плесени яблони **Геката**;

фунгицид для контроля парши, альтернариоза, монилиальной плодовой гнили, мучнистой росы яблони и груши, болезней персика, сливы, вишни и черешни **Приам**.

Инсектициды для уничтожения комплекса вредителей **Скарабей**, **Стилет**, **Мамба**, биопрепарат **МатриксБио** и др.

параты, чтобы «закрыть» повреждения от механического воздействия града и предотвратить развитие гнилей плодов.

В завершение «Дня садовода» гости осмотрели интенсивные насаждения яблоневых садов и питомника организатора мероприятия – агрофирмы «СадМаш-Сервис», – находящиеся в сезоне-2023 под защитой препаратов «Августа».

«Поле Августа»
Фото из архива «Августа»



Консультации на стенде «Августа»

Союз химии и биологии



Шриланк®

ФУНГИЦИД

масло чайного дерева, 400 г/л +
дифеноконазол, 150 г/л

С нами расти легче

