

ПОЛЕ АВГУСТА

Июнь № 6 ^[236] 2023

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



АНАЛИТИКА

Контуры нового сезона

стр. 5

АГРОТЕХНОЛОГИИ

Прислушайтесь к белорусам!

стр. 8 - 9

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Саянский «Кристалл»

стр. 10

Наука работает на урожай

Благодаря высокому научному потенциалу «Август» постоянно разрабатывает новые препараты, совершенствует препаративные формы и осваивает синтез действующих веществ. Такие задачи под силу только первоклассным профессионалам, поэтому компания активно вкладывается в подготовку и переподготовку кадров.

Фото Сейфутдиновой О. Е.

ГЕРОЙ НОМЕРА

Эффект масштаба «Ваганово»

стр. 2 - 3



СОТРУДНИЧЕСТВО

«Августовские» препараты в Армении

стр. 6

ГЕРОЙ НОМЕРА

У «Ваганово» СВОЙ ПУТЬ



Р. В. Майер

Об опыте работы этого хозяйства, входящего в многопрофильную Холдинговую компанию «Сибирский деловой союз» из Кузбасса, мы уже не раз рассказывали в нашей газете.

Но время идет, и вице-президенту АО ХК «СДС» по сельскому хозяйству, генеральному директору АО «Ваганово» **Роману Владимировичу МАЙЕРУ** снова есть чем поделиться с читателями.

Роман Владимирович, расскажите о сельхознаправлении «СДС».

Оно в большей степени растениеводческое. Его ведут три больших предприятия в Кемеровской области. Как правило, они работают в нескольких районах. Если говорить о «Ваганово», то это больше 40 тыс. га земли, в основном в Промышленновском районе, из которых около 38 тыс. га отведено под товарный сев. Плюс около 4,5 тыс. га занимают кормовые культуры для 2,1 тыс. голов дойного стада и шлейфа КРС.

На севере области находятся ООО «Чебулинское» и ООО «Усть-Сергинское», у каждого из них в обработке по 30 тыс. га. В целом общий земельный банк АО ХК «СДС» составляет около 110 тыс. га. Кроме того, у всех предприятий есть большой задел на перспективу – по 20 - 30 тыс. га, находящихся в стадии оформления, разработки залежей и т. д. Иными словами, в ближайшие пять лет у нас есть возможность удвоить объемы. Но для этого нужны нормальная конъюнктура, техника, а также время, потому что все легко вводимые земли мы уже освоили, а необрабатываемые – это практически леса.

Валовый объем продукции в бункерном весе в 2022 году составил порядка 270 тыс. т. Мы возделываем классические для Сибири

культуры: рапс, лен масличный, пшеницу, ячмень, горох, овес. В «Ваганово» отрабатываем технологию выращивания сои, потому что здесь немного теплее. Пока по ней мы поняли основное – для нас подходит только самые скороспелые сорта типа Черемшанки. Чуть-чуть длиннее вегетация – и все насмарку. В 2021 году на сорте Сибирячка к уборке было 10 % зеленых бобов...

Соя неплохо встраивается в идеальный севооборот, к которому мы стремимся: 50 % зерновых культур и 50 % – бобовых и технических. Надеюсь, в течение двух лет мы отрабатываем технологию, просчитаем экономику и определимся, получится ли приблизиться к желаемым 50 на 50.

Соя вам нужна для собственных нужд?

Нет, на продажу, как и все технические культуры. Свои потребности у нас небольшие: для КРС нам достаточно 6 тыс. т зерна. И если в «Ваганово» мы молотим больше 100 тыс. т, то 6 тыс. – это крохи. Перерабатываем для собственных нужд порядка 2 тыс. т рапса. Всего в 2022 году его вырастили более 30 тыс. т, из них в «Ваганово» – 15 тыс.

А рапс у вас – экспортная позиция?

Скорее – нет. Но это всегда зависит от конъюнктуры. Два года назад закупщики из Китая выгребали из Сибири все без разбора, понимая, сколько они могут заработать. Тогда экспорт рапса из региона оценивался в 400 тыс. т при общем объеме в России более 2 млн т, цена была все рекорды – под 50 руб/кг и выше. В сезоне-2022 -

2023 через местные трейдинговые компании мы отгружали рапс в Китай, но немного – около 3 - 4 тыс. т. Сейчас в основном работаем с крупными российскими переработчиками. Последние пять лет это «Орелмасло» и «Содружество», со второй компанией особенно тесно сотрудничаем.

ЖИВОТНОВОДСТВО

В 2012 году вы ввели крупный животноводческий комплекс...

Да, сейчас здесь 2,1 тыс. голов дойного стада, общее поголовье около 5,1 тыс. Прошлый год закончили со средним надоем почти 10,7 тыс. кг на корову. Основной объем молока высокого качества поставляем компании «Данон», с которой давно работаем на «длинных» контрактах, так что «свечки» цен лишь чуть-чуть нас задевают.

Строим еще один большой корпус площадью 6 тыс. м² на 520 голов с роботодоемием. Я думаю, по «Ваганово» мы сможем выйти на уровень 70 - 75 т молока в сутки.

Небольшое животноводческое подразделение на 400 голов дойного стада есть и в составе ООО «Чебулинское». Там подобрался очень хороший коллектив, они привели в порядок оставшиеся с советских времен корпуса, улучшили кормовую базу и даже со старым поголовьем с надоя 4,5 тыс. л перепрыгнули планку 6 тыс. Но сейчас мы рассматриваем проект молочного комплекса в Чебулинском районе на 2,4 тыс. голов, уже получили банковское финансирование. С нашим опытом реализовать этот проект реально. И если все нормально сложится, первую очередь мы запустим до конца года.

Активную работу ведем по изменению практики производства кормов. Например, пробуем выращивать на сенаж озимые пшеницу и рожь, испытываем сорта отечественной и зарубежной селекции. Из посеянной в 2021 году ржи выжили только российские сорта, этот поучительный случай помог нам сделать выводы.

Хотя делать ставку только на озимые не стоит: в прошлом году, когда весной дожди заливали всю Россию, у нас стояла жара: апрель и май – ни капли, первый дождь прошел 10 июня. Неплохо переживавшая рожь за три недели перескочила все фазы, в результате зеленой массы не было. Хорошо, что мы

можем и яровую пшеницу использовать на сенаж, это выучило.

Мы приняли решение уйти от зерносмесей, которые ничего не дают, кроме объема, а вот 1 тыс. га озимой ржи подкормим КАС, доведем до нормального состояния и заготовим. Хотим попробовать убрать на сенаж яровую пшеницу в фазе восковой спелости, посмотрим, что из этого получится.

По кукурузе тоже в поиске, и это связано с нашим климатом. Гибриды с ФАО 160, 170 при уборке на силос (по состоянию на 1 сентября) доходят только до фазы молочной спелости. Поэтому в этом году мы посеяли гибриды воронежской компании «Золотой початок» с ФАО 135 - 143. Также взяли Росс 130. Отдельно хотим вырастить 200 - 300 га кукурузы на карнаж, считаем, что это перспективное для нас направление, чтобы закрыть потребность в крахмале для животных.

Также стараемся освоить качественное выращивание люцерны. Перепробовали много сортов, в том числе фирмы «Баренбруг». Один из них показал себя более-менее, а второй вымерз в первую же зиму. Но от культуры не отказываемся, про-

с представительством «Ростсельмаша», у нас большой парк РСМ. К тому же, думаю, завод воплотит свои планы по выпуску к концу года серии 2000 с увеличенным гидротоком с двумя насосами на 220 или 240 л/мин. Эти тракторы нормально работают с посевными комплексами, поэтому их будем покупать.

Что касается посевных комплексов, то мы успели заключить в 2022 году контракт, и этой весной нам поставили имевшийся в наличии в регионе 15-метровый анкерный «Bourgault». Для «Ваганово» в дополнение к своим двум дисковым комплексам «Horsch Pronto 12 NT» заказали еще четыре. Один уже привезли, остальные ждем. Конечно, в сложных финансовых условиях можно было бы и отказаться от покупки, но мы понимаем, что у нас есть резерв в землях, а поставки в будущем – дело неочевидное, поэтому решили приобрести технику.

Нравится нам «Horsch Pronto 12 NT»: 12-метровый, с междурядьем 19 см, с колтером и возможностью внесения КАС в междурядье. Им мы сеем как зерновые, так

“ Увеличение объема сева – один из самых эффективных приемов снижения себестоимости

буем подбирать сорта, варианты защиты, ухода, питания, зимовки и т. д. Потому что один из путей сокращения себестоимости производства молока – это качественные корма.

Опыт этого года показал, что, во-первых, складывать яйца в одну корзину не стоит, а во-вторых, при правильном подходе молочное животноводство – это нормальный бизнес, который может обеспечить до 20 - 30 % рентабельности, постоянный денежный поток, им точно стоит заниматься. Особенно когда есть готовый комплекс, опыт и желание.

ТЕХНИКА

Есть ли у вас проблемы с техникой в нынешних условиях?

Самый главный вопрос – поставка тяжелых тракторов. По сути ее нет, если говорить об импортных образцах. Но мы активно общаемся

и (в основном) горох, сою, рапс, лен. Он обеспечивает хорошее качество посева. Благодаря тому, что прикапывающий каток находится на одной раме вместе с высевальным диском, за один проход он неплохо уплотняет почву.

«Horsch Pronto 12 NT» устраивает еще и потому, что из-за лимитированного количества осадков в период вегетации мы решили весь объем питания давать при посеве. Либо, что касается рапса, всю азотную группу закрываем осенью внесением жидкого аммиака, в котором максимальное содержание азота – более 82 %. Вопрос внесения удобрений в междурядье для нас очень актуален, из-за чего и «Bourgault» обязательно оборудованы MRB, и «Horsch Pronto 12 NT» могут вносить КАС в междурядье.

В «Ваганово» сейчас большая линейка «Bourgault», в том числе четыре 12-метровых. Хотя они 2006 - 2007 годов выпуска, но работают хорошо. Часть мы переоборудовали на жидкие удобрения, часть работают с сыпучими, при этом оборудованы системой MRB для внесения КАС в междурядье. За последние три года мы купили три новых комплекса этой же фирмы: помимо 15-метрового еще и два 18-метровых, и теперь их у нас семь. Ими в основном закрываем зерновую группу – сеем по стерне, качество устраивает.

Анкером?

Да. Как правило, перед посевом в диагональ заходим тяжелой пружинной бороной и растаскиваем солому. Эту же операцию проводим осенью и на массивах под посев технических культур и делаем зяблевую обработку почвы, используя дисковые орудия – в ос-



Делегация из Кемеровской области на заводе «Август-Алабуга»

новном «Рубины», а также БДТ. Это большой объем работ – в 2022 году он составил около 16 тыс. га.

Для посева кукурузы используем универсальную сеялку точного высева для пропашных культур «Kverneland Optima», ей около 10 лет, но мы уже условились о поставке сеялки точного высева EDX 9000-TC фирмы «Amazone».

Для химработ в этом году приобрели четыре опрыскивателя «Horsch» – один уже пришел, а три другие в пути. К сожалению, не получилось взять самоходки – они вошли в санкционный список, купили прицепные. Теперь в «Ваганово» будет 10 прицепных 36-метровых опрыскивателей («Horsch» и «Amazone UX 5200») и шесть самоходных («Challenger RoGator», «Amazone Pantera» и «Horsch»).

наш подход к КАС – это внесение ее при посеве через сеялку либо подкормки опрыскивателем. Объемы использования КАС и аммиачной селитры примерно одинаковые, 50 на 50, потому что не все посевные комплексы переоборудованы на КАС. Конечно же вносим и сложные удобрения.

И какие урожаи получаете?

Не могу сказать, что прошлый год был суперрекордным: пшеница и ячмень в бункере в среднем дали около 44 ц/га, рапс – в районе 28 ц/га, но массивы были очень разные из-за сильной засухи. В начале июня я думал, что мы вообще останемся без рапса – его взойшло всего около 20 %, было просто страшно смотреть. После первого дождя 10 июня весь рапс взошел, при этом

на 80 % мы вычистили поля, урожай той же пшеницы на уровне 50 - 55 ц/га уже не проблема. Думаю, еще два - три года такой активной работы с сорняками – и по «Ваганово» мы выйдем на среднюю урожайность зерновых 50 ц/га.

Что касается предпосевного применения глифосатов, то в основном норма их расхода – 1,5 л/га, потому что видим, что они эффективно работают либо по самым ранним фазам развития сорняков, когда они только всходят, либо по стерне многолетку присаживают. Но по вегетации обязательно активно используем гербициды. При необходимости применяем препарат на основе трибенурон-метила (Мортиру). Используем этот гербицид и в баковых смесях, но он не оказывает искореняющего действия

как он работает. Я думаю, для «Августа» будет интересна тема создания своего продукта на основе этого действующего вещества.

А вообще в свете всех нынешних реалий у «Августа» сейчас очень хороший шанс завоевать еще больший объем российского рынка ХСЗР. Нормальные серьезные хозяйства понимают, что химия нужна не для процесса, а для результата.

Как у вас обстоят дела с семенами?

Каждый год приобретаем суперэлиту и размножаем. Выращиваем пивоваренный ячмень, поэтому все сорта зарубежные. Импортный сорт пшеницы тоже хотим попробовать, но вообще у нас в производстве Новосибирская 31, и она нас устраивает. В 2022 году при нормальном питании она показала очень хорошие хлебопекарные качества: 95 % объема урожая было третьего класса с клейковиной 27 - 28 % и числом падения от 250 до 300. При том что у многих с качеством пшеницы были проблемы – получали зерно четвертого - пятого классов, а то и фураж.

СТРОИМ САМИ

Хватает ли вам зернохранилищ?

Еле-еле, можно сказать, впритирочку, но мы каждый год строим и строим, вот и на этот год план – порядка семи складов общей площадью около 10 тыс. м². Основной рост ожидается в Крапивинском районе, мы там добавляем 3 - 3,5 тыс. га земли, будет около 8 тыс. га. Выращиваем там пшеницу, ячмень, горох и рапс. Это очень перспективный для нас район по осадкам. Если в «Ваганово» их выпадает 350 мм в год, в лучшем случае – 400, то там – 700. А это совсем другой потенциал: для растениеводства высокого уровня 70 ц/га пшеницы и ячменя, 40 ц/га ярового рапса – не проблема.

Поэтому будем прирастать именно в этом районе, планируем дополнительно шесть складов, которые мы строим сами. В прошлом году зашли в чистое поле и с нуля поставили базу: две 45-тонные сушилки, три склада, зерноток, площадку для техники, склад ГСМ, материальные склады и т. д. Закатали все это асфальтом – получилось более 15 тыс. м².

То есть вы еще и строители...

Можно и так сказать. Конечно, есть подрядчик, с которым мы работаем, но есть и свой небольшой бетонный завод, техника: грейдеры, катки, асфальтоукладчики, краны и т. д. Все это купили за последние четыре - пять лет, понимая, что в этом есть экономическая целесообразность. Одно дело – везти бетон из Кемерово, а другое – сделать его здесь, если он обойдется на 2 тыс. руб. за 1 м³ дешевле. При укладке асфальта нам выгоднее нанять бригаду, купив все необходимое и предоставив технику. Работ по строительству, благоустройству еще много. В этом году у новых складов понадобится уложить около 10 тыс. м² асфальта, плюс подъезды, дороги и т. д., снова подыдем к 15 тыс. м².

Зерно храним и на комбикормовом заводе в силосах на 16 тыс. т с хорошим вентилированием. Этот способ хранения тоже будем расширять, в 2024 году планируем построить силоса на 10 тыс. т. Если изменится ситуация...

АО ХК «СДС», 2022 г.

≈ 110 тыс. га

пахотных земель

270 тыс. т

валовой продукции

С зерном такая «засада», а вы все равно сеете...

Ну, конечно. Мысли сокращать посевные площади не было, задача другая – снизить себестоимость производства. И для нас один из самых эффективных приемов – увеличение объема сева. Так называемый эффект масштаба... Мы рассчитали, что при сохранении того же коллектива (условно плюс два механизатора), увеличение посевной площади на 2 тыс. га улучшает финансовый результат компании примерно на 40 - 45 млн руб. Поэтому мы точно не будем сокращать площадь.

Как и объемы применения ХСЗР...

Конечно! Да это утопия! Предприятия, прошедшие большой путь от двух обработок до четырех, не могут делать шаг назад – нельзя! Вся предыдущая работа за пять - десять лет быстро сойдет на ноль.

Это касается и удобрений. Например, под пшеницу мы даем 150 кг/га селитры и 100 кг/га сложных удобрений, того же диаммофоса. Так как наши почвы нормально обеспечены калием, мы можем давать при посеве 60 кг/га аммофоса, закрывая фосфор, и этого достаточно. Так разве это огромная доза? Нет. Но резать ее – это сразу падение. Сэкономив 2 тыс. руб/га, тут же упадешь в урожай – зачем? У нас другие планы.

Хотим построить свой семенной завод, до которого пока руки не доходят из-за сосредоточенности на складах. Зерно подрабатываем на зерносушилках, где стоят решетчатые машины, что позволяет средний уровень обеспечивать, но все-таки нужно специальное оборудование – гравитационный стол, фотосепаратор и т. д. Думаю, в ближайших два - три года мы этот вопрос решим.

Уверена, что так это и будет. Спасибо большое за беседу!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото автора и Ю. Усачева



Комбикормовый завод в «Ваганово»

РОЛЬ УДОБРЕНИЙ И ХСЗР

Как вы вносите аммиак?

Культиваторами. Мы попробовали и осеннее, и весеннее внесение и решили, что осеннее более эффективно. Но применение аммиака совсем не отменяет использование стартовых удобрений при посеве. Потому что аммиак начинает действовать примерно в середине июня – ему нужно время для перехода в доступную растениям нитратную форму азота, поэтому стартовая доза необходима.

Прошлой осенью мы внесли аммиак примерно на 7 тыс. га, используя результаты эксперимента с различными его дозами под посев рапса в сезоне-2022: 100, 150 и 200 кг/га. Судя по урожаю, рапс даже с урожайностью 36 ц/га не «съедает» 200 кг/га аммиака. Понятно, что он никуда не делся, анализы по остаточному азоту показали, что в амидной форме его осталось на различных участках от 70 до 90 кг/га. Но для себя мы сделали вывод: 150 кг/га – это предел, больше – нет смысла.

Давно вы используете КАС?

Лег пять. Начинать с подкормок опрыскивателем, так кормим в обязательном порядке озимые. Пробовали опрыскивание почвы по черному фону с заделкой и дальнейший посев культуры. Но сейчас

разница в фазах развития была просто катастрофическая – две - три недели. Помимо этого, из 5 тыс. га, отведенных под него, 2 тыс. га накрыло возвратными заморозками минус 5 - 6 °С. Две недели растения «приходили в себя» от стресса, но, к счастью, оправались. Там, где не было заморозков, мы молотили 36 - 38 ц/га, а где рапс подмерз – 23 - 24 ц/га. Мы выращиваем только гибриды. Есть немного семян компаний «Rarool» и «Pioneer», но в основном – фирмы BASF.

На зерновых тоже большая разница по урожайности, потому что года три назад мы начали активно очищать поля от многолетних сорняков с помощью глифосатсодержащих гербицидов, в том числе Торнадо 540. Нам еще есть над чем трудиться, но эффект уже проявился. Там, где четыре года назад молотили пшеницы 40 - 44 ц/га, в 2022 году получили 55 ц/га. И по ячменю такая же картина: в районе Каменки на массиве площадью 2 тыс. га два - три года назад собирали чуть больше 40 ц/га, а в 2022 году – 63 ц/га.

Говорят, был ячменный год.

Не могу этого сказать. Тому ячменю повезло, потому что его сеяли во второй половине посевной, он не так попал под засуху. Но процентов на 70 все-таки повлияла химпрополка. Там, где примерно

на некоторые сорняки. Мы это понимаем и стараемся перед посевом проводить обработку глифосатсодержащими гербицидами. Используем их и после уборки с нормой расхода 2 - 2,5 л/га, добавляя, например, препарат на основе дикамба. Но тут мы часто ограничены по температуре: во второй половине сентября она такая низкая, что глифосаты уже не работают. А при обработке в августе и первой половине сентября мы видим эффект, это экономически оправданно.

По-моему, ваши хозяйства используют продукцию «Августа» около 20 лет...

И продолжаем. И все эти годы нам ее поставляет дистрибьютор компании ООО «Сельхозхимия», которым руководит Ваха Даналбекович Джабиев. При наших больших площадях у нас нет полных схем защиты культур «августовскими» препаратами, кроме кукурузы, на ней будем пробовать весь пакет, его нам предложил Сергей Александрович Рябцев (прим. ред.: региональный менеджер «Августа»). Но продукция компании входит в системы защиты всех культур. В том числе самые известные гербициды Мортира и Балерина – применяем их на всех зерновых. В баковую смесь к ним добавляем граминцид на основе пиноксадена, нам очень нравится,

Контактная информация

Роман Владимирович МАЙЕР
+7 (933) 300-57-72

Единство науки и производства



На заседании РСП ХСЗР

Ежегодное собрание РСП ХСЗР

20 апреля в центральном офисе компании «Август» в Москве прошло очередное ежегодное собрание компаний-членов **Российского Союза производителей ХСЗР**.

На встречу приехали представители фирм: «Август», «Щелково Агрохим», «АгроЭкспертГруп» («Волга Индастри»), «Агрорус и Ко», Кирово-Чепецкий завод «Агрохимикат», «ФМРус», «ТПК Техноэкспорт», «Листерра», «Агрусхим Алабуга», «Шанс Энтерпрайз» и «Август-Алабуга».

Исполнительный директор Союза Владимир Алгинин обрисовал общую ситуацию на российском пестицидном рынке. По его словам, несмотря на непростую обстановку, в 2022 году отечественные производители ХСЗР справились с трудностями и обеспечили земледельцев средствами защиты растений. В 2022 году российские компании поставили на рынок нашей страны 119 тыс. т препаратов (что больше, чем годом ранее), из которых 73 тыс. т – гербициды, 13,3 – фунгициды, 9,5 – инсектициды, 4,5 тыс. т – протравители семян.

Общий объем потребления ХСЗР в стране составил 220 тыс. т, то есть фирмы-члены Союза обеспечили его более чем на 50%. Среди отечественных компаний лидирующую позицию занимает «Август» с долей рынка 26,4%. Кроме того, несмотря на сложную геополитическую ситуацию, рост экспортных отправок пестицидов в сравнении с сезоном-2021 составил почти 20%.

К сезону-2023 российские производители подготовились заранее и не прогнозируют проблем с обеспечением аграриев качественными препаратами.

В. И. Алгинин, отметив сложность работы в 2022 году из-за введенных санкционных мер экономического воздействия со стороны недружественных Российской Федерации стран, также представил членам Союза информацию об успешных результатах работы РСП ХСЗР в области законопроектной деятельности. Так, законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон № 109 «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» в части отмены регистрации для продуктов, поставляемых исключительно на экспорт, получил согласование в федеральных органах исполнительной власти. Стараниями Союза в силу вступили решения Совета Евразийской экономической комиссии от 23.09.2022 № 150 и Коллегии Евразийской экономической комиссии от 28.09.2022 № 135, регламентирующие ставку 0% на ввоз сырьевых компонентов для пестицидов.

Также вступили в силу постановление Правительства РФ от 12.03.2022 № 353 «Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 году», регламентирующее продление регистрации препаратов на 2022 год, и постановление от 18.05.2022 № 895 об утверждении правил предоставления компаниям-производителям льготного кредитования на приобретение сырьевых компонентов.

В связи с изменившимися геополитическими обстоятельствами по результатам повторного расследования успешно пролонгирована антидемпинговая мера в отношении гербицидов, происходящих из стран Европейского союза и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии и ввозимых на таможенную территорию Евразийского экономического союза.

Далее были озвучены основные планы Союза на 2023 год. Одним из приоритетных направлений деятельности Владимир Иванович назвал укрепление и развитие правового обеспечения в законодательной деятельности Союза по вопросам производства, регистрации и продажи ХСЗР. Будет продолжена работа по законопроекту «О внесении изменений в Федеральный закон № 109-ФЗ» в части отмены регистрации продукции, предназначенной исключительно для экспорта, а также в части сроков предоставления контролирующим органам аналитических образцов ХСЗР. Кроме того, предполагается расширение списка типов сырьевых компонентов, на закупку которых будет предоставляться льготное кредитование.

В заключение перед слушателями совещания выступил генеральный директор ООО «ЭКОПОЛЕ» А. В. Ефимкин, который рассказал о деятельности его компании по утилизации канистр в 2022 году и ближайших планах.

В связи с продолжающейся в этом году реформой ответственности производителей по утилизации отходов, а также усилением

контроля за выполнением этих обязанностей «ЭКОПОЛЕ» советует подготовиться к увеличению объемов утилизации тары. Докладчиком было предложено усилить эту деятельность, добавив нового оператора по сбору и утилизации упаковки в Южном федеральном округе, что позволит снизить стоимость соответствующих работ и увеличить общий их объем на 30 - 40% – до 2,4 тыс. т.

В ближайшей перспективе – обеспечение утилизации до 46,5% канистр из-под ХСЗР для каждого участника программы.

Юбилей РХТУ

23 мая исполнилось **125 лет со дня основания РХТУ имени Д. И. Менделеева**.

«Август» регулярно принимает на работу перспективных выпускников университета и постоянно участвует в «Днях карьеры» в РХТУ. Закончивших знаменитый вуз «августовцев» объединяют аналитический склад ума, открытость всему новому, организованность и целеустремленность.



«Менделеевцы» празднуют юбилей

Всего на данный момент в «Августе» работают 37 выпускников РХТУ имени Д. И. Менделеева. Среди них – начальник департамента разработки препаративных форм Лариса Елиневская, финансовый директор Борис Тарасов, директор по производству Дмитрий Ильинский, и, конечно, генеральный директор АО Фирма «Август» Михаил Данилов. Ему слово.

«Я хочу поблагодарить РХТУ имени Д. И. Менделеева и как свою незабываемую альма-матер, чей диплом – это безусловный знак качества, и как важнейший исследовательский и образовательный центр, обеспечивающий квалифицированными специалистами нашу науку и промышленность.

От своего имени и от имени всего «Августа» желаю вузу новых достижений и высот, максимального раскрытия его учебного, исследовательского и творческого потенциала. И, конечно, как можно больше талантливых молодых ученых и перспективных выпускников на ведущих позициях в лучших компаниях России».

Новый сервис «Августа»

ИКС
Информационный
клиентский сервис

Сотрудниками компании разработан **Информационный клиентский сервис (ИКС)** для партнеров. Эта программа информирует о движении препаратов в адрес клиента и помогает вести партионный учет для отчетности, в том числе для «Сатурна».

После регистрации на портале ИКС пользователи смогут получить список документов об отгрузках продукции за любой выбранный период. Данные здесь постоянно обновляются в режиме реального времени.

По каждому из документов доступно описание отгруженной продукции в двух вариантах:

- по наименованию и номеру производственной партии;
- по серийным номерам упаковок с учетом их вложенности (потребительские и транспортные упаковки двух уровней).

Такие документы можно загрузить на компьютер для обработки в собственных информационных системах. Дополнительно в личном кабинете доступен справочник продукции «Августа».

Надеемся, что ИКС снизит трудозатраты на формирование отчетности.

Ссылка на сервис: <https://iks.avgust.com/>

Для регистрации на портале обратитесь в ближайшее представительство «Августа».

Ольга РУБЧИЦ,
пресс-служба «Августа»

Фото О. Рубциц и из архива РХТУ имени Д. И. Менделеева

Что было и что будет?

В основных тенденциях сезона-2022/23 разбираемся вместе с Институтом конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР).



Во время общемирового экономического спада в период пандемии коронавируса (2020 - 2022 гг.) многие государства направляли огромные денежные ресурсы на поддержку различных отраслей экономики, отдельных предприятий и определенных категорий населения. В 2023 году эксперты наблюдают обратную ситуацию – центробанки развитых стран приостановили «печатный станок» и теперь различными способами борются с инфляцией, в том числе поднимают кредитную ставку, что способствует удорожанию денежной массы. При этом никогда еще в истории современной рыночной экономики кредитные ставки в развитых странах мира не росли столь стремительно.

Для сельского хозяйства такие меры чреваты трудностями с получением кредитов импортерами зерна и продовольствия для закупки продукции. Но, несмотря на это, ключевые страны-экспортеры пшеницы в уходящем сезоне вывезли (к середине апреля) почти на 10 млн т больше продукции, чем в прошлом.

ЗЕРНОВЫЕ: СОКРАЩЕНИЕ

Экспорт российского зерна в целом и пшеницы в частности в этом сезоне также бьет рекорды. До конца года Россия продаст за границу порядка 47 млн т пшеницы и почти 59 млн т зерна в целом – по последним прогнозам ИКАР. В ноябре и декабре 2022 года, а также январе и марте 2023 года были установлены абсолютные рекорды экспорта российского зерна за всю историю наблюдений.

Тем не менее, запасы зерна и пшеницы в отечественных сельхозпредприятиях, за исключением Западной Сибири, все еще находятся на рекордно высоком уровне.

Текущий расклад российского зернового рынка негативно влияет

на психологическое состояние его игроков, прежде всего на рядовых сельхозпроизводителей, вынужденных продавать зерно по ценам, близким к себестоимости, или ниже. В то же время в течение всего сезона для иностранных покупателей наша страна представляется эдакой «бездонной бочкой», из которой в любой момент можно получить значимые объемы пшеницы по выгодной цене.

Парадоксальным результатом ситуации вокруг «зерновой сделки» стало то, что украинское зерно в огромных масштабах «перетекло» в страны ЕС. Получилось, что при относительно небольшом урожае в Европе на складах фермеров Румынии, Болгарии, Венгрии, Польши ко второй половине сезона образовались серьезные излишки, которые также стали давить на цены на рынках Причерноморья и Балтии.

Экспортные терминалы Причерноморья весь сезон загружены одной культурой – пшеницей, и для них проблематично отгружать кукурузу и ячмень, что затрудняет их вывоз и, как следствие, способствует снижению цен на них.

Любопытно, что, невзирая на хороший урожай зерна в Казахстане в сезоне-2022/23, а также введенный 10 апреля Минсельхозом республики на шесть месяцев запрет на ввоз пшеницы автомобильным транспортом, Россия уже вывезла в эту страну рекордный объем пшеницы и ячменя и продолжает их доставку по железной дороге. Кстати, Казахстан, в свою очередь, отгрузил в этом году на рынок Китая рекордный объем ячменя.

В условиях введенной в России «плавающей» экспортной пошлины и гигантского урожая традиционные программы хранения зерна больше не работают. Если раньше наш земледелец держал пшеницу более высокого класса на своих складах до середины или даже до конца весны, а потом открывал закрома и продавал товар с высокой прибылью, то в текущем сезоне такая тактика себя не оправдала. Чем дольше аграрии хранили зерно, тем больше теряли в цене.

В сезоне-2023/24 производство пшеницы в мире может сократиться примерно на 10 - 20 млн т, в основном за счет России. При текущем базовом сценарии наша страна соберет 84 млн т этой

культуры и 129,5 млн т зерна в целом.

ПЕРЕРАБОТКА: ПЕРСПЕКТИВЫ

В сезоне-2022/23 российские мука и крупы отличались хорошей рентабельностью. При этом понятно, что динамика экспорта муки напрямую связана с тем, как ведет себя пошлина на зерно. Как только она поднимается до высокого уровня – экспорт муки растет, как только ее стабилизируют – экспорт продукции мукомолов выравнивается и снижается. У российской муки появился новый крупный покупатель – Ирак. С июля 2022 по апрель 2023 года он импортировал уже свыше 170 тыс. т.

В уходящем сезоне Россия пока идет по рекордному графику экспорта пшеничных отрубей более чем на 200 тыс. т (по сравнению с 2021/22 сельхозгодом), традиционно почти 80 % вывезя в Турцию. В то же время появилось два новых крупных импортера – Казахстан и Ирак. Также зафиксирован высокий экспорт гречихи в Китай и Казахстан, а гречневой крупы – в Беларусь, Узбекистан и Азербайджан.

МАСЛИЧНЫЕ: РАЗВОРОТ

В сезоне-2022/23 в мире собрали небывалый урожай масличных культур и произвели рекордное количество растительного масла. Цены на масла на внешних рынках продолжают корректироваться после исторического пика в мае 2022 года. А вот мировые цены на шроты после полугодовой стагнации в декабре 2022 года на фоне прогнозов и реального резкого снижения производства сои в Аргентине – главном экспортере соевого шрота – панически рванули вверх, а затем стабилизировались.

Урожай масличных в России также рекордный, что, как и в случае с зерновыми, повлекло за собой проблемы, причем не только с реализацией, но и с уборкой. Подсолнечник даже к середине апреля 2023 года убрали не во всех регионах. В новый сезон Россия входит с большим запасом (около 2 млн т) очень кислой семечки и с необходимостью как-то ее перерабатывать, смешивать с семечкой нового урожая. Внешние рынки масла – под сильным давлением глобального предложения. К концу сезона Россия вывезет за рубеж

только 3,75 млн т масла при экспортном потенциале в 4,7 млн т. Сейчас российское подсолнечное масло торгуется на мировых рынках с большим дисконтом.

С самого начала сезона на мировом рынке переизбыток масличного льна. В России его собрали больше 1,7 млн т, а экспорт не превысит 1 млн т. Российские экспортеры удачно переориентировались с европейского рынка на китайский, заместив потери по отгрузкам. Выиграли от этого «разворота», конечно, земледельцы восточных регионов нашей страны.

Экспорт отечественного рапса и рапсового масла в уходящем сезоне также был перенаправлен с Европы на Китай, но, вместе с тем, в больших объемах продолжается экспорт этой культуры в Беларусь. Каким будет ее урожай в 2023 году, сказать сложно на фоне большой гибели озимого и возможного сокращения посевных площадей ярового рапса в Западной Сибири в связи с высокой себестоимостью, которая сильно увеличилась из-за роста затрат на пестициды.

Россия

58,7 млн т

экспорт зерна в 2023 г.

> 2 млн т

переходящие запасы подсолнечника

САХАРНАЯ СВЕКЛА: РОСТ

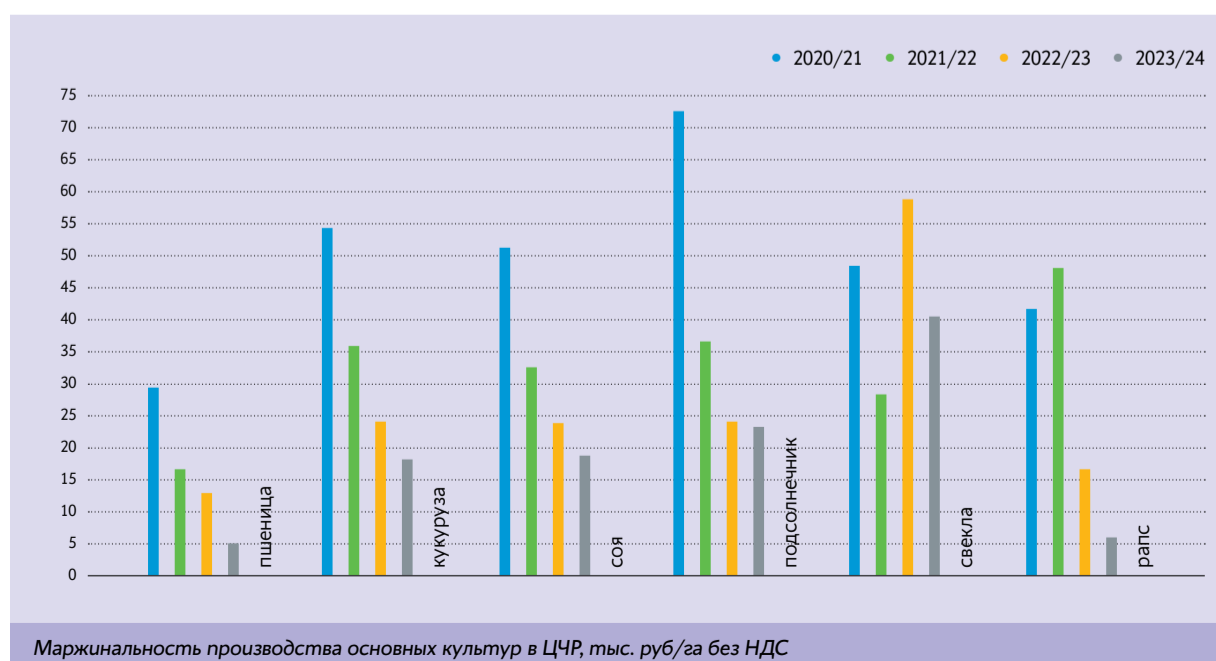
Если бы в конце каждого сельхозгода выбирали лучшую культуру по совокупности экономических показателей, то в России в сезоне-2022/23 безоговорочно победила бы сахарная свекла, показавшая лучшую рентабельность среди всех крупных товарных сельхозкультур. По прогнозам экспертов, в наступающем сельхозгоду свекла может удержать лидерство по экономике производства и ее посевные площади скорее всего увеличатся.

Что же касается сахара, то по балансу спроса и предложения в России сезон прошел спокойно – без дефицита (как в прошлом), но и без профицита. При этом на мировом рынке из-за ожидания низкого урожая сахарного тростника в Бразилии и сокращения его производства в Азии цены пошли вверх. Это дает шанс России усилить свое присутствие на традиционных для нее рынках сбыта – в странах Центральной Азии.

В новом сезоне производство сахара в нашей стране (с учетом переработки мелассы в ЦЧР), по предварительным расчетам аналитиков аграрного рынка, составит порядка 6,3 - 6,4 млн т.

Альгирдас РУЙБИС,
по материалам ИКАР
ikar.ru

Иллюстрации «Shutterstock» и ИКАР



СОТРУДНИЧЕСТВО

«Август» в Армении



А. Г. Хачатурян (слева) и К. Г. Хачатурян

ООО «Сапсан трейд» – компания-дистрибьютор «Августа» в Армении. Сотрудничество с ней дало заметный импульс развитию фирмы в стране.

Рассказывают директор «Сапсан трейд» **Арам Григорьевич Хачатурян** и его заместитель – **Карен Григорьевич Хачатурян**.

С ЧЕГО НАЧИНАЛИ

Мы – братья, по образованию экономисты. Работая в банке, часто видели клиентов, которые брали кредит на удобрения и ХСЗР, и постепенно созрела идея собствен-

ного бизнеса. Изучили рынок, все рассчитали и в 2016 году основали «Сапсан трейд».

Начинали с реализации удобрений, например, мы первыми завезли в Армению комплексные фосфорные туки. Сегодня мы импортируем агрохимикаты из России («Еврохим»), Грузии («Рустави

Азот») и некоторых других стран. Сейчас в этой сфере мы самые крупные дистрибьюторы в стране. Кроме того, с 2019 года компания «Сапсан трейд» импортирует и реализует семенной материал.

После успешного старта с удобрениями мы решили попробовать импортировать ХСЗР и выбрали партнеров в Китае. Но с их препаратами у наших клиентов-фермеров нередко возникали проблемы, да и нам хотелось иметь

в ассортименте брендовую продукцию фирмы высокого уровня, качество которой не вызывает сомнений.

Изучили рынок и увидели, что «Август» – самая крупная компания-производитель пестицидов в России, которая уже вела деятельность в Армении. Мы само-

стоятельно связались с представителями фирмы, получили добро и завезли первые партии «августовских» препаратов. В итоге «Август» стал нашим основным поставщиком ХСЗР.

РОСТ НАЛИЦО

В таком сложном бизнесе, как пестицидный, главное – точный расчет, информированность и стабильность, не стоит ждать быстрого рывка. Но вот уже пятый год мы импортируем препараты «Августа», и наши объемы и ассортимент постоянно растут. Сейчас можно с уверенностью сказать, что мы заметно продвинули на рынке Армении продукцию компании, и от фермеров претензий к ее качеству не поступает. А когда продаешь товар и уверен в нем – это вселяет спокойствие и дает импульс к развитию.

Хочется отметить, что помимо впечатляющего ассортимента у «Августа» очень гибкая ценовая политика, компания оставляет пространство для маневра, что значительно облегчает жизнь и нам, и нашим фермерам-покупателям. Часто новый препарат отправляют нам в небольшом объеме бесплатно, чтобы мы могли его оценить и показать в условиях республики.

КУЛЬТУРЫ И ЛИДЕРЫ

Помимо полевых культур в Армении, конечно, много косточковых садов – с абрикосом, персиком, сливой и др., овощных хозяйств, включая тепличные, огромное значение в стране имеет выращивание винограда. Фермеры, которые занимаются этими культурами, очень избирательны, они должны максимально доверять применяемым препаратам, ведь цена ошибки в их производстве очень высока. Постепенно уверенность в продукции «Августа» у плодородов, овощеводов и виноградарей растет.

Мы делаем большую ставку на высокотехнологичные хозяйства и уже несколько лет с ними работаем. Они берут на испытания новые препараты и, если результат их устраивает, а цена более выгодна, – расширяют площади применения.

Среди лидеров продаж на полевых культурах у нас гербициды Балерина, Ластик Топ, Гамбит и Торнадо 540, на овощных очень востребован гербицид Лазурит, на широком спектре культур – инсектициды Алиот и Сирокко. Кстати, Сирокко в Армении практически не имеет аналогов. А фунгицид Ордан – наш безусловный лидер

ОСОБЕННОСТИ РЫНКА



Рассказывает начальник отдела продаж по странам СНГ компании «Август» **Марат Халиуллин**:

«В Армении «Август» представлен уже более 10 лет. Вначале сотрудничали с несколькими дистрибьюторами, но не достигали желаемых темпов развития. Прежде всего это связано с самим рынком Армении, который на 80 % был занят пестицидными компаниями из Китая и на 20 % – всеми остальными. Да и сам по себе рынок не очень крупный, его объем по разным оценкам около 8 - 10 млн долл.

В стране около 300 тыс. га сельскохозяйственных, а полевые культуры, на которые мы поначалу могли что-то предложить, занимают небольшие площади. На винограде – основной культуре Армении – главенствовали и главенствуют сейчас мультинациональные компании.

Заметный импульс к развитию нам дало сотрудничество с компанией «Сапсан трейд», которая стала нашим основным дистрибьютором. Вторая фирма, с которой мы работаем, – ООО «Натали Агро».

В отличие от российского рынка ХСЗР, основную долю в котором составляют гербициды, в Армении большим спросом пользуются фунгициды и инсектициды. Кроме того, здесь очень мало крупных хозяйств – площадь среднестатистического сельхозпредприятия – не более 10 га. В стране, в отличие от России, сложно организовать День поля или семинар, самое важное – чтобы препараты применяли авторитетные хозяйства, это

продаж, армянские фермеры его очень полюбили, некоторые даже делают предоплату заранее, чтобы мы для них гарантированно сохранили нужный объем Ордана.

АССОРТИМЕНТ

Если наши фермеры просят зарегистрировать какой-то препарат, мы обязательно стараемся это сделать. Например, в 2023 году в Армении зарегистрированы 13 наименований ХСЗР «Августа»: Интрада, Клеймор, Колосаль, Мамба, МатринБио, Парадокс, Приам, Стилет, Хет-Трик, Балерина Форте, Геката, Идикум, Инсайд.

До недавнего времени процесс регистрации препаратов в Армении, считаем, был самым простым в мире. Но постепенно правила стали сильно ужесточать, и мы даже не можем сказать, что будет в следующем году. Поэтому, пока есть возможность, стараемся зарегистрировать как можно больше препаратов, чтобы в течение ближайших пяти лет спокойно предлагать их земледельцам. А по истечении этого срока процесс регистрации нужно будет заново проходить с нуля.

Что касается китайских, индийских и некоторых других производителей ХСЗР, то по ряду причин

лучшая реклама. Мы предлагаем местным крупным (около 500 га) предприятиям, коньячным заводам попробовать применить новые «августовские» препараты. С некоторыми компаниями мы уже работаем, в частности с агрохолдингом ООО «Спайка», который имеет 100 га теплиц и 500 га интенсивных садов.

Обычно же армянские фермеры приобретают ХСЗР в небольших специализированных магазинах, где препараты даже разливают в более мелкую тару. Там же получают у продавцов-консультантов технологическую поддержку.

Сейчас наш вектор направлен на расширение линейки препаратов для различных культур. И за последние пять лет мы значительно продвинулись с процессом регистрации, в том числе ХСЗР на сады, овощи и виноградники.

В настоящее время по законодательству Армении все производители должны при регистрации указать конкретное производство, где наработан препарат. И у многих, в основном китайских компаний, с этим возникли проблемы. У «Августа» же все с этим хорошо, так что, думаю, «Август» и «Сапсан трейд» не ошиблись, когда выбрали друг друга. У этого дистрибьютора хорошая сеть складов в разных районах Армении, отлично налажены контакты с фермерами. Мы развиваемся в стране вместе.

Доверие армянских аграриев к «Августу» растет. Ведь они говорят, что китайские препараты нужно применять в дозировке «с горкой», а наши продукты в какой-то норме зарегистрированы, в той и работают. В Армении, как и во многих других соседних странах, наши препараты оценивают очень положительно – и по качеству, и по цене. «Клуб «Августа» постепенно затягивает всех, кто хоть раз применит его продукцию.

Очень надеемся, что в этом году партнеры из Армении примут наше приглашение и посетят завод и агропредприятия компании в Татарстане. Это, уверен, послужит еще одним шагом к развитию».

регистрация их продукции в Армении стала практически невозможной, усложнились логистика. С российскими производителями таких проблем нет. У «Августа» к тому же есть преимущество в виде собственного производства действующих веществ: в этом году дефицита препаратов на рынке нет, а вот в прошлом сезоне, когда такая проблема возникла у многих компаний, у «Августа» все было в порядке: что мы указали в заявке, то и пришло.

Планируем в этом году посетить производственную площадку и хозяйства «Августа» в Татарстане, увидеть все собственными глазами. Надеемся, что мы и дальше будем стабильно развиваться вместе с «Августом»!

Записала **Ольга РУБИЦ**
Фото **О. Сейфутдиновой**
и «Shutterstock»

Контактная информация

ООО «Сапсан трейд»
+374 (98) 17-71-01

Отдел продаж по странам СНГ
компании «Август»
+7 (495) 787-08-00 доб. 1762



ПРЕПАРАТЫ

Как работать с препаративными формами?

Развернутый ответ на этот вопрос дала начальник департамента препаративных форм «Августа» **Лариса Степановна ЕЛИНЕВСКАЯ**.



Обычно действующее вещество (д. в.) составляет только часть препаративной формы пестицида. Для того чтобы противодействовать внешним факторам и доставить активный ингредиент до цели в реальных условиях, производители добавляют в препарат еще множество составляющих.

Количество новых синтезируемых действующих веществ пестицидов в последние годы резко уменьшилось у разработчиков во всем мире. И теперь они сместили акцент на создание новых и усовершенствование существующих препаративных форм, причем оказалось, что даже старые д. в. в новых составах обретают вторую жизнь.

Компания «Август» разрабатывает самые разные препаративные формы – от традиционных смачивающихся порошков (СП) до самых современных, например, концентратов нано- и микроэмульсий. Рассмотрим на примерах, с чем приходится работать агрономам и как это делать.

РАСТВОРЫ

Водный раствор (ВР) – широко известная препаративная форма. Обычно в ней выпускают д. в., существующие в виде солей. Классический пример – соли глифосата кислоты (препараты марки Торнадо и др.).

Также подобные вещества используют в **водорастворимых концентратах (ВРК)**, в этом случае их растворяют в гидрофильном растворителе. В форме ВРК выпускают, например, препараты, содержащие соли 2-(4-хлор-2-метилфенокси) уксусной кислоты (МЦПА), – гербицид Гербитокс и другие, а также инсектициды на основе имидаклоприда, один из них – Танрек.

Внимание! Казалось бы, работать с растворами проще всего. Однако есть один очень важный для практики нюанс. Именно ВР и ВРК могут быть сильно подвержены влиянию жесткой воды, причем иногда настолько сильному, что эффективность д. в. падает практически до нуля. Вступая в реакцию с солями жесткости, действующие вещества образуют новые соли, например, вместо изопропиламинной соли глифосата мы можем получить кальциевую, магниевую и прочие, которые никуда по растению не передвигаются – а значит, и не работают.

Мы в лабораторных экспериментах с растворами гербицида Торнадо 500 не раз убеждались в том, что при растворении препарата в воде с высокой жесткостью и электропроводностью более 2000 мкС/см единственной биологической реакцией было появление блеска на листьях «подопытного» растения. Но стоило подготовить воду при помощи кондиционера Сойлент, как эффективность поднималась до 100 % при прочих равных условиях. Так что если рабочие растворы на основе водорастворимых препаратов работают плохо, то первое, что нужно сделать – это

проверить воду, чаще всего причина проблем кроется именно в ней.

Совет. Сделать анализы воды можно во всех «августовских» агролабораториях. Для устранения солей жесткости нужны специальные средства, например, кондиционер воды Сойлент.

ЭМУЛЬСИИ

Концентраты эмульсии (КЭ). «Август» выпускает в такой форме как «заслуженные» препараты (например, инсектицид Алиот), так и совсем новые (гербицид Питон). При этом современные концентраты эмульсии могут сильно отличаться от прежних. Все чаще производители пестицидов, в том числе крупнейшие зарубежные компании, заменяют старые концентраты эмульсии на новые. И это вызвано несколькими причинами.

Например, в эмульсиях первого поколения эмульсионные частицы в растворе получались слишком крупными: их размер доходил до 30 - 40 мкм*, и даже цвет рабочей жидкости получался серым. Современные ПАВ, эмульгаторы и растворители позволяют добиться уменьшения размера частиц по сравнению с первоначальным практически на порядок, до 3 - 5 мкм, что существенно повышает эффективность препарата даже без замены д. в.

Также сейчас в состав концентратов эмульсий вводят внутренние адьюванты, которые помогают рабочему раствору проникать

через кутикулу – это тренд в современных КЭ. Для подбора оптимального состава адьювантов мы проводим отдельные исследования: через специально подготовленную отпрепарированную растительную кутикулу, помещенную в ячейку Франца, пропускаем рабочую жидкость и измеряем концентрацию д. в. на входе и выходе.

Однако и это еще не все. Препарат может хорошо сэмюльгировать и равномерно распределиться по растениям, но в жаркую погоду действующее вещество способно кристаллизоваться, и эффекта не будет. Для сохранения влаги в каждой капле в состав КЭ вводят специальные вещества – хьюмектанты, и это тоже чрезвычайно важные компоненты.

Масляный концентрат эмульсии (МКЭ) представляет собой модификацию КЭ, где большую часть растворителя заменяют на натуральные или минеральные масла. Это позволяет увеличить прилипаемость рабочих растворов, дает возможность их каплям лучше удерживаться даже на вертикально расположенных листьях за счет большей силы адгезии, а также увеличивает время жизни капли. Дополнительно масло усиливает проникновение д. в. через кутикулярные воска и повышает термостойкость СЗР. То есть препараты в виде масляных концентратов эмульсии обладают целым комплексом новых свойств по сравнению с КЭ. В качестве примера можно назвать «августовский» гербицид Квикстеп.

Совет. Самое важное правило работы с КЭ и МКЭ – их обязательно нужно добавлять в воду, но ни в коем случае не наоборот. Агрономы со стажем помнят несколько старых препаратов, которые все-таки можно было разбавлять, но сейчас таких на рынке нет – все нынешние КЭ образуют устойчивые эмульсии только при введении препаратов в воду.

“ **Все мировые производители пестицидов делают сейчас акцент на препаративные формы**

Образование эмульсии – это сложный физико-химический процесс, протекающий по своим законам. Во многих случаях, если вы попытаетесь залить препарат водой, получится обратная эмульсия – густая субстанция, переход которой в прямую эмульсию в полевых условиях затруднен. Поэтому мы призываем отнестись к этому совету максимально внимательно.

Второе важное условие успеха применения КЭ – бак опрыскивателя обязательно должен иметь циркуляцию, что позволяет без проблем получить мелкодисперсную эмульсию.

Концентрат микроэмульсии (КМЭ) – современная препаративная форма. Она очень удобна: приготовить стабильную рабочую жидкость можно без всякой головной боли. Кроме того, микроэмульсионные частицы в таком препарате получаются очень мелкими, гораздо мельче, чем в любом концентрате эмульсии, они быстрее

проникают в ткани и дольше там удерживаются. «Август» выпускает множество популярных препаратов в виде КМЭ – например, это одни из самых продаваемых в России и за ее пределами фунгицидов Колосаль Про, а также Геката, Кобальт, Балий и др.

СУСПЕНЗИИ

Масляная дисперсия (МД) представляет собой суспензию растворенного в органическом растворителе д. в. Это относительно новая препаративная форма не только у нашей компании, но и в мире. Она не содержит воды и гидрофильных компонентов, поэтому позволяет рецептурировать гидролитически нестабильные действующие вещества, например, из класса сульфонилмочевин. Два таких препарата уже зарегистрированы компанией «Август» и применяются – это гербицид Фултайм и инсектицид Стилет.

Рабочие растворы МД не разбиваются на мелкие капли, что уменьшает вероятность сноса. В рабочей жидкости образуется не только дисперсия (суспензия), но и эмульсия за счет содержания эмульгированных компонентов – так называемая суспензия с довольно мелкими частицами д. в. размером около 1,5 мкм, что повышает эффективность препарата. Также масло в составе МД обеспечивает хорошую прилипаемость, растекаемость на листовой пластинке и легкость проникновения через кутикулярные воска, улучшает дождеустойчивость пестицида.

Масляной дисперсии присущи и определенные недостатки. Она отличается метастабильностью, то есть находится в состоянии неустойчивого равновесия. При хранении расслаивается, образуя концентрационный градиент по высоте тары, поэтому тщательное перемешивание содержимого канистры – обязательное условие использования.

Кроме того, после выливания МД в канистре остается больше осадка по сравнению с другими препаративными формами – норма для нее составляет до 7 % содержимого.

Совет. Препараты в форме масляной дисперсии перед применением следует обязательно перемешивать в своей упаковке в течение не менее чем 30 сек., и они требуют разбавления в воде. Многие МД могут образовывать точно такие же обратные эмульсии, как и КЭ. Поэтому ведущие фирмы рекомендуют вливать масляные дисперсии непосредственно в бак опрыскивателя, минуя предбак.

Препарат, который остался в канистре, нужно тщательно смывать большим количеством воды.

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото «Amazon»

* мкм = 10⁻⁶ м

Обдуманый выбор

В сезоне-2022 **Слуцкий район лидировал в Минской области Белоруссии** по валовому сбору зерновых культур. Отличный результат показал озимый рапс со средней урожайностью 32,4 ц/га, порадовал и лен-долгунец – на круг 37 ц/га льнотресты.

По данным статистики, доля препаратов «Августа» в общем объеме защиты растений в хозяйствах района достигает 65 %. Есть ли связь между успехами слуцких аграриев и выбором производителя ХСЗР? Задаст этот вопрос корреспондент журнала «Белорусское сельское хозяйство» **Максим Пипченко**.

ОАО «ВЕСЕЙСКИЙ ПОКРОВ»



Артур Шляревский

Агроном по защите растений **Артур Шляревский**: «Структура посевных площадей: всего – 8,7 тыс. га, в том числе кукуруза и озимые зерновые – по 2,5 тыс. га, озимый рапс – 850, яровые зерновые – 600, сахарная свекла – 500 га. Средний балл плодородия почвы – 32.

Зима прошла спокойно, беспокойство вызывали лишь «ледяные» дожди, приводившие к образованию ледяной корки. Апрель не отличался оптимальными температурами, а влаги было с избытком, из-за чего техника не могла выйти в поля. Тем не менее, озимые культуры перезимовали хорошо.

80 % посевов озимого рапса в хозяйстве заняты белорусскими сортами. Средняя урожайность в 2022 году составила 35 ц/га. Минеральный фон под рапс – NPK 20:40:150, норма высева семян – 5 кг/га. Внекорневые подкормки бором провели с нормой 150 г/га д. в. За три весенние подкормки культура дополнительно получила 150 - 180 кг/га д. в. азота.

Система защиты озимого рапса основана на препаратах «Августа». Большую часть посевов рапса (650 га) обрабатывали гербицидами Галион, Эсток и Хакер. При работе послевсходовыми гербицидами главное – не допускать перерастания сорняков. Двудольные должны быть в фазе двух - шести листьев, многолетние корнеотпрысковые – в фазе розетки. Сейчас очевидно, что при любой схеме прополки корректировки не требуется.

Почвенные гербициды Питон и Транш Супер применили на площади 200 га. При этом «августовскую» новинку – Питон – использовали в максимальной норме – 3 л/га, потому что для его внесения сложились неблагоприятные условия: во время сева озимого рапса верхний слой почвы был пересушен, и, как следствие, возникли проблемы с глубиной заделки семян.

На одном из полей озимый рапс посеяли 10 августа практически в сухую почву. Обработку Питоном провели 15-го, а спустя семь дней прошли дожди, что позволило гербициду сформировать почвенный «экран» и обеспечить защиту посевов. До осадков всходов сорняков не наблюдалось, а затем они активизировались. Иногда в таких условиях проблемой может стать мари белая – несмотря на отсутствие влаги, ее семена прорастают с глубины в тот момент, когда почвенный препарат еще не заработал, поэтому в случае засорения марью нужна дополнительная обработка по вегетации Галионом. На наших полях такой проблемы не возникло.

Входящий в состав Питона пропизохлор обеспечил высокую эффективность препарата. Но для эффективной работы любых почвенных гербицидов следует подбирать поля, свободные от многолетних злаковых сорняков или же дополнительно применять граминциды. На данном поле проблем со злаковыми не было. Для других случаев у нас есть проверенный временем противозлаковый препарат Миура.

Осенью в фазе четырех настоящих листьев культуры провели роторегуляцию и защиту от болезненной смесью препаратов Колосаль

и Рэгги. Корневая шейка растений перед уходом в зиму была оптимальной – 0,8 - 1 см, и сейчас результат перезимовки радует.

Весной для регуляции роста рапса провели обработку той же смесью при высоте растений 15 см, в это время норму расхода Рэгги обычно увеличиваем до 1,5 л/га, это придает импульс образованию боковых побегов. Весной Колосаль можно заменить на Колосаль Про, что при сопоставимой защите от болезней является более бюджетным вариантом.

Против склеротиниоза у нас запланировано применение в фазе цветения фунгицида Балий. По зеленому стручку фунгицидами не работаем: невысокий балл плодородия почвы и низкое содержание гумуса – лимитирующие факторы урожайности, и дополнительная обработка себя не оправдывает.

Инсектицидные обработки против скрытнохоботника проводим Бореем Нео, а против комплекса вредителей в фазе цветения рапса – мягким для опылителей Аспидом.

Выбор препаратов «Августа» связан не только с эффективным контролем сорняков, болезней и вредителей, но и с удачным сочетанием цены и качества. В наших системах защиты продукция компании занимает 90 %.

Для протравливания семян озимых зерновых используем Терцию и Оплот Трио, при этом второй вариант более бюджетный. Мониторинг посевов показывает, что перезимовка стопроцентная, изреженности не наблюдается. Прополку озимых зерновых проводили только на озимом ячмене гербицидом Балерина Форте, на остальных культурах она не потребовалась».



Рапс, защищенный гербицидами Питон + Транш Супер

ОАО «АГРОФИРМА ЛУЧНИКИ»



Сергей Саванович

Главный агроном хозяйства **Сергей Саванович**: «Всего в хозяйстве 8,7 тыс. га, в том числе озимые зерновые занимают 1600 га, кукуруза – 1150, озимый рапс – 600, яровые зерновые – более 400, сахарная свекла – свыше 300 га. Средний балл плодородия почвы – 45,9.

Средняя урожайность зерновых в 2022 году составила 67 ц/га: озимый ячмень дал 82 ц/га, озимая пшеница – 71, озимый рапс – 49,8, сахарная свекла – 560 ц/га. «Лучники» – это элитхоз по производству семян озимых зерновых – пшеницы, ячменя и тритикале, поэтому отечественные сорта доминируют, в структуре зернового клина их 70 %.

Например, на семенном участке озимой пшеницы сорта Амелия предшественником был озимый рапс, который к середине апреля уже дважды подкормили КАС. Прополку с осени не проводили, но чистота посевов говорит о высокой культуре земледелия.

Мы запланировали весеннее применение гербицида Морион, если позволит погода, но это поле интересно другим: «Август» начал производить новый протравитель Байсайд, и здесь мы сравниваем его с уже проверенным нами препаратом Терция. Пользоваться одним и тем же протравителем из года в год рискованно, а содержание разных действующих веществ позволяет избежать развития резистентности. Препараты применяли в максимальной норме, и могу сказать, что они оба отлично справились. Дружные всходы появились одновременно, выход из зимы прошел без проблем. С этого сезона Байсайд поможет разнообразить линейку протравителей за счет расширения регистрации на озимые рожь, тритикале и ячмень. А по результатам уборки примем решение о его включении в систему защиты озимого ячменя.

На погодные условия при перезимовке озимых мы повлиять не в состоянии, но можем снизить риски, удачно выбрав сорт, протравитель и сроки сева. Опыт показал, что оптимальный срок сева озимого ячменя в нашей зоне – третья декада сентября. В этом случае его растения не перерастают даже при отсутствии регуляторов роста. Уже несколько лет перезимовка таких сортов, как Буслик или Бажант, не вызывает нареканий, и этом году посевы ячменя сохранились почти на 100 %. Потери связаны исключительно с влажной весной, так как в этом сезоне очень много вымочек.

Сотрудничать с «Августом» мы начали семь лет назад, и сейчас препараты компании занимают до 80 % от общего объема. Во многом это связано с тем, что «портфель» продукции постоянно пополняется новинками, способными удовлетворить любые потребности.

Сегодня «Август» предлагает самый широкий спектр препаратов, они помогают решить все проблемы агронома на всех культурах. Некоторые из них стали для нас эталоном. Например, гербицид для защиты кукурузы Фултайм или препараты на сахарную свеклу Пилот, Пилот Плюс, Бицепс Гарант и др. Система защиты свеклы также полностью основана на продукции «Августа». Да и в прополке зерновых, гречихи и картофеля задействованы только ХСЗР компании. Не стали исключением и инсектициды.

В схеме защиты озимой пшеницы от болезней мы заложили две обработки для профилактической защиты флаг-листа и колоса. Применяем препараты нескольких компаний, это приносит пользу, в том числе в плане предотвращения резистентности, но в большинстве случаев отдаем предпочтение продукции «Августа».

Хочу отметить важный момент: в последнее время ситуация на рынке заставляет искать баланс цены и качества. Но мы понимаем: применять дешевые препараты – не вариант, особенно у нас, ведь даже визуальный результат всегда должен быть на высоком уровне, не говоря уже об урожае».

ГП «СОВХОЗ «РАЧКОВИЧИ»



Сергей Поленица

Главный агроном хозяйства **Сергей Поленица**: «Площадь пашни – 5,9 тыс. га, в том числе озимые зерновые – более 2,4 тыс. га, кукуруза – 1,2 тыс., озимый рапс – 700 га, картофель – 150. Средний балл плодородия почвы – 46.

На 20 га озимой пшеницы сорта Эмиль КВС, предшественником которой был озимый рапс, мы заложили производственный опыт с новым гербицидом «Августа» Сплит на основе дифлюфеникана, метрибузина и флорасулама. Применили его осенью в фазе двух - трех листьев пшеницы в трех нормах расхода от минимальной до максимальной. И даже визуально было видно, что наименьшей дозировки 0,6 л/га достаточно для эффективного контроля сорняков. Результат нас полностью устраивает.

Преимущество Сплита – в комбинированном действии и усиленном контроле видов ромашки и падалицы рапса. Гербицид не нуждается в препарате-партнере благодаря содержанию трех д. в.

К тому же этот препарат мягок для культуры. Осенью-2023 увеличим долю Сплита в системе защиты пшеницы.

Мы плотно работаем со всеми химическими компаниями, значит, можем объективно сравнивать эффективность предлагаемых решений. Препараты «Августа» мы применяем не первый год и успели привыкнуть к надежности многих из них. Можно, например, выделить гербицид Фултайм на кукурузе, а также фунгициды Либерадор и Ордан, которые отлично контролируют фитофтороз и альтернариоз картофеля. Из инсектицидов чаще выбираем трехкомпонентный Борей Нео.

На озимом рапсе в прошлом сезоне успешно применяли фунгицид с росторегулирующим действием Баклер и гербицид Транш Супер. Здесь важна стратегия применения пестицидов. В очередной раз посев озимого рапса пришелся на засушливый период, лишь небольшая часть осенней посевной выпадает на дожди, поэтому «закрывать» всю площадь почвенниками рискованно. Из-за этого решили закупить дождевые и послеуборочные гербициды в равных долях и сегодня готовы к любым капризам погоды. Из страховых препаратов «Августа» предпочитаем Галион.

Сотрудничеством с белорусским производителем ХСЗР довольны: тот же Фултайм при невысокой стоимости ничем не уступает, а по отношению к мари белой иногда и превосходит более дорогие аналоги.

ОАО «ПОДЛЕСЬЕ-2003»



Николай Кононок

Главный агроном хозяйства **Николай Кононок:** «У нас около 7 тыс. га, в том числе 900 га озимой пшеницы и 200 – озимого ячменя, 600 – озимого рапса, более 1,4 тыс. – кукурузы, 225 га – сахарной свеклы. Также есть яровой ячмень и горох. Средний балл плодородия почвы – 44.

Доля препаратов «Августа» в хозяйстве достигает 90 %, и их эффективность обеспечивает получение высоких урожаев. Так, в 2022 году зерновых собрали в среднем 80 ц/га, сахарной свеклы – 700, озимого рапса – 50 ц/га.

Все озимые хорошо перезимовали, основной проблемой, особенно на озимом рапсе, стали вымочки: потери могут достигнуть 8 - 10 %, но тут мало что можно сделать. Считаю, что важнее сосредоточиться на контролируемых факторах – агротехнике и защите.

Мы выращиваем только гибриды озимого рапса, сею его с 7 по 25 августа. Минеральный фон вместе с тремя подкормками в среднем выглядит так: NPK 210:70:150. Подкормки проводим только карбамидом и сульфатом аммония для дополнительного обеспечения рапса серой. От применения КАС отказались из-за возможных проблем с ожогами листьев.

Система защиты рапса полностью основана на ХСЗР «Августа». В последние годы мы не применяем почвенные гербициды, так как все чаще приходится сеять в пересушенную почву, а осадки – это всегда лотерея. Все 600 га рапса обрабатываем смесью гербицидов Галион, 0,3 л/га + Эсток, 25 г/га + ПАВ Адьо, 0,2 л/га и, при необходимости, применяем граминцид Миура.



Работа гербицида Сплит, 0,6 л/га на озимой пшенице

Эффективность такой схемы проверена неоднократно. Вот один из примеров: в сезоне-2022 в Слуцком районе сильно распространялась пастушья сумка, но наши посевы благодаря Эстоку были чистыми от нее. Крестоцветные сорняки часто становятся причиной снижения урожайности, поэтому применение Эстока – лучшая стратегия борьбы с ними, и именно осенью. Весенний осмотр полей показал, что этот прием себя оправдывает. Осенью в фазе четырех настоящих листьев культуры, при высоте точки роста 2 - 3 см, и повторно весной

провели росторегуляцию рапса фунгицидом Баклер. Теперь продолжим дальнейшие уходовые работы и будем надеяться на высокий и качественный урожай.

Максим ПИПЧЕНКО,
журнал «Белорусское сельское хозяйство»
Фото автора

Контактная информация

ЗАО «Торговый дом «Август»
+375 (44) 784-62-19

Как питаются растения?



Не стоит гадать – лучше получить точную информацию в одной из лабораторий «Августа» и принять решения.

«Агроанализ-Дон» выполняет анализы растений, в том числе листовую диагностику. Кроме того, здесь проводят другие необходимые в растениеводстве исследования, а именно: анализы воды, почвы, удобрений, торфа, смесей и многого другого. Заказчики получают не только результаты, но и необходимые практические рекомендации.

ДИАГНОЗ ПО ЛИСТЬЯМ

Профилактика и лечение проблем растений часто идут точно по такому же принципу, как

в отношении животных или людей: пока с пациентом все хорошо, мало кто задумывается о его состоянии. И в «Агроанализ-Дон» зачастую попадают образцы уже с явными признаками дефицита того или иного элемента питания. В руках химика лист растения служит матрицей содержания в нем макро- и микроэлементов. По результатам диагностики заказчик получает протокол, в котором отражена обеспеченность растения элементами питания в конкретной фазе развития в момент отбора образца. Профессионализм сотрудников дает

возможность делать исследования и выводы в течение нескольких дней (сроки зависят от загрузки лаборатории), что позволяет агрономам оперативно корректировать питание.

Например, этой весной к нам поступил образец пшеницы, достигшей фазы трубкования, которая на первый взгляд страдала от недостатка калия: кончики листьев высохли, пластинки были хлоротичными. Однако листовая диагностика показала оптимальное содержание этого элемента, зато растениям не хватало магния: он обнаружился в количестве 43 мг/кг при оптимуме 100 - 220 мг/кг. По результатам анализа хозяйство получило рекомендации провести некорневую подкормку сульфатом магния в дозировке 2,5 кг/га. Для выявления причины магниевое голодание выполнили расширенный анализ почвы: кислая реакция почвенного раствора позволила предположить низкую усвояемость элемента.

В данном случае пшеница успела получить определенный ущерб от дефицита магния. Регулярный мониторинг обеспеченности растений элементами питания помогает предотвратить подобное развитие событий, а в совокупности с агрохимическим анализом почвы – корректировать дозы внесения удобрений с учетом конкретного типа почвы, засоленности и так далее.

АНАЛИЗ УДОБРЕНИЙ

Сельхозпроизводители нередко сдают нам на анализ образцы

удобрений, чтобы уточнить содержание в них питательных элементов и при необходимости скорректировать дозировки. Например, в апреле этого года в лабораторию поступил образец микроудобрения от хозяйства, расположенного в Октябрьском районе Ростовской области и производящего сахарную свеклу. Заказчики хотели установить, соответствует ли содержание в нем бора заявленному. Эта информация очень важна, так как вынос бора на каждые 100 ц корнеплодов составляет 80 - 100 г/га, а борное голодание приводит к снижению урожайности на 20 - 30 % и значительным потерям сахара как в поле, так и при хранении.

Анализ провели в соответствии с ГОСТом, сделав два параллельных определения и высчитав средние показатели. Было установлено, что фактическое содержание бора составляет 10,7 % при заявленных 10,9 %. Так как погрешность применяемого метода допускает отклонение от аттестованного значения на 1,09 %, удобрение оказалось соответствующим заявленным характеристикам. Теперь хозяйство может использовать микроудобрение в рекомендованных дозах и закрыть потребность сахарной свеклы в боре, что в комплексе с применяемой системой питания растений будет способствовать получению правильно развитых растений и легких корнеплодов с высоким содержанием сахара.

Мы приглашаем вас в «Агроанализ-Дон» (руководитель группы – Елена Александровна Шупляк) или в одну из других региональных агролабораторий «Августа».

КАК СОБРАТЬ ОБРАЗЦЫ?

Это стандартная процедура, согласно которой необходимо собирать растения целиком с корнями, так как дальнейшая интерпретация результатов будет вестись с учетом их фазы развития. Разные органы растений неодинаково реагируют на изменения условий среды, так как они выполняют различные физиологические роли в жизненном цикле. Кроме того, элементы питания при их дефиците могут реутилизироваться: недостаток азота, фосфора или калия заставляет эти макроэлементы перетекать в более молодые, растущие органы, тогда как более зрелые беднеют. И наоборот: при избытке они накапливаются в закончивших развитие листьях, а в репродуктивные органы попадает лишь необходимое для их нормального развития количество.

С каждого участка берут 100 растений, формируя так называемый смешанный образец. Отбор ведут по двум диагоналям в равноудаленных точках, но не ближе 50 м от края поля. Один элементарный участок – это любое поле размером до 100 га, а при большем размере его делят на равные фрагменты не более 100 га каждый. В процедуре отбора образцов бывают и исключения, поэтому перед ней желательно проконсультироваться со специалистами лаборатории.

Денис КЛИМЕНКО,
лаборант «Агроанализ-Дон»
Фото автора

Контактная информация

«Агроанализ-Дон»
+7 (863) 426-55-04,
+7 (960) 459-87-32

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Грани «Кристалла»

ООО «Кристалл» – одно из тех немногих аграрных предприятий, которые продолжают работать в Саянском районе Красноярского края. Вот уже 20 лет хозяйство сотрудничает с «Августом», причем доверяет ему не только защиту растений.



А. В. Никитин (слева) с А. А. Рябцевым

Генеральный директор и создатель «Кристалла» **Александр Викторович Никитин** давно освоил определенную товарную нишу, но пробует и новые направления. Об этом – его рассказ.

«Кристалл» занимается растениеводством и производит корма для животных. На посевных площадях в 2,3 - 2,4 тыс. га мы выращиваем зерновые культуры – пшеницу, ячмень и овес, а также озимую рожь. В 2009 году выкупили муниципальное предприятие «Саянский комбикормовый завод».

Раньше севообороты включали чистые пары, но теперь мы замечаем их рапсом, и в прошлом году засеяли им примерно 40 % площадей. В сезоне-2023 осталось только 243 га паров.

Большую часть урожая зерновых перерабатываем в корма для скота и птицы. После уборки храним разные виды зерна по отдельности, затем отправляем заказчикам в чистом виде либо дробим, смешиваем и т. д.

Наши потребители – местное население, около 70 - 80 % продукции мы продаем в розницу в мешках. Жители, которые держат лошадей,

разбирают наш овес «на ура». Очень популярна дробленка: ячменную берут для поросят, пшеничную расхватывают весной, когда сельчане массово заводят бройлерных цыплят. Мы смешиваем дробленое зерно в разных пропорциях для всех видов домашнего скота и птицы. Как зоотехник по специальности и опыту, подбираю разные рецептуры под задачи заказчиков, делаем варианты хоть для уток, хоть для кроликов и так далее.

«Кристалл» обеспечивает своей продукцией четыре района: наш, Партизанский, Рыбинский и Ирбейский. Загружаем мешки со смесями в «КамАЗ» и доставляем прямо до потребителей. Стараемся обеспечивать их бесперебойно, чтобы они не поехали искать зерно еще куда-нибудь. Часть зерновых и весь рапс продаем оптом.

КУЛЬТУРЫ ТРАДИЦИОННЫЕ И НОВЫЕ

Так как разные виды зерна востребованы примерно одинаково, культуры занимают равноценные площади. Ячмень выгоднее других: он подходит рано, дает неплохой урожай – около 30 ц/га, стабильно пользуется спросом. Выращиваем фуражный сорт Биом, на него перешли не так давно. У ячменя колоссальная отзывчивость на удобрения, поэтому при посеве вносим аммиачную селитру, 100 - 120 кг/га в соответствии с рекомендациями лаборатории САС «Солянская», где постоянно заказываем агрохимические обследования. Под «августовской» защитой ячменные поля получают чистейшими, растения ровные как на подбор – как говорится, хоть стреляй из них.

Яровая пшеница тоже дает хорошую отдачу. Мы кроме фуражного выращивали еще и немного продовольственного зерна. Но в прошлом году смогли посеять только сорт Алтайская 75, хотя раньше держали также Новосибирскую 31. Дело в том, что семенной материал зерновых мы заготавливаем для себя сами: приобретаем элиту и получаем первую, вторую и третью репродукции. При этом обязательно дождемся, когда семена высохнут на корню до кондиционной влажности 15 - 16 %. В этом случае достаточно после уборки подработать зерно, и оно получается сухим, чистеньким, дает всхожесть 96 - 98 %, в то время как в сушилке семена бьются, и всхожесть

падает до 60 - 80 %. Но при нашем способе всегда есть риск, что уборка позднего сорта придется на сырую погоду, и тогда можно остаться без семян. Пробовали мы и другие сорта: Новосибирская 18 показала хорошие результаты, а еще планируем испытать Новосибирскую 16, которую многие советуют. Но Алтайская 75 тоже хорошая, у меня по парам без удобрений дает урожай под «полтинник», в 2022 году на круг собрали около 30 ц/га.

Пшеницу защищаем препаратами «Августа», и она получается чистой, стоит стеной, колос формируется очень мощным.

Три года назад мы начали сеять озимую рожь сорта Тетра короткая. В отличие от озимой пшеницы, которая в наших условиях вымерзает, рожь показала себя хорошо. Хотя в прошлом сезоне она нормально перезимовала не у всех, но мы стараемся сеять озимые хлеба в места, где задерживается снег и подходящий микроклимат, в ложбинки и участки рядом с лесом, и эта тактика оправдалась. Сею культуру до начала сентября, а в фазе выхода в трубку, чтобы она не вытягивалась и потом не полежала, обязательно обрабатываем Рэги. Против сорняков вообще ничем не работаем, потому что рожь их сама подавляет. Очень удобная культура: весной на полях все уже сделано, уборка у нее раньше других, сорную растительность сама выдавливает. После ржи посеяли рапс, и получилось просто отлично!

Овес мы тоже выращиваем без удобрений, из химзащиты используем протравители и гербициды. Фунгициды на зерновых пока не применяем, хотя на семенных посевах, пожалуй, уже надо.

А вот у рапса своя система питания и защиты. Выращиваем гибрид Культура КЛ: высокие растения, стручки – огромные. Наша старая сушилка для семян рапса не подходит, так что сразу отдаем их партнерскому предприятию ООО «Саяны» для доработки, хранения и дальнейшей реализации. Его директор меня в свое время подбил попробовать выращивать рапс, а теперь смеется, говорит: «У тебя лучше получается, вот надоумил на свою голову!». Правда, в прошлом сезоне рапсу не хватало тепла, урожайность составила 20,5 ц/га.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Парк техники в основном состоит из отечественных машин: тракторов «Кировец» и «Беларус», комбайнов «Акрос», двух посевных комплексов с дисковыми сошниками «Фиат-Агро» российской сборки. Сейчас многие спрашивают о впечатлениях – так вот, в среднем я бы поставил нашим машинам твердую «четверку».

По защите растений все 20 лет работы мы сотрудничаем с «Августом». С главой красноярского представительства «Августа» Леонидом Петровичем Столяром знакомы еще со студенчества, так что препаратами компании я заинтересовался еще на старте работы «Кристалла» и с тех пор, наверно, ничего другого даже ни разу не пробовал. Зачем, если с партнерами есть общий язык, а ХСЗР

А. В. НИКИТИН

Родился, живет и работает в Саянском районе Красноярского края. Закончил зоотехнический факультет КСХИ (ныне Красноярский ГАУ). Во времена СССР работал на производстве, 10 лет был главным зоотехником в местном совхозе «Восход». В 1993 году организовал КФХ «Кристалл», начал с площади в 170 га. Сейчас предприятие входит в тройку самых крупных сельхозпроизводителей района.

всегда достигают целей и не вызывают вопросов? Еще нравится, что «августовцы» мне полностью рассчитывают схемы защиты и питания. Остается только отдать им данные агрохимического обследования и прочие вводные да получить полный расклад, который при необходимости вместе можно скорректировать. Делаем так уже года два, и нам это очень нравится – вообще голова не болит, что и когда надо внести, все известно заранее. Хотя применение пестицидов я контролирую сам – особенно протравливание семян. Стараюсь участвовать в мероприятиях «Августа», это всегда полезно, информативно и дает возможность обменяться опытом с другими земледельцами.

КАК В СЕМЬЕ

Штат у нас небольшой: 18 - 20 постоянных сотрудников плюс сезонно до 15 временных рабочих. Специалистов всего несколько человек, и все многопрофильные. Соседние предприятия жалуются на нехватку кадров, но у нас люди держатся. Зарплату выплачиваем своевременно, в течение всего сезона предоставляем сотрудникам бесплатное питание. Вот уже девять лет начисляем работающим по итогам года еще и тринадцатую зарплату.

В общем, стараемся к людям относиться хорошо, по возможности дополнительно помогаем деньгами в радости и горе. Однако нарушений, особенно связанных с алкогольными злоупотреблениями, не терпим. Такое происшествие всегда отражается на премии. Знаем мы друг друга уже 20 лет с лишним, так что ошибок в этом ни разу не случилось!

По мере сил содействуем сельсовету, детским учреждениям, клубу, не остаемся в стороне от организации праздников. Помогаем, если что-то нужно срочно сделать для благоустройства в деревне. Я сам здесь живу и понимаю: если не мы, то кто?»

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора

Контактная информация

Александр Викторович НИКИТИН
+7 (906) 971-09-00

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

Александр Анатольевич РЯБЦЕВ
+7 (902) 911-77-02

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Глава красноярского представительства **Леонид Петрович Столяр**: «В сезоне-2022 на яровой пшенице в «Кристалле» применили для протравливания семян Оплот, 0,5 л/т. Гербицидную обработку против злаковых сорняков провели граминицидом Ластик Топ, 0,45 л/га, против двудольных – препаратом Магнум Супер, 12 г/га с добавлением ПАВ Аллюр, 0,05 л/100 л рабочего раствора.

На яровом ячмене использовали протравитель Оплот Трио, 0,5 л/т, по

вегетации – баковую смесь гербицидов Ластик Экстра, 0,9 л/га и Магнум Супер, 12 г/га. Семена овса обрабатывали препаратом Бункер, 0,5 л/т, по вегетации на нем также применили Магнум Супер в указанной выше норме расхода. На озимой ржи использовали регулятор роста Рэги, 1 л/га».

Менеджер-технолог **Александр Анатольевич Рябцев**: «На яровом рапсе по всходам сделали обработку баковой смесью гербицида против широколистных сорняков Галион, 0,3 л/га

и граминицида Квикстеп, 0,4 л/га. В сезоне-2022 культуре достались сильно заросшие пикульником и щирицей поля, поэтому в систему добавили еще одну обработку препаратом Эсток, 25 г/га.

Позже, во время бутонизации, рапс подкормили по листу раствором борсодержащего микроудобрения в смеси с инсектицидом Борей, 0,08 - 0,1 л/га против рапсового цветоеда и фунгицидом Колосаль Про, 0,3 л/га для профилактики самых различных болезней».

Семена готовим сами!



Монтаж оборудования на семенном заводе

В сентябре этого года УК «Август-Агро» планирует ввести в эксплуатацию **новый семенной завод в Татарстане.**

Комплекс проектной мощностью 10 т/ч будет производить высокопродуктивные семена озимой и яровой пшеницы, а также гороха. В ближайшем сезоне планируется выпуск 16 тыс. т семян.

Проект реализуют на базе агрофирмы «Август-Тюлячи», которая уже три года на площади 10 тыс. га возделывает зерновые, зернобобовые и масличные культуры по технологии No-till. О планах и перспективах развития семенного направления рассказал генеральный директор УК «Август-Агро» **Айдар Галяутдинов.**

Айдар Фоатович, что побудило компанию к строительству семенного завода?

Прежде всего он нужен нашим агрофирмам. В Татарстане мы засеваем 194 тыс. га, около половины из них отводим под зерновые и зернобобовые. При этом семенами пшеницы, гороха, ячменя стараемся обеспечивать себя сами. Объем получается внушительным, к примеру, к весеннему севу заготовили 11 тыс. т семян пшеницы, 2 тыс. т гороха и 800 т ячменя.

Начиная с 2018 года, мы постоянно испытываем различные сорта указанных культур на специальных площадках в Муслюмовском районе.

Накопили обширные информацию и опыт по технологиям выращивания и сортовым особенностям. При отборе сортов и гибридов ориентируемся на показатели урожайности, большое значение уделяем засухоустойчивости, оцениваем содержание протеина, клейковины у зерновых, а у гороха – товарный вид продукции и устойчивость к полеганию.

Какие культуры и сорта станут «первенцами» завода?

Это будут элита и первые репродукции отечественных сортов озимой пшеницы – Скипетр

и Московская 56, яровой пшеницы селекции компании KWS – Торридон и Сансет, гороха – Ла Манш (KWS) и Саламанка (немецкий сорт). Их семенами, качество которых будет соответствовать мировым стандартам, мы планируем обеспечить свои хозяйства, а также готовы поставить их другим предприятиям.

За счет чего будет обеспечено качество?

Наши агрофирмы четко выполняют все агротехнические требования, используют для защиты растений только «августовские» препараты, гарантирующие результат, а также удобрения ведущих производителей.

Все зерно с поля проходит тщательный лабораторный контроль на соответствие ГОСТам.

На технологической линии завода, поставщик которой – компания «РЕТКУС», зерно будет проходить многоступенчатую очистку и калибровку по размерам и весу. Далее отборные семена отсортируют на фотосепараторе по цвету.

Проектом предусмотрено множество мелочей и деталей, которые обеспечат максимально деликатную подачу зерна и его транспортировку на протяжении всего процесса. Так мы достигнем не только высокого качества семян, но и снижения до минимума потерь.

В порционном протравочном узле завода можно послонно наносить жидкие и порошкообразные компоненты. Протравливание в нем проходит бережно, в процессе нанесения протравителей отсутствуют пылевые взвеси – в результате химические препараты расходуются рационально, а эффективность обработкикратно возрастает.

Здесь можно будет использовать многокомпонентные смеси из препаратов фирмы «Август» или проводить многослойные обработки – вплоть до покрытия семян фирменными цветами.

В перспективе мы рассчитываем сотрудничать с крупными компаниями, которые занимаются первичным семеноводством в России, поэтому закладывали в проект максимальную универсальность. На заводе, помимо зерновых и зернобобовых, можно будет готовить семена масличных и других культур Поволжского региона.

На приеме и выгрузке продукции планируется работать как насыпью, так и растаривать/затаривать продукцию в биг-бэги. Даже маршрут движения семян можно будет построить индивидуально: с протравливанием или без.

Мы посетили много семенных заводов в России и за рубежом, изучали как они работают, есть ли возможности для расширения или переориентации на новые культуры. Проект прорабатывали, ориентируясь на интересы наших собственных агрофирм, ну и, конечно, думали наперед, как обеспечить заводу хорошую рентабельность. Поэтому совместно с партнерами-поставщиками оборудования пришли к максимально гибким технологическим решениям при высокой производительности.

Кстати, хотя завод еще не заработал, коммерческий отдел «Август-Агро», которым руководит **Гузель Фаридовна Нурутдинова**, уже реализует семена яровых пшеницы и ячменя, а также гороха, которые мы произвели в прошлом году для себя сверх плана. Ну, а к осенней посевной мы сможем обеспечить наших потребителей семенами озимой пшеницы.

Спасибо за беседу! Желаем успешного старта!

Беседовала Альбина САБИРОВА
Фото А. Набиуллина

Контактная информация

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

НОВОЕ В ПРОТРАВЛИВАНИИ

Требования к обработке посевного материала необычайно выросли. Нужно добиваться безусловной однородности партий, равномерности нанесения покрытия, сокращения трения и истираемости семян, снижения их потерь на всех этапах.

Технологическая схема нового семенного завода УК «Август-Агро», оборудование для которого поставила компания «РЕТКУС», предусматривает многоступенчатую очистку и сортировку посевного материала, а также возможность послонного нанесения жидких и порошкообразных препаратов на базе мультидражирователя SM 300.

Это самая большая машина серии (объем камеры смешивания – 300 л, производительность – до 25 т/ч).

Инновационная технология позволяет разместить семена на пневматической подушке, создаваемой потоком воздуха, «с боль-

шим комфортом». SM 300 работает по роторно-статорному принципу, его конструкция дополнена оригинальной системой подачи воздуха через диффузоры и регулируемый зазор между статором и ротором. Это позволяет создавать между стенкой статора и сырьем пневматическую «подушку», радикально сокращающую трение семян друг о друга.

Также SM 300 может подсушивать семена непосредственно в камере смешивания благодаря сочетанию технологии воздушной подушки и дефлекторов, регулирующих силу тяги. За счет постепенного и своевременного подсушивания улучшается прилипчивость протравителя.

На выходе получаются безупречно выровненные по размеру драже либо абсолютно одинаковые инкрустированные семена, свободные от трещин, разломов и сколов. SM 300 протравливает

и подсушивает семена за один технологический цикл, что решает проблему влажных, слипшихся семян, также улучшается их текучесть и сохранность.

«Вопрос оптимальной подачи воздуха для каждого вида семян стал настоящим вызовом для наших специалистов, – рассказывает директор по региону Волга компании «РЕТКУС Руссланд» **Андрей НАТАЛЬИН.** – Так, легкие семена трав «зависают» в потоке уже при малой подаче воздуха, а тяжелые кукурузные требуют иного воздушного потока. Как организовать подачу воздуха настолько точно, чтобы семена разных культур зависали в потоке и не падали вниз? При этом подаваемый воздух не должен сдувать распыляемый мелкодисперсный раствор протравителя.

Мы искали решение два года! Инженеры компании разработали оригинальную технологию

управления процессом, при которой параметры подачи воздуха для каждого вида семян можно задать индивидуально и с максимальной точностью. Их контроль и корректировка происходят с помощью самообучающейся и полностью автоматической системы связанных в единое целое контроллеров с программируемой логикой (PLC).

Кроме того, в SM 300 не используются элементы или окантовка из металла, а только высококачественный пластик, из которого выполнены лопатки-дефлекторы, напоминающие по своей форме крыло самолета.

Сотрудничая с американскими производителями семян, мы столкнулись с необходимостью нанесения на семя до 12 - 16 жидких слоев (протравители, микроэлементы, инокулянты, пленочное покрытие и т. д.). Согласитесь, это непростая задача, но она была блестяще решена!

Дозатор, работающий по принципу измерения разницы веса, гарантирует точность при взвешивании препаратов. Точную подачу семенного материала обеспечивает электропневматический весовой дозатор и гравиметрическая система дозирования. В процессе обработки семян постоянно замеряются объемы сырья и рабочей жидкости, при этом программа сравнивает фактические параметры процесса с заданными и при необходимости автоматически их корректирует.

Настройку машины осуществляет всего один человек, дальше все происходит автоматически. Управлять процессом можно дистанционно, с телефона или с планшета.

Ирэн ЗАЙЦЕВА,
компания «РЕТКУС»,
маркетинг и коммуникации,
Офис «РЕТКУС» в Москве
+7 (495) 269-05-99

АВГУСТ NON-STOP

Ждем в «Августе»!



«Август» создаст **целевую магистратуру** для будущих специалистов научно-исследовательского центра (НИЦ) по разработке отечественных пестицидов.

Компания начинает подбор и подготовку молодых кадров для строящегося в подмосковной Черногловке собственного НИЦ по разработке препаратов для защиты растений. Центр будет крупнейшим в стране, его открытие предварительно намечено на 2025 год.

Студентам, заинтересованным в исследовательской деятельности в области биологии растений и стремящимся получить необходимые навыки для работы в НИЦ, будут предложены разнообразные возможности – от целевых стипендий до стажировок на базе компании и ведущих НИИ России.

«К открытию центра у нас должен быть сформирован кадровый костяк, в который войдут не только кандидаты наук и другие состоявшиеся специалисты, но и способные молодые сотрудники, – рассказывает директор по НИОКР «Августа» **Руслан Зотов**. – И здесь наша основная задача – удержать интерес к науке у студентов, которые обучаются по профильным направлениям подготовки и при этом склонны к исследовательской деятельности.

Не секрет, что многие студенты начинают подрабатывать в сфере менеджмента, продаж, общепита и т. д. В итоге к моменту выпуска они уже «заточены» под другие области деятельности

и у них сформированы иные профессиональные приоритеты. Мы же стремимся к тому, чтобы будущий молодой специалист, агроном-исследователь или химик-исследователь, не теряли свою мотивацию, видя перед собой перспективы работы в передовой компании на площадке современного НИЦ с достойной заработной платой. И вместо подработок приобретали необходимые специальные навыки, которые потребуются сотрудникам нашего центра.

Когда НИЦ «Августа» будет построен, вопрос базы для практики и стажировок студентов-исследователей решится сам собой. Более того, компания намерена так или иначе помогать вузам в этом направлении регулярно. Сейчас же единой оптимальной площадки для подготовки специалистов в области разработки пестицидов не существует, и данный вопрос «Августу» предстоит решать дифференцированно. Так, прохождение практики отчасти планируется в Москве на базе недавно сформированного отдела биологических испытаний «Августа». В его распоряжении имеется собственная лаборатория искусственного климата, где выращивают образцы растений и проводят испытания.

Кроме того, практикантов уже принимают агроконсалтинговые лаборатории «Августа», работа-

ющие при крупных региональных представительствах компании. Также «Август» рассчитывает направлять студентов на ста-

жировки и в командировки в ведущие НИИ страны, такие как Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР) в Санкт-Петербурге. С целью налаживания сотрудничества прошли встречи в МГУ имени М. В. Ломоносова.

Традиционно одним из важнейших партнеров «Августа» выступает РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. На базе кафедры защиты растений специалисты компании уже начали работу с магистрами и бакалаврами. Помимо именных стипендий, которые «Август» уже много лет выплачивает перспективным «тимирязевцам», в качестве дополнительного стимула рассматривается возможность трудоустройства лучших студентов, чтобы они могли развиваться в области биологических исследований и одновременно заниматься дипломными работами.

Ключевой площадкой в подготовке молодых сотрудников НИЦ должен стать Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), где планируется к открытию целевая магистратура «Августа». Компания заинтересована в привлечении студентов со всей страны – в частности, из регионов с традиционно развитым аграрным сектором и, соответственно, сильной подготовкой в профильных вузах. Формы работы с талантливыми молодыми людьми предусматриваются разные, в том числе включающие переезд и поступление в целевую магистратуру СПбГАУ с профессиональной стажировкой на базе ВИЗР».

«Сейчас мы направляем в вузы презентации о НИЦ компании, а также опросники для обучающихся, которые помогут выявить наиболее увлеченных и способных ребят, – отмечает директор по персоналу компании «Август» **Роза Сухорукова**. – Заинтересовавшись мы рекомендуем обращаться за информацией в деканаты университетов, также можно позвонить или написать в «Август».

Набор будущих студентов на целевую программу «Интегрированная защита растений» уже идет. Учеба будет проводиться в очной форме в течение двух лет, начало занятий – сентябрь 2023 года, обучение включает практики (в том числе в подразделениях компании и на базе ВИЗР).

«Август» полностью оплачивает обучение, а также выплачивает стипендию. Студентам будет предоставляться общежитие. Прием документов в магистратуру до 30 июня 2023 года.

Вопросы о критериях поступления и условиях программы можно задать специалистам отдела управления персоналом компании «Август».

Заявку на магистратуру можно заполнить на странице avgust.com – Компания – Магистратура.

Пресс-служба «Августа»
Фото «Shutterstock»

Контактная информация

Татьяна ПЛУЖНИК,
+7 (495) 787-08-00 доб. 1714
t.pluzhnik@avgust.com

Нападает и побеждает



Стиллет®

ИНСЕКТИЦИД

индосакарб, 100 г/л + абамектин, 40 г/л

С нами расти легче

