

# Поле Август

Международная газета для земледельцев Октябрь 2021 №10 (216)

С нами расти легче



## Уважаемый читатель!

Наша страна уникальна тем, что растениеводство мы ведем не только на полях сельхозпредприятий, но и на миллионах приусадебных и дачных участках. И везде растения нуждаются в защите.

При каждом сельском и загородном доме есть палисадник, огород и сад с плодовыми, ягодными и декоративными культурами. Многие горожане тоже занимаются садоводством на дачных участках, да и комнатное цветоводство широко распространено. И специально для армии любителей-садоводов 22 года назад в компании «Август» было создано подразделение по производству и продаже ХСЗР для применения в ЛПХ.

С тех пор оно все время набирает обороты. И «Август» постоянно расширяет ассортимент препаратов, создает новые препаративные формы и совершенствует упаковку продукции для дачников. В последние годы любители повсеместно сокращают посадки картофеля и овощные грядки в пользу газонов и декоративных посадок. И это понятно – пусть такие насаждения и не принесут съедобной продукции, но они очень нужны людям для отдыха и восстановления сил.

Декоративные культуры не меньше продовольственных нуждаются в защите от сорняков, вредителей и болезней. «Август» и в этом направлении постоянно следит за потребительскими тенденциями, предлагает современные решения возникающих проблем. В частности, он в свое время создал рынок гербицидов для газонов и постоянно предлагает в нем новые решения.

Как только в моду вошли хвойные растения, «Август» выпустил продукты, надежно защищающие их от болезней и вредителей. Компания не упускает из внимания тренд на уменьшение пестицидной нагрузки на среду обитания – биопрепараты для нужд любителей-садоводов уже на прилавках.

На фото: начальник департамента ХСЗР для ЛПХ «Августа» Людмила Льюлева на выставке «Цветы-Экспо-2021».

Фото О. Рубици

Ваше «Поле Август»

# На защите урожаев и красоты



стр. 2-3

**Династия фермеров**



стр. 6

**Теперь защита полная!**



стр. 7

**На наших полях-онлайн**



стр. 8

**Хлеб в засуху вдвое ценен**



стр. 10-11

**Уберем и сохраним**

## Герои номера

Династия фермеров **Козловых**

Заслуженный фермер России, глава КФХ Василий Дмитриевич КОЗЛОВ из Майнского района Ульяновской области – счастливый человек. И не только потому, что его хозяйство более четверти века успешно развивается. Гораздо важнее то, что вместе с ним на селе работают его дети – сын Алексей и дочь Надежда, и даже восьмилетний внук Никита уже вникает в тонкости сельского труда. В беседе принял участие Алексей КОЗЛОВ.



В. Д. Козлов с внуком Никитой

**Василий Дмитриевич, Вы местный?**

Нет, хотя сам я деревенский, меня дед воспитывал, очень строгий, поэтому я к сельскому труду с детства приучен. У нас было крепкое хозяйство – держали коров, свиней, овец, так что забот хватало. После смерти деда я уехал в Ульяновск, не работал в сельском хозяйстве до тех пор, пока лошадьми не увлекся. Здесь, в Тагае, где жила теща, я присмотрел участок земли рядом с селом, чтобы сделать небольшой тренировочный ипподром, и завел рысаков. Но жизнь повернулась иначе, и я создал КФХ.

**А. В. Козлов:** Так как до переезда в Тагай в 1994 году отец ни одного дня не работал в колхозе, ему отсюда ничего не досталось, даже старенького трактора. Из районного земельного фонда администрация выделила ему 10 га, еще 8 га он взял в аренду, и с этого все началось. Так что у нас типичное фермерское хозяйство, только оно не развалилось, как многие другие из первой «волны» фермеров, а развивалось.

**В. Д. Козлов:** Я, наверное, был первым фермером в области, кто начал покупать земли. В середине – конце 90-х в Поволжье рушились не только совхозы и колхозы, но и фермерские хозяйства, образовавшиеся на их базе после деления на паи. А мы развивались за счет того, что приобретали соседние паевые земли мелких фермеров. На арендованных землях почти не работали, старались как можно быстрее выкупить их.

**Алексей, кто Вы по образованию?**

Я закончил мехмат и экономический факультет. Основная специальность – прикладная математика, а дополнительная – менеджмент, управление на предприятии. 10 лет я проработал в Сбербанке, начинал программистом, а уходил с должности начальника подразделения по работе с предприятиями и партнерами.

Когда отец в 2010 году очень сильно заболел, возникла критическая ситуация: либо все продавать, либо приходить ему на помощь. Потому что в нашей стране очень тяжело работать мелким фермерам: каждый год увеличивается количество бумажной работы. В той же Канаде, Европе государство устанавливает такие правила, что человек занимается своим делом – производством продуктов питания. А у нас на передний план выходит реализация продукции, отчетность, а само выращивание, к сожалению, уходит

на какой-то другой уровень, выживаемость мелких фермеров очень низкая. И, наверное, даже агрономическое образование не играет решающей роли – на самом деле успех ближе к коммерции. И отец больше коммерсант, нежели агроном.

**В. Д. Козлов:** Конечно, я умею считать! Но Алексей лучше это делает, потому что он лучше образован. В прошлом году губернатор приглашал его в свою команду на пост министра экономики и развития конкуренции, а еще раньше Д. Н. Патрушев предлагал ему стать управляющим филиала Россельхозбанка в Ульяновске, а в перспективе – его замом, но Алексей отказался – у нас свое хозяйство. Моя судьба складывается так, что не было бы счастья такого – несчастье помогло. Когда мне стало тяжело, сын пришел мне на помощь. А потом и дочь Надежда, кандидат экономических наук, доцент кафедры Ульяновского университета, в 2017 году организовала с мужем Маратом в деревне Языково Карсунского района свое хозяйство – КФХ Н. В. Семенова.

**Алексей, хоть раз пожалели, что пошли в фермеры?**

Некогда жалеть. С одной стороны, у нас довольно большое хозяйство, но нет ни агронома, ни инженера, ни завскладом, ни заправщика, даже весовщика. Во время уборочной зерно на весовой принимает зерно мой сын Никита, которому восемь лет (и занимается этим он уже второй год), его подменяет дочка Арина, а раньше учет вел сын Яков, он сейчас учится в МГУ имени М. В. Ломоносова. На весовой нет ничего сложного, но деньги мы за это платим – любой труд должен оплачиваться. Теперь в хозяйстве трудится и моя жена Любовь, и тоже кандидат наук – технических, мы вместе учились с ней в УлГУ.

**Когда начали сотрудничать с «Августом»?**

В 2011 году. На тот момент у нас уже было порядка 2 тыс. га земли. Я как раз уволился из Сбербанка. Тогда мы и познакомились с сотрудниками представительства «Августа», заключили договор на поставку ХСЗР. 10 лет, казалось бы, не такой большой промежуток времени, но слоган «Августа» в нашем случае работает – с вами расти легче. Теперь у нас уже 6 тыс. га, помимо отцовского хозяйства мы создали еще два – мое и сестры Надежды. То есть вместе с фирмой «Август» мы выросли в три раза.

Мы всегда держим свое слово, потому многие поставщики ХСЗР хотят с нами работать, и мы проводим сравнительные опыты. При этом я считаю, что нужно сравнивать препараты одной «весовой категории», одного ценового диапазона. Сейчас у «Августа» есть препараты, которые по эффективности сопоставимы в ценовой категории с продукцией ведущих зарубежных компаний, позволяют получать достойный результат. И в этом году мы закладывали опыты на озимой пшенице и на «августовском» варианте в жесточайших условиях этого сезона намолотили 29 ц/га, а в среднем – 26 ц/га. Притом средний урожай в районе – 21 ц/га, и то чаще всего столько получили по чистым парам, которых у нас практически нет.

**Г. М. Константинов:** На этом поле фунгицидами два раза работали: в первую обработку применили Байал, а во вторую – Колосаль Про или Ракурс.

**А. В. Козлов:** Оно у нас получилось экспериментальным – три года подряд сеяли там культуры напрямую, без обработки почвы. В первый год посеяли анкерной зерновой сеялкой «Bourgault» подсолнечник. Мы тогда использовали гибриды фирмы «Пионер», и специалисты компании признали, что у нас получился второй результат в Ульяновской области – 27 ц/га. Затем выращивали пивоваренный ячмень, который дал 35 ц/га, а после него, только обработав поле за две-три недели до посева гербицидом Торнадо 500, – озимую пшеницу. И в этом году оставили стерню, весной попробуем посеять там напрямую сою.

**Почему решили сеять напрямую?**

**В. Д. Козлов:** У нас уже был опыт – когда нам досталось от фермеров сильно заросшее поле площадью 90 га, чтобы быстрее ввести его в оборот, мы сделали то же самое – применили Торнадо 500 и посеяли комплексом «Bourgault» подсолнечник без обработки почвы – прямо по муравейникам, бурьяну. И там он дал даже чуть больше – 28 ц/га, в то время как сосед получил только 17.

**А. В. Козлов:** К прямому посеву подталкивает то, что на наших землях небольшой плодородный слой: большинство из них подстилет опока – меловой известняк. Есть

поля, где слой почвы всего 15 см, а дальше просто камни, поэтому оборот пласта там – это просто вредительство. И поэтому мы сначала пришли к «минималке», а потом съездил вместе с «Августом» в Аргентину. Посмотрел, как там используется No-till.

Не могу сказать, что мы решили сразу же полностью перейти на «ноль», потому что каждое поле требует индивидуального подхода, но все-таки прямой посев нам нравится. Там, где можно, мы его используем. Основную задачу – сохранение влаги, на мой взгляд, в наших условиях он обеспечивает. И если в прошлом году с осадками проблем не было, то в этом, а именно в мае, ситуация сложилась показательная: влаги практически не было при 35 °С даже в тени. И когда эта жара неделю стоит, растения начинают через фазу перескакивать, очень тяжело, в таких условиях не приходится ждать хорошего результата.

**В. Д. Козлов:** Поначалу у меня был безответный плуг СБН, он и сейчас еще стоит, потом культиватор сделал собственного производства, детали для него заказывал на авиационном заводе. Все подталкивало к отказу от пахоты. И 2010 год показал, что я прав. У меня уже был канадский посевной комплекс «Mogris Concept-2000» со стрельчатой лапой, он сейчас в хозяйстве у дочери. Оставшаяся после посева прямая солома позволила хотя бы немного сохранить влагу, тем более мы не иссушили почву обработкой. Люди тогда сильно пострадали, а мы по 17-18 ц/га зерновых убрали и оказались на коне...

**Поговорим подробнее о технике...**

**А. В. Козлов:** Все заработанные средства мы вкладываем в развитие. За последние 10 лет уже дважды обновили парк комбайнов. Как и все, отец начинал со стареньких «Нив», потом поменяли их на «Палессе», а сейчас здесь, в Тагае, пять «Акросов 595» и РСМ-161. У сестры два «Акроса»: 585-й и 595-й, а самый старый – «Вектор». Из тракторов используем «John Deere» и «New Holland», сейчас покупаем «Case».

Применение пестицидов, их качественное внесение с каждым годом становится более важным. Раньше мы приобретали (и они еще есть в хозяйстве) прицепные итальянские опрыскиватели фирмы «Gasparido» «Unigreen Campo». Но прошлый год сложился благоприятно, мы получили достойный урожай



Опрыскиватель «Case Patriot 3330»

подсолнечника, цена на который была просто запредельная, и нам удалось купить самоходный опрыскиватель «Case Patriot 3330». Он с функцией пофорсуночного отключения, оцинкованным баком и мощным двигателем, шириной захвата 30,5 м. Мы многие варианты рассматривали, но выбрали именно «Case», который в разгар пандемии был в наличии у дилера. Он уже отработал сезон, мы им довольны. Целенаправленно не брали модель с большим клиренсом, потому что традиционно выращиваем только самые ранние гибриды подсолнечника, не требующие десикации. И если по «химии» работаем только с «Августом», то по подсолнечнику – только с «Пионером». Не меняем партнеров.

Сейчас в Ульяновской области пять самоходных опрыскивателей, причем остальные – в крупных холдингах, у фермеров их, по-моему, нет. Для многих было непонятно, зачем при наличии прицепных опрыскивателей, современных, качественных, нужен еще и самоходный? Но мы понимаем, что любая экономия на пестицидах (а пофорсуночное отклонение действительно позволяет их экономить) уменьшает себестоимость продукции. Кроме того, качественное опрыскивание – это стабильный урожай, а нам такой и нужен.

Понятно, что у нас есть «КамАЗы», старые Т-150 в хорошем состоянии, мы за ними следим, но в поле они не работают. У отца всегда было и есть желание быть в лидерах, первым...

#### Максималист...

Во всем. Многие виды техники впервые в области появились у нас: комбайн «Вектор» «Ростсельмаша», новый «Кировец», тракторы «Case 310», «New Holland», теперь вот самоходка... Ее и другую импортную технику, в том числе посевные комплексы «Bourgault», нам поставляют ООО «Спецтрансинжиниринг», с которым у нас давние хорошие отношения. В последние годы в новую технику мы ежегодно вкладываем от 30 до 50 млн руб., а в 2020-м – порядка 60 - 70 млн.

**В. Д. Козлов:** Комбайны раз в четыре - пять лет меняем, в прошлом году Алексей купил почти за 15 млн руб. РСМ 161. Много средств уходит и на модернизацию: к имеющейся итальянской сушилке «Strall», которая предназначена в основном для подсолнечника, сейчас еще одну ставим.

**А. В. Козлов:** Так как у нас высокая энерговооруженность, мы вводим сложные, но при этом востребованные, экспортноориентированные культуры – рапс, сою, кукурузу, цена на которые постоянно растет. Одними из первых в области три года назад с помощью Г. М. Константинова, защитившего кандидатскую диссертацию по рапсу, стали выращивать его не на зеленку, а на маслосемена. Нынешний год не рапсовый, большого урожая не ждем, а в прошлом году получили 20 ц/га, в то время как средний урожай в Майнском районе составил 7 ц/га.

В 2019 году в числе первых в регионе занялись соей, понимая, что в севообороте должны быть и крестоцветные, и бобовые, и злаковые культуры. Сначала выращивали сорт Аннушка, а затем добавили к нему два французских сорта – Протина и Султана.

В следующем году хотим попробовать кукурузу на зерно. Во-первых, это экономически выгодная культура, во-вторых, уменьшится нагрузка на комбайны. К тому же у нас есть

сушилка. Ну и в севообороте она нужна, чтобы не сеять озимые по озимым. А еще у нас есть поля, в которые весной из-за переувлажненности невозможно зайти, подождем, пока почва подсохнет, и поседем кукурузу.

#### Давно вы занимаетесь семеноводством?

**В. Д. Козлов:** Как минимум пять лет. А до этого я в Большое Болдино за семенами ездил, оттуда привез сорт озимой пшеницы Московская 39, яровой – Курская 2038, которые показали себя с хорошей стороны. Потом появилась Московская 56. Оттуда же привезли Скипетр, он теперь у нас основной, познакомился с автором сорта Полетаевым и стараемся поддерживать с ним отношения. Также я постоянно ездил в Краснодар, знаю многие кубанские сорта. В прошлом году мы испытывали Антонину, Безостую 100, еще раньше – Ермак, Гром и многие другие, продолжаем поиск более эффективных сортов.

**А. В. Козлов:** Что касается яровой пшеницы, то в основном используем местные сорта: Бурлак, Экада 109, Ульяновская 100, в Ульяновском НИИСХ сильные селекционеры. Но у нас присутствуют и европейские сорта – Гранни, Торрилд.

**В. Д. Козлов:** В свое время совхоз здесь получал 17 ц/га зерновых, и когда профессор Ульяновской сельхозакадемии Николай Васильевич Тупицин увидел Московскую 39, сказал: «Тебе Героя Соцтруда за нее нужно давать – на никомушных землях добиваешься таких результатов». Он был селекционером, потом его дело сын Василий продолжил.

#### Поговорим о защите культур...

**Г. М. Константинов:** Это хозяйство передовое, здесь применяют все новинки «Августа». Раньше основным протравителем зерновых был Виал ТрасТ, а теперь Оплот Трио и Табу. Из гербицидов на озимых зерновых используют Балерину Супер, Балерину Форте, на яровых – Биолан Супер. Фунгициды рекомендуем применять в зависимости от состояния посевов, обычно это однократная обработка Колосалем Про, а самые хорошие посева и второй раз от болезней защищают. В этом сезоне на половине площадей зерновых применили в первую обработку Балий, а на остальной – Колосаль Про.

На гибридах рапса, устойчивых к имидазолинонам, использовали смесь гербицидов Парадокс + Грейдер, на обычных гибридах – Эсток + Галион. Против ранних злаков, в основном овсяга, работали граминицидом Квикстеп. На некоторых полях появлялась вторая «волна» поздних злаковых сорняков – куриное просо, просянки, и тогда опрыскивали Миурой. Против преобладавшего в этом сезоне рапсового цветоеда применяли Аспид. У рапса цветение продолжительное, приходилось две - три обработки делать.

**А. В. Козлов:** На гибридах подсолнечника, устойчивых к трибенурон-метилу, используем гербицид Мортира. Хотя пробовали препарат Экспресс, когда нам дали его бесплатно при покупке хорошего объема семян, но большой разницы в эффективности не увидели. Мортиру вносим в смеси с Миурой или Квикстепом. В первый год я, конечно, побоялся, обработали «августовской» смесью только половину поля, а потом собрали урожай, сравнили – разницы нет. Начинать с нормы расхода Мортиры 20 г/га, потом 25, а в этом году сра-



Слева направо: А. В. Козлов, В. Д. Козлов и Г. М. Константинов на поле сои

ботали 35 г/га совместно с Миурой, и все нормально получилось. На тех полях, которые вводили в севооборот через подсолнечник и севали гибриды, устойчивые к имидазолинонам, применяли смесь гербицидов Парадокс и Грейдер. Этой же смесью обработали почти половину площадей под рапсом, а на сое использовали Парадокс в чистом виде. Этот год принес немало неожиданностей. Например, пришлось обработать Суховеем по практически созревшему ячменю, чтобы убрать «волну» падалицы подсолнечника. Пока было сухо, она не всходила, а когда небольшой дождь прошел, появилась и кое-где обгоняла невысокий ячмень.

Один из недочетов, который я отметил для себя, – то, что на подсолнечнике надо было обязательно поработать фунгицидами, и мы с Геннадием Михайловичем заплачивали это, но не получилось, так сложились обстоятельства. Стоимость фунгицидной обработки 1 га – меньше цены 1 ц «семечки». Если прибавка составит хотя бы 2 ц/га, 1 ц идет в плюс. При любой цене на продукцию применение фунгицида окупается.

А вообще мы с «Августом» часто закладываем опыты по испытанию препаратов, проводим различные мероприятия, показываем результаты исследований, в частности и по подсолнечнику, и по зерновым. Пандемия свои коррективы внесла, засуха тоже повлияла, но сотрудничество в этом плане продолжается. В этом году планируем заложить сравнительные опыты с протравителями на озимой пшенице.

«Август» – уникальная компания еще и в том плане, что мероприятия, которые «августовцы» проводят, объединяют нас, фермеров из разных регионов. На них мы узнаем очень много нового, в том числе от специалистов из других представительств «Августа», из Мордовии к нам часто приезжают, консультируют, да мы и сами делимся наработанным опытом. За годы сотрудничества мы стали не просто партнерами, скорее друзьями. Сколько лет уже знаем друг друга, знаем, чем мы живем, что нас интересует, радуется.

#### Сколько у вас работающих?

Мало. В наших с отцом хозяйствах вместе со сторожами 17 человек. Большинство работают давно, зарплату получают круглогодично, сезонных работников нет. Например,

Сергей Иванов трудится с нами 22 года и нигде не планирует уходить. **В. Д. Козлов:** Он и на опрыскивателе работает, и на комбайне. И его отец со мной начинал. Химобработки вели до нынешнего года два механизатора, кроме С. Иванова, еще Сергей Викторович Лошкарев, но у него возникла проблема со здоровьем, мы оплатили послеоперационную реабилитацию, и сейчас он снова в строю. Вообще мы первыми из фермеров области стали за свой счет раз в четыре года отправлять работников в санатории – в Ундоры, в Белый Яр, в Вешкамье, а потом – хоть куда, в любую точку земного шара, лишь бы отдохнули, подлечивались. И на дорогу деньги выделяли. Только пандемия нас остановила, но компенсацию денежную выдали. А те, кто с «химией» работают, каждый год ездят в санаторий.

**А. В. Козлов:** Если работник нас устраивает, у него не возникает желания куда-то уйти, потому что все его потребности мы закрываем. Если он хочет приобрести автомобиль, может спокойно взять кредит в банке, потому что у него хорошая «белая» зарплата. Но мы предлагаем людям кредитоваться беспроцентно за счет хозяйства. В нашей истории не было ни одного случая, когда человек увольнялся, потому что его не устраивала зарплата. Наоборот, многие хотят у нас работать, но у нас есть свои, и достаточно жесткие, требования. При этом дефицит кадров есть – квалифицированных. Людям старшего поколения тяжело освоить компьютерную технику, а те же современные опрыскиватели – это не машина, это компьютер. И чтобы его освоить, нужно не только желание, но и способности. Но молодые ребята к нам с удовольствием приходят, и я с оптимизмом смотрю в наше будущее.

Село Тагай находится в 45 км от Ульяновска, казалось бы – можно здесь жить, а работать там, но зачем, если зарплата на том же уровне, что в городе, и она не сезонная, как это обычно бывает в сельском хозяйстве, а круглогодичная. В 2020 году зимой она не опускалась ниже 25 тыс. руб., а во время полевых работ в разы выше. Для Ульяновской области, где по статистике средняя зарплата 22 тыс., это очень неплохо. Сейчас много говорят о социальной ответственности бизнеса, так вот для нас она заключается в первую очередь в том, чтобы вовремя

платить людям достойную зарплату и перечислять налоги. Мы занимаем 5 % посевных площадей Майнского района, при этом наши налоговые поступления в районный бюджет в 2020 году составили 33 %, в этом будет еще больше. Ну и, конечно, школа, детский сад, клуб – это тоже наша забота. То новые окна вставили в школе, то мебель в клуб приобрели, оборудовали детскую комнату и т.д. Ежегодно проводим в Тагае районный хоккейный турнир, в нем принимают участие команды из нашего села, Майны, Языково и других. Мы – сельские жители и участвуем во всем, что здесь происходит.

#### Василий Дмитриевич, какие планы на будущее?

**В. Д. Козлов:** Развиваться. Дом, в котором мы находимся, я построил на своей земле по примеру немецких фермеров. Долго боролся за то, чтобы получить разрешение на строительство здания площадью более 500 м<sup>2</sup>. А теперь хозяйство в Тагае думаю оставить Алексею, для себя купил новые земли в 30 км отсюда, в деревне Тамбы, более 500 га. Хочу там развести гладкошерстных овец катумской породы мясного направления. Эту породу вывел фермер из Ленинградской области О. С. Лебедь. Ее особенность в том, что не нужно стричь шерсть, а мясо вкуснее, чем у овец романовской породы. Я с ним связывался, стою у него на очереди 596-м, через два года обещал 50 голов продать. Превжний владелец земли не обрабатывал ее, я за год сделал там больше, чем он за 14 лет: построил склады, ферму, контору двухэтажную, дом купил, чтобы работников привлечь, строю кошару для овец. Там у меня сад, пруды зарыбленные, «музинов» развел – это мясная порода КРС. Территория хорошая тем, что находится всего в 4 км от районного центра. Деревня тупиковая, дороги не было, но в этом году этот участок включили в проект строительства, в котором я тоже участвую, и ее уже начали делать.

**Спасибо за беседу! Пусть сбываются все ваши планы и мечты!**

Беседовала Людмила МАКАРОВА  
Фото автора

#### Контактная информация

**Василий Дмитриевич КОЗЛОВ**  
Моб. тел.: (917) 609-16-90  
**Алексей Васильевич КОЗЛОВ**  
Моб. тел.: (917) 601-01-23

«АВГУСТ» НОН-СТОП

# «АВГУСТУ» – 31 ГОД!



Основатели «Августа» на праздновании юбилея компании

**31 августа компания отметила 31-й год со дня основания. С какими достижениями подошла она к этому дню?**

«Август» продолжает наращивать производственные мощности и расширять географию поставок своей продукции. Объем продаж в РФ – на ключевом рынке – за первое полугодие 2021 года в денежном выражении превысил аналогичный показатель 2020-го на 14 %.

«Увеличивается выручка «Августа» от продаж ХСЗР в странах дальнего зарубежья: в первую очередь, это Южная Америка, ряд африканских стран, Монголия, – рассказал генеральный директор АО Фирма «Август» Михаил Евгеньевич Данилов. – Мы планируем, что в 2021 году показатели реализации наших препаратов в Колумбии, Бразилии, Эквадоре и Перу снова превысят 50 млн долл. Что касается Африки, то в течение 2020 - 2021 годов были осуществлены первые поставки в государства южнее пустыни Сахара – Эфиопию, Анголу, Зимбабве, также ведется работа в Тунисе, Египте, Марокко и Алжире».

Интенсивно наращивает объемы выпуска продукции завод «Август-Алабуга». С августа 2020 по июль 2021 года здесь было выпущено 11,5 млн л ХСЗР. В новом сезоне этот показатель должен почти удвоиться и достичь отметки в 21,5 млн л.

На предприятии «Август-Бел» успешно прошла реконструкция цеха полимерной тары. Свыше 70 % продукции завода ориентировано на экспорт, и сейчас после технического перевооружения цеха предприятие вышло на полный цикл производства препарата для дефолиации хлопчатника, исключительно востребованного на бразильском рынке.

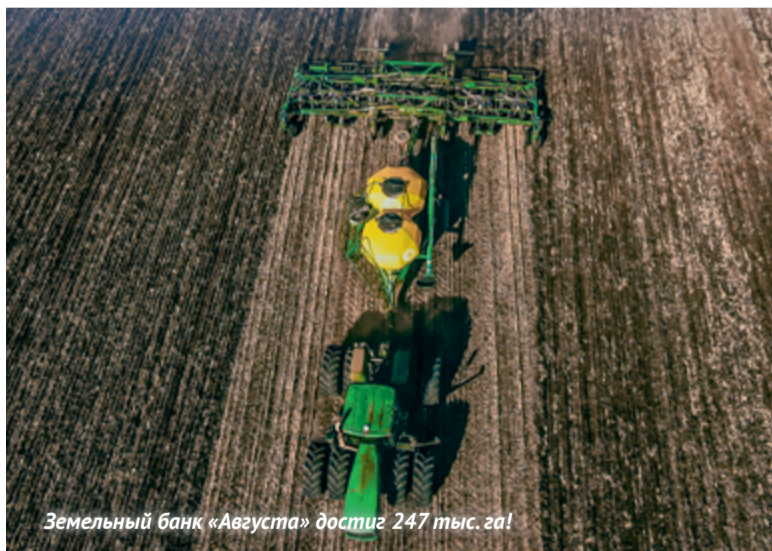
Труженики Филиала «Август» в Вурнарах активно расширяют ассортимент продукции для АПК: в 2020 - 2021 годах начали производство гербицидов Трейсер, Алсион, НордСтрим, Когорта, а также фунгицида Клеймор и регулятора роста Трафик. Также в первой половине 2021 года аграриям поступили первые препараты для борьбы с болезнями растений, действующие

вещества для которых были изготовлены на заводе «Август-Хубэй» в Китае.

ХСЗР, произведенные «Августом», становятся все более востребованными в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ). В нынешнем сезоне побит рекорд по отгрузке продукции со склада ЛПХ за месяц: в апреле поставки составили более 750 т.

Научно-исследовательский центр «Августа» стал гораздо ближе к переезду в собственное новое здание в городе Черноголовка: в августе нынешнего года комитет по архитектуре и градостроительству Московской области согласовал его проект.

Здесь же завершается строительство Новой Черноголовской школы «Августа». Идет отделка помещений, завозится школьная мебель и оборудование, уже с конца сентября начнется их установка. Скоро ученики смогут войти в светлые, просторные классы и начать полноценную учебу.



Земельный банк «Августа» достиг 247 тыс. га!

В 2021 году обновлен сайт компании «Август», над которым работала Студия Артемия Лебедева. С помощью удобной навигации и динамичного интерфейса пользователи легко найдут нужную им информацию. На сайте появился ряд новых разделов, среди которых теперь есть страница «Агропроект». Он содержит данные обо всех агрофирмах, входящих в состав компании и находящихся под управлением УК «Август-Агро».

## «АВГУСТ-АГРО» НАРАЩИВАЕТ АКТИВЫ

**Недавно компания «Август-Агро» приобрела новое хозяйство с 48,6 тыс. га сельхозземель в Кайбицком районе Татарстана.**

Здесь в этом году намечен сев озимой пшеницы на площади 4,5 тыс. га. Подготовлены сельхозтехника, семена, удобрения, идет подготовка язби, ведется закладка силоса.

Таким образом, на сегодня в управлении «Август-Агро» в Татарстане уже 228 тыс. га, из них пашни – 188 тыс. га. Компания ведет сельхозпроизводство в Азнакаевском, Верхнеуслонском, Кайбицком, Камско-Устьинском, Лениногорском, Мензелинском, Муслюмовском, Тюлячинском районах РТ.

Общий банк сельхозземель «Август-Агро» достиг 247 тыс. га

(с учетом хозяйств в Краснодарском крае, Чувашской Республике и Республике Казахстан), из них пашни – 210 тыс. га.

## НОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «АВГУСТА»

**25 августа состоялось официальное открытие региональной**

**группы «АгроЛаборатория-Ставрополь», которую возглавляет Михаил Супруненко. В нем приняли участие земледельцы Ставропольского края и республик Северного Кавказа.**

Сотрудники лаборатории продемонстрировали новейшее оборудование для проведения исследований растительных образцов на патогенную микрофлору, которое позволит своевременно выявить потенциальные угрозы для будущего урожая. Также были показаны приборы и инструменты для определения элементов питания в растениях и агрохимических показателей почвы. Это необходимо для корректировки и расчета минерального питания на плановую урожайность любых сельскохозяйственных культур. Новый автомобиль, оснащенный специальным автоматическим пробоотборником почвенных образцов, обеспечит оперативный выезд сотрудников лаборатории для отбора проб на больших площадях в максимально короткие сроки.

## ТЕПЕРЬ – БИОПРЕПАРАТ

**Компания «Август» начала производить первый биопрепарат, который получил название МатринБио.**



Коллектив новой лаборатории «Августа»

Действующее вещество матрин – это алкалоид, экстрагируемый из растений рода *Sophora*, обладающий инсектоакарицидным действием. Препарат эффективен в борьбе с широким спектром вредителей и применяется для защиты томатов, огурцов и роз как в открытом грунте, так и в теплицах, также его можно использовать на сое, в садах и виноградниках.

«Сегмент биопрепаратов для защиты растений сегодня показывает динамичный рост, хотя полностью занять нишу химических СЗР эта продукция вряд ли сможет, – отметил генеральный директор АО Фирма «Август» Михаил Евгеньевич Данилов. – Тем не менее, препараты природного происхождения востребованы в сельском хозяйстве: они вполне успешно борются с рядом вредителей и болезней, могут быть эффективны в баковых смесях с химическими продуктами. В перспективе ассортимент нашей компании должен пополниться как минимум еще несколькими биопрепаратами».

МатринБио действует против широкого комплекса вредителей, в том числе паутинного клеща и белокрылки, наносящих большой ущерб овощным культурам. Также препарат справляется с тлей, совками, трипсами, клопами и т. д. Он об-

ладает контактно-кишечным действием и может проникать в организм вредителя как через покровы его тела, так и через желудочно-кишечный тракт. Действующее вещество влияет на нервную систему насекомых и клещей, в результате чего они прекращают питаться и впоследствии погибают (в среднем через три - пять дней после обработки). Одна из важных особенностей МатринБио – его малая опасность для пчел.

## ЛЕН – ХОРОШИЙ ДОХОД

**В августе в СПК «Колхоз «Терновский» Труновского района Ставропольского края убрали урожай льна масличного на площади 1360 га. Средний урожай семян составил 21 ц/га.**

Эта культура вызывает все больший интерес у хозяйств. В 2021 году лен в Ставропольском крае возделывали на площади 42 тыс. га. В «Терновском» посеяли сорт ВНИИМК 620 (РС-1) и применили предложенную специалистами компании «Август» систему защиты. Лен посеяли по зерновым колосовым в третьей декаде апреля с нормой высева семян 50 кг/га. Совместно с севом внесли сульфаммофос, 50 кг/га.

Перед севом семена обработали фунгицидным протравителем

Бункер, 0,5 л/т и инсектицидным – Табу, 0,8 л/т. В фазе культуры «ёлочка» против комплекса сорняков (амброзии полыннолистной, мари белой, вьюнка полевого, видов щирицы, горца вьюнкового, бодяка, падалицы подсолнечника и рапса) применили смесь гербицидов Гербитокс-Л, 1,5 л/га + Хакер, 0,1 кг/га. Против овсяго посева обработали гербицидом Квикстеп, 0,4 л/га. Эти препараты обеспечили полную чистоту льна масличного от сорняков и хорошее развитие растений. Против комплекса вредителей применили инсектицид на основе имидаклоприда и лямбда-цигалотриина, 0,1 л/га. Десикацию на льне не проводили.

Уборку выполнили прямым комбайнированием комбайном «Агрос» при влажности семян 5,5 - 7 % и средней урожайности от 20 до 21 ц/га. Это достойный результат, тем более цена на семена льна масличного на конец августа в крае варьировала от 52 до 55 тыс. руб/т. К тому же лен масличный – хороший предшественник для озимых.

**По материалам службы по связям с общественностью компании «Август» Фото из архива компании «Август»**

## Дни поля

# Встречи перед уборкой

В конце лета в различных регионах России, а также в Казахстане, прошли Дни поля. На них уже можно было подводить некоторые итоги завершающегося неоднозначного сезона.

## КАЗАХСТАН

Здесь в конце июля в селе Баян Жамбылского района Северо-Казахстанской области компания «Август-Казахстан» организовала большой День поля. Выставку провели на базе научно-производственной площадки «Ак-Жер 2010».

Партнерами этой встречи стали 12 компаний, представляющих различные направления сельскохозяйственной отрасли: поставщики ведущих производителей сельхозтехники («Amazone», «Bourgault», «Claas», «New Holland», «Case» и т. д.), поставщики семян, удобрений, решений по навигации, почвенному анализу и т. д.

В работе мероприятия приняли участие генеральный директор ООО «Август-Казахстан» Жанбол Карсыбаев, а также коммерческий директор, региональные представители, менеджеры-технологи и другие специалисты. Кроме того, на Дне поля присутствовали гости из центрального офиса «Августа».

На 15 больших участках общей площадью около 40 га были представлены варианты комплексной защиты ячменя, льна, гороха препаратами компании – по одному варианту, а также подсолнечника, кукурузы, пшеницы и рапса – по три. Все присутствующие смогли увидеть практическую разницу в использовании различных схем защиты, а также между сортами и гибридами. Менеджеры-технологи и представители «Ак-Жер 2010» ответили на вопросы о технологиях возделывания.

Программу мероприятия дополнил демопоказ техники от компаний-партнеров. Гостям Дне поля продемонстрировали работу трех самоходных опрыскивателей («Horsch Leeb», «Amazone Pantera» и «Case Patriot»), аппликатора для внесения КАС в почву «Blu-Jet» и навигационной системы «Trimble» на базе трактора «Buhler Versatile».

Рассказывает менеджер-координатор отдела продаж по странам СНГ Алексей Евдокимов: «Все прошло на достойном уровне. Посетителей было более 200 человек. При проведении мероприятия мы делали акцент не только на системы защиты, но и в целом на технологию, которую применяем в своих хозяйствах».

Учитывая, что в 2020 году такое мероприятие из-за пандемии не состоялось, в этом сезоне День поля приобрел характер долгожданной встречи многих фермеров друг с другом, с компаниями-партнерами и, естественно, с нами. Единственное, что не удалось, – это показать хозяйственные поля. Там было бы интереснее, чем на демонстрационных участках, однако в Казахстане действуют ограничения из-за пандемии. Но гости и без этого остались довольны, просили чаще проводить такие собрания!

Отмечу, что наши коллеги очень оперативно организовали все на объектах посещения, несмотря на сильные дожди, которые закончились буквально за пару дней до приезда гостей».

## КУРГАН

20 августа в с. Садовое Курганской области прошел «День Уральского поля-2021», официальным партнером которого выступила компания «Август».

На опытных полях Курганского НИИСХ представили свою продукцию 70 экспонентов из регионов России, Беларуси и Казахстана. Мероприятие посетил губернатор региона Вадим Шумков. После осмотра масштабной выставки сельхозтехники он пообщался с сотрудниками тюменского представительства «Августа», задал много вопросов. Гости Дне поля осмотрели полянки, которые сотрудники Курганского НИИСХ, возглавляемого Сергеем Гилевым, заложили в сложнейших погодных условиях – в регионе с середины весны стояла аномальная засуха.

«Август» на опытных участках продемонстрировал комплексную систему защиты озимой пшеницы. Для обработки опытных участков были использованы протравитель Хет-Трик, гербициды Балерина Форте и Ластик Топ, фунгициды Балий, Колосаль Про, Ракурс и Спирит, а также инсектицид Борей Нео. Перед уборкой урожая технологи компании проведут учеты на полянках, но уже сейчас видно, что препараты отлично сработали.

«Несмотря на то, что в регионе уже полным ходом идет уборка, на мероприятии собралось много гостей из районов Курганской области. Подходили наши постоянные партнеры и представители хозяйств, которые работают с ХСЗР других фирм. Вопросы задавали в основном о наших новинках», – рассказал менеджер-технолог тюменского представительства «Августа» Андрей Быков. – Думаю, мы достойно представили нашу компанию на мероприятии».

## КРАСНОЯРСК

20 августа в п. Борск на территории учебно-опытного хозяйства «Миндерлинское» Красноярского ГАУ прошел региональный День поля. На выставке, объединившей около 100 гостей – земледельцев края, «Август» традиционно стал одним из активных участников.

КрасГАУ уже много лет сотрудничает с компанией, в том числе проводит испытания новых препаратов на демонстрационных площадках своего учебного хозяйства. В этом году «Август» представил здесь комплексные системы защиты ярового рапса, люпина и кукурузы. В опытах на рапсе, помимо прочего, использовали баковые смеси Галион + Эсток и Парадокс + Грейдер, на люпине – гербицид Камелот, на кукурузе – новый гербицид Фултайм.

На мероприятии сотрудники красноярского представительства ответили на вопросы аграриев и дали комментарии по системам защиты культур. Также ранее, 19 августа, на территории опытного производства «Минино» Красноярского НИИСХ прошли демонстра-

ционные показы «августовской» системы защиты зерновых культур: яровой пшеницы и ярового ячменя. Были представлены как уже рекомендовавшие себя препараты, так и новые – протравитель Хет-Трик и гербицид НордСтрим.

## СТАВРОПОЛЬ

На новой демонстрационной площадке «Август-Практик», расположенной в Минераловодском районе Ставропольского края на полях хозяйства «Терский племенной конный завод № 169», завершён опыт по комплексной защите озимой пшеницы препаратами «Августа».

О полученных результатах в видеоролике на сайте «Августа» рассказали менеджеры-технологи представительства компании в с. Кочубеевское Елена Шек и Тим Акимов.

Они сообщили, что опытное поле было очень неоднородным по рельефу и другим показателям, в частности по вегетационному индексу. Благодаря сервису «Sky-Scout» выяснили, что здесь велика неоднородность по индексу NDVI.

Всего за вегетационный сезон на опытном поле провели четыре обработки. В середине фазы кущения 5 апреля на посеве применили регулятор роста Рэggi, 1 л/га и фунгицид Кредо, 0,6 л/га. В начале выхода в трубку 19 апреля внесли смесь Балерина Форте, 0,7 л/га + Ластик Топ, 0,5 л/га + Балий, 0,7 л/га + инсектицид Брейк, 0,1 л/га. В начале колошения применили инсектицид Борей Нео, 0,2 л/га + фунгицид Колосаль Про, 0,4 л/га. И в фазе молочной спелости – инсектицид Борей, 0,1 л/га.

В каждой обработке применяли кондиционер воды Сойлент, 1,5 л/га.

Уборка показала, что урожайность пшеницы была одинаковой и на опытном, и на хозяйственном вариантах – 60,5 ц/га. Однако за счет большего количества продуктивных стеблей на опытном варианте биологическая урожайность была выше, чем на хозяйственном варианте (732,2 и 536 г/м<sup>2</sup>), или 73,2 и 65,1 ц/га. Здесь сказалось применение в опыте регулятора Рэggi – за счет этой обработки удалось повысить количество продуктивных стеблей на 10 %.

## САМАРА

27 августа в селе Озерки на полях хозяйства «Кошелевский посад» состоялся День поля сои, организованный Соевым Союзом Приволжского федерального округа.

80 % химических средств защиты растений, применяемых в хозяйстве, – «августовские». В лекционном блоке о защите сои приняла участие заслуженный агроном РФ, консультант «Августа» Зинаида Колотилина, которая рассказала гостям о современной технологии защиты сои от всех вредных организмов. Затем участники отправились на осмотр полей и техники для возделывания сои.

По материалам компании «Август»  
Фото сотрудников «Августа»



Участники Дня поля в ООО «Ак-Жер 2010»



«Август» на Курганском Дне поля



Л. Столяр информирует результатах опытов «Августа» на Красноярском Дне поля



Т. Акимов и Е. Шек рассказывают в видеоролике о результатах опыта с озимой пшеницей в Ставропольском крае



З. Колотилина представляет «августовскую» технологию защиты сои на Дне поля

# «АВГУСТ» на защите винограда



Участники семинара «Августа» в филиале «Таврида» АО «ПАО «Массандра»

В текущем сезоне «Август» расширил географию производственных опытов с пестицидами на виноградниках в Крыму. Исследования охватили Южнобережную, Горно-долинную и Юго-Западную климатические зоны полуострова. В АО «ПАО «Массандра» испытания проводили на виноградных плантациях трех филиалов: «Таврида», «Морское» и «Приветное».

В середине августа на базе филиала «Таврида» состоялся семинар для специалистов-виноградарей «Системы защиты винограда от вредных организмов на основе препаратов компании «Август» в условиях Республики Крым». Он традиционно прошел в научно-практическом ключе: сначала участники выехали на осмотр виноградника, затем прошла пленарная часть, где выступили с докладами и ответили на вопросы ученые ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» и специалисты «Августа».

Семинар открыл руководитель региональной группы «Августа» в Симферополе **Марат Садыков**. Заведующая лабораторией защиты растений института «Магарач» РАН **Наталья Алейникова** сделала подробный обзор климатических особенностей года и динамики развития вредителей и болезней.

Прохладная весна стала причиной более позднего начала вегетации растений винограда. Умеренные температуры воздуха мая и июня сменились высокими во второй половине июля - августе. В июне, июле и первой половине августа повсеместно прошли ливневые осадки. В таких условиях визуальные признаки вторичного заражения оидиумом проявились во второй - третьей декадах мая, активный рост мицелия и образование конидиального спороношения на гроздях винограда наблюдали с третьей декады июня. Условия для заражения милдью винограда сложились после дождей в конце третьей декады мая, во второй декаде июня, в результате с первой декады июля наблюдалось эпифитотийное развитие болезни.

## ЕСТЬ ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ

Ведущий менеджер-технолог «Августа» по спекультурам **Светлана Кононенко** посвятила большую часть своего выступления препаратам компании.

Группа хорошо известных и широко применяемых виноградарями «августовских» фунгицидов против милдью (Кумир, Ордан, Ордан МЦ, Метаксил) усилена еще одним продуктом. Это Инсайд, который содержит флуазинам, 200 г/л и диметоморф, 200 г/л, выпускается в форме суспензионного концентрата. Флуазинам относится к классу ариламинопиримидинов - контактное действующее вещество, обладает защитным действием, нарушает про-

цессы образования зооспор, формирования апрессориев, внедрения и роста гифов патогена. Диметоморф из класса морфолинов - локально-системное д. в., обладает защитным и лечащим действием. Норма расхода Инсайда - 0,9 - 1,2 л/га, разрешено его трехкратное применение, срок ожидания на винограде - 30 дней.

Для контроля оидиума в ассортименте фирмы «Август» до недавнего времени было два продукта на основе д. в. из класса триазолов: Колосаль и Колосаль Про. Сейчас этот список пополнился тремя новыми фунгицидами: Балий, Тирада и Геката.

**Балий** содержит пропиконазол, 180 г/л (системное д. в. из класса триазолов) и азоксистробин, 120 г/л (локально-системный, из класса стробилуринов), выпускается в форме концентрата микроэмульсии. Балий обеспечивает эффективный контроль оидиума, черной пятнистости и альтернариоза. Норма расхода - 0,8 - 1 л/га, разрешена трехкратная обработка, срок ожидания - 40 дней.

**Тирада** - фунгицид в форме концентрата микроэмульсии, содержащий контактное д. в. тирам из класса дитиокарбаматов, 400 г/л, и системное д. в. из класса триазолов - дифеноконазол, 30 г/л. Норма расхода препарата - 2,5 - 3 л/га. Фунгицид имеет достаточно длительный срок ожидания - 50 дней, но применяемый в период до цветения либо после него, кроме контроля оидиума и черной пятнистости, он обеспечивает и профилактику серой гнили.

Кроме того, по результатам опытов в чистой культуре Тирада сдерживает развитие возбудителей фузариозов соцветий и гроздей винограда.

**Геката** - фунгицид в форме концентрата микроэмульсии. Содержит два д. в. из класса триазолов, обладающих различной скоростью передвижения в тканях растений: дифеноконазол, 120 г/л и тетраконазол, 60 г/л. Продукт направлен на контроль оидиума, черной пятнистости и черной гнили. Норма расхода - 0,5 - 0,7 л/га, разрешено проводить четыре обработки.

С 2021 года в ассортименте компании появились два фунгицида в жидких препаративных формах для контроля комплекса гнилей ягод винограда. Это препарат **Приам** в форме концентрата эмульсии на основе ципродинала, 250 г/л, и **Клеймор** в форме суспензионного концентрата, содержащий флудиоксонил, 200 г/л. Норма расхода Приама - 1,8 - 2,1 л/га, Клеймора - 1,5 - 2,5 л/га, однако для расширения спектра фунгицидной активности рекомендуется применение баковой смеси этих фунгицидов с нормами расхода каждого по 1,25 л/га.

Также С. Кононенко рассказала, что в ближайшее время ассортимент «Августа» для виноградников пополнился инсектоакарицидом **Стилет** в форме масляной дисперсии, содержащим индосакарб и абактин. Препарат эффективно работает против чешуекрылых, трипсов, клещей. Второй продукт, находящийся на завершающей стадии регистрации, - **Скарабей** в форме суспензионной эмульсии. Он содер-



Опыт в Юго-Западной зоне Крыма на сорте Мерло: вариант под защитой «Августа»

жит ингибитор синтеза хитина дифлубензурон и синтетический пиретроид эсфенвалерат. Оба д. в. обладают контактным и кишечным действием. Дифлубензурон не только нарушает процесс линьки личинок насекомых, но и стерилизует самок, откладывая яйца на обработанные растения.

«Август» начал развивать линейку продуктов биологического происхождения с препарата **МатринБио**. Он эффективен против ряда фитофагов виноградной лозы (гроздевая листовёртка, войлочный и паутинный клещи, трипсы, цикадки, совки). В настоящее время компания регистрирует новые для рынка РФ биоинсектицид и биофунгицид для применения в системах защиты многолетних культур.

Многие хозяйства начали использовать при защите виноградников адьюванты, особенно совместно с инсектицидами и акарицидами. При этом выбор часто падает на препараты органосиликонового ряда. У «Августа» есть такой адьювант - **Полифем**. Он снижает поверхностное натяжение растворов, обеспечивая их суперрастекание и максимальное покрытие обрабатываемой поверхности растений, что особенно важно в борьбе со скрытоживущими видами насекомых и клещей.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ - 100 %

**Опыт в Массандре.** В полевой части семинара на участке винограда сорта Мускат белый в филиале «Таврида» ведущие научные сотрудники лаборатории защиты растений института «Магарач» РАН **Я. Э. Радионоская** и **Е. С. Галкина** рассказали о результатах испытаний в отделениях «Массандры». Здесь на каждом участке провели семь обработок, в баковые смеси в четырех турах были включены новые фунгициды компании «Август».

В третьем туре в начале цветения против черной пятнистости, оидиума и для профилактики милдью в варианте «Августа» применили фунгицид **Тирада**, 2,5 л/га. В хозяйственном варианте в этот период использовали баковую смесь фунгицида на основе дифеноконазола с цифлупенамидом и контактного продукта на основе метирама. Биологическая эффективность Тирады против оидиума и черной пятнистости в филиалах «Таврида» и «Приветное» составила 100 %, в филиале «Морское» - 99,8 %, что соответствовало результативности работы препаратов в хозяйственном варианте.

В пятом туре, в фазе формирования грозди, для контроля милдью использовали новый фунгицид **Инсайд**, 1,2 л/га, который сравнивали с препаратом на основе манкоцеба и цимоксанила. Общая биологическая эффективность Инсайда в филиале «Таврида» составила 100 %, в филиалах «Морское» и «Приветное» грозди были защищены на 100 %, листья - на 99,5 %.

В шестом туре против оидиума и черной гнили применяли фунгицид **Геката** в баковой смеси с препаратом на основе серы. Биологическая эффективность через 19 дней после обработки составила 99,7 - 99,9 % на листьях и 98,7 - 99,2 % на гроздях.

В седьмом туре против оидиума использовали уже известный виноградарям **Колосаль Про**, 0,3 л/га

и новые препараты для контроля комплекса гнилей ягод **Приам** и **Клеймор** по 1,25 л/га каждый.

В эффективности примененных препаратов участники семинара смогли убедиться при осмотре виноградника. Во-первых, по непривычно большой для этого периода зеленой массе листьев на лозе. А во-вторых, по состоянию гроздей, на которых практически отсутствовали следы развития патогенов. В целом биологическая эффективность защиты на участке приблизилась к 100 %.

**Опыт в Юго-Западной зоне Крыма.** Производственный опыт с препаратами «Августа» в 2021 году также заложили на сорте Мерло 2014 года посадки. Ученые ознакомили участников семинара со схемой обработок и ее результатами.

Поскольку признаки развития черной пятнистости с ранней весны отмечаются практически на всех виноградниках, то первый тур обработок был направлен на защиту от этого заболевания и на профилактику милдью. В варианте «Августа» применили препарат **Кумир** на основе сульфата меди трехосновного. Далее в системе против милдью чередовали следующие фунгициды: **Ордан МЦ** - перед цветением, **Метаксил** - после цветения, препарат на основе фамоксадона и цимоксанила - в фазе начала образования ягод, **Ордан** - в фазе «ягода размером с горошину», **Инсайд** - в фазе завершения формирования грозди. На контрольном участке (без обработок пестицидами) развитие милдью происходило по типу эпифитотии, к концу июля уровень развития болезни на листьях достиг 18,7 %, на гроздях - 17,5 %. В таких условиях система на основе препаратов «Августа» обеспечила защиту листьев с эффективностью 88,2 %, гроздей - 93,7 %.

Для контроля оидиума в системе применяли триазолсодержащие препараты «Августа»: **Тираду** - перед цветением, **Гекату** - в фазе роста ягод, **Колосаль Про** - в начале созревания. Эти фунгициды чередовали с препаратами других фирм с д. в. из других химических классов. Такой подход обеспечил защиту листьев от оидиума с эффективностью 99,5 %, гроздей - 99,7 %.

В условиях продолжительного лета бабочек первой генерации гроздевой листовёртки и длительного периода отрождения гусениц на опытном варианте провели две инсектицидные обработки; вторую - в период массового отрождения гусениц (5 июня, перед цветением) препаратом **Борей Нео**, 0,2 л/га. Система инсектицидной защиты обеспечила контроль численности первой генерации вредителя на уровне 91 %.

Для защиты винограда от второй генерации вредителя в рамках испытаний провели опрыскивание новым инсектицидом **Скарабей** в норме 0,6 л/га. Биологическая эффективность обработки составила 100 %. Против третьей генерации вредителя также запланировано применение **Скарабея**.

Юлиана БЕРЕЗИНА

Фото С. Кононенко  
и из архива компании «Август»

## Контактная информация

Светлана Владимировна  
КОНОНЕНКО  
Моб. тел.: (918) 659-70-68

Агроном – агроному

# «Поле-онлайн»: сезон затягивается



Уборка пшеницы с урожайностью 68,5 ц/га на черкасском поле-онлайн

**В этом сезоне почти в каждом регионе выдался жаркий засушливый период разной продолжительности и остроты. Потом посевы в большинстве мест вышли из стресса, но, разумеется, бесследно для развития культур и их урожайности это пройти не могло. В частности, долгая борьба растений со стрессом привела к затягиванию созревания и уборки.**

## УКРАИНА

Начнем с сообщения о самом высоком пока урожае озимой пшеницы на наших полях-онлайн в этом сезоне – 68,5 ц/га. Это, можно сказать, гроссмейстерский результат. Он получен на поле-онлайн в Черкасской области, куратор поля – **Ярослав Рудьман**. Сообщив об этом успехе, он напомнил о том, что было сделано на этом поле.

Итак, перед севом 1 октября 2020 года посевной материал протравили смесью препаратов Терция, 2,5 л/т + Табу Нео, 0,6 л/т + микроэлементный препарат Розалк, Zn, P, N, S, 2 л/т. 5 ноября посев обработали гербицидом Капуэро (в РФ – **Бомба, прим. ред.**), 25 г/га + ПАВ Адыо, 0,2 л/га. Первая обработка весной 2021 года – фунгицидная, выполнили ее 5 апреля с целью профилактики болезней и стимуляции развития растений препаратом Бенорад, 0,5 кг/га в смеси со сложным удобрением Розасоль 18:18:18 + ME, 2,5 кг/га. 4 мая провели комплексную обработку посевов гербицидом Капуэро, 0,03 кг/га + ПАВ Адыо, 0,2 л/га, фунгицидом Спирит, 0,5 л/га и инсектицидом Борей, 0,14 л/га с добавлением в раствор препарата Розасоль 18:18:18 + ME, 2,5 кг/га. 28 мая защитили флаговый лист фунгицидом Ракурс, 0,4 л/га с инсектицидом Борей Нео, 0,3 л/га. 7 июня внесли фунгицид на основе метконазола + тебуконазола, 1,1 л/га против фузариоза, альтернариоза и септориоза колоса.

Уборку урожая проводили комбайном «John Deere 9770 STS». Кстати, влажность зерна при уборке составляла 10,3 %. То есть, если пересчитать урожай на техническую влажность, то он получится еще больше. Комментируя полученный результат, Я. Рудьман посетовал: «Конечно, это хороший урожай, но жаль, что погодные условия, сложившиеся у нас в июне – июле (сильная жара, сушь), не дали полностью раскрыть потенциал нашей культуры».

Правда, ненамного меньше получили на житомирском поле-онлайн – 65 ц/га. Как рассказал

в своем видеорепортаже с этого поля его куратор **Сергей Мисечко**, здесь применили довольно простую систему защиты, но она обеспечила весомый результат. Перед посевом семена протравили Виалом Трио, 1,25 л/га. В фазе выхода в трубку применили баковую смесь трех препаратов: Капуэро + Балий + Брейк. Основные болезни сняли фунгицидом Колосаль Про, вредителей – инсектицидом Борей Нео, а колос защитили фунгицидом Колосаль. За вегетационный период в районе выпало около 300 мм осадков, что создало благоприятную обстановку на поле, позволило зерну хорошо налиться.

Несколько раньше озимой пшеницы созревает озимый ячмень. Вот и на нашем портале поле озимого ячменя пошло раньше пшеничного. Еще 7 августа куратор такого поля в Овидиопольском районе Одесской области **Дмитрий Пастухов** сообщил: «Итак, подведем итоги. Из-за затянувшейся уборки и частых дождей посевы нашего ячменя частично полегли, что добавило трудностей при обмолоте. На этот момент растения находились в фазе полной спелости зерна. Уборку ячменя провели комбайном «Case Axial-Flow 7240», что позволило нам без существенных потерь собрать урожай на демонстрационном участке. Посмотрите на фото-

графии! Хочу обратить внимание на сорную растительность – ее практически нет. Наглядно видна эффективность гербицида Капуэро, который справился с поставленной задачей и не дал сорнякам ни единого шанса.

Итак, урожайность на нашем демонстрационном поле-онлайн составила 42 ц/га при влажности зерна 12,1 %, натура 620 г. Это очень хороший показатель в условиях этого года. На контрольном участке, где была использована технология защиты хозяйства, урожайность составила 39 ц/га при влажности зерна 12,1 % и натуре 600 г».

Несколько подробнее об этом результате. Как рассказал ранее в своих сообщениях Д. Пастухов, «мы решили использовать наши инновационные протравители Виал Трио, 1 л/т и Табу Нео, 1 л/т. Данная баковая смесь позволяет нам максимально эффективно защитить всходы как от всех видов корневых гнилей, головневых заболеваний, так и от пятнистостей ячменя. Кроме того, инсектицидный протравитель позволяет нам забыть о комплексе вредителей, в том числе и о жужелице».

Посев выполнили 4 октября на глубину 5 - 6 см с одновременным внесением удобрения Polifoska-NPK(S) 8-24-24(-9) в дозировке 80 кг/га. Влага в метровом слое почти не было, всего около 25 - 30 мм, так что сеяли практически в сухую почву. Для посева мы выбрали современный интенсивный сорт озимого ячменя Снежная Королева с густотой 5 млн на 1 га, что в физическом весе составляет 200 кг/га.

Однако весной прошли хорошие дожди, и рядки растений дружно обозначились. В начале апреля подкормили наше поле из расчета 100 кг/га аммиачной селитры с помощью посевного комплекса «Horsh-12MT» на глубину 3 - 4 см. Очередное обследование показало, что посев быстро и хорошо развивается, причем не отмечено каких-либо болезней, что говорит о хорошей работе Виала Трио. Против сорняков (преобладали пастушья сумка, мак дикий, дескурайния Софии, яснотка стеблеобъемлющая, дымянка Шлейхера, а также другие виды сорняков, типичные для юга Украины) применили такую баковую смесь препаратов: Капуэро, 25 г/га + Борей, 0,15 л/га + Балий 0,8 л/га. Также использовали продукт для внекорневого внесения Naturvital WSP в дозировке 2 кг/га для усиления развития корневой системы».



Выгрузка зерна

## КАЗАХСТАН

Ну а каковы лучшие результаты в Казахстане? Для сравнения приведу последний репортаж **Сергея Князева**, который курировал поле-онлайн яровой пшеницы в Костанайской области. 7 сентября Сергей сообщил: «Вот и подошло время уборки нашего поля. Последнее сообщение с него было 2 августа, мы рассказывали о проведении второй фунгицидной обработки. В нашей области, на данный момент, в разгаре уборочная страда. Хлеба убраны на 60 % всей посевной площади зерновых области, а это 5,2 млн га, из них 3,8 млн га – яровые зерновые. Средняя урожайность по районам пока колеблется в пределах от 3 до 10 ц/га, что ниже средней по годам. Уборка началась в этом сезоне на две недели раньше обычного. В первую очередь убраны площади, сильно пострадавшие от засухи. Надеемся, что в дальнейшем средняя урожайность повысится».

Что же касается нашего поля-онлайн, то мы на него последний раз выходили 30 июля – проводили повторную обработку фунгицидом Колосаль Про агрегатом «Avagro» с нормой рабочего раствора 150 л/га. В результате наша яровая пшеница без повреждений болезнями заканчивала свою вегетацию, формируя качественный урожай. Ну

в сентябре уже можно ожидать неплохого урожая на кукурузе и сое.

С конца августа с осадками стало полегче. Как сообщил менеджер-технолог региональной группы в Уссурийске **Михаил Краюшин**, «кукуруза созревает, наливаются. Початки выполнены до самого верха. Высота растений и початки радуют. В междурядьях ситуация не изменилась – в нижнем ярусе все так же редко попадаются пырей, полын, зюзник, щетинник, шерстяк, но они не мешают культуре, двудольных однолетних сорняков почти нет, еще реже встречается амброзия. Повреждений кукурузным мотыльком нет. Рассчитываем на урожай зерна 70 ц/га».

Что же касается сои, то в нашем крае в этом году, помимо основных сорняков, проблемой стала падалица кукурузы (основной предшественник сои). На нашем поле-онлайн она невысокая, только портит вид поля, и зерна, которое повлиало бы на качество урожая, не сформировало. Это вторая «волна» падалицы кукурузы, которая вышла уже после обработки гербицидом, а с первыми ее всходами гербицид Квикстеп, 0,8 л/га справился отлично».

Отметим, что в этом сезоне, как ранее сообщал М. Краюшин, посевную сои начали позже обычного, примерно на неделю, из-за того, что май выдался холодный.



а 26 августа после 10-дневной адской жары было принято решение приступить к уборке напрямую.

Итак, урожайность на нашем поле составила 22,8 ц/га. Достойный результат для крайне сложного года. Сезон показал, что наиболее оптимальным сроком посева в этом году была третья декада мая. Урожайность с оставшейся площади данного поля, где применяли хозяйственный вариант защиты растений, составила 16,5 ц/га. Прибавка на нашем участке – 6,3 ц/га. Ну а в среднем урожайность в нашем хозяйстве составляет пока 11,6 ц/га. Обмолочено на 7 сентября 67 % хлебов. К концу уборки урожайность повысится, так как неубранными останутся самые «жирные» поля...»

## ПРИМОРЬЕ

В хозяйствах Приморского края нынешняя весна оказалась очень напряженной – из-за сильного переувлажнения долго не удалось подготовить поля под посев. Правда, в конце концов ситуация стала входить в обычную колею, практически вовремя отсеялись и на всех культурах, и вот теперь

На данном поле соя размещена после кукурузы. К сожалению, осенью поднять зябь не удалось, поэтому весной, 4 мая, провели лучшее поживных остатков на глубину 12 - 15 см, 8 мая выполнили глубокорыхление на глубину 20 см. Так как почва была переувлажненная и глибистая, перед посевом дважды сделали обработку агрегатом «Компактомат Farmet» на глубину 6 - 8 см – 12 и 20 мая. Посев выполнили 22 мая, использовали сорт Приморская 4 (РС-2).

24 - 25 мая посев обработали «почвенниками» в баковой смеси Камелот, 2,5 л/га + гербицид на основе кломазона, 0,7 л/га.

Затем в нашем крае последовала продолжительная засуха, и соя испытывала серьезный стресс. Сейчас, с конца августа, стали перепадать дожди, соя в большинстве хозяйств хорошо выправилась и подает нам хорошие виды на урожай. Растения высотой 50 - 70 см, бобы образуются на 8 - 12 ярусах. Что ж, надо подождать...

Подготовил Виктор ПИНЕГИН  
Фото Я. Рудьмана  
и из архива «Августа»

## Практический опыт

## Хлеб надо растить и в сухой год

Именно такой острозасушливый сезон в этом году выдался в областях Северного Казахстана. Но хлеб надо выращивать каждый год, как бы он ни складывался. О том, как в непростых условиях удалось получить достойный урожай, рассказывает руководитель КХ Брушкевича В. Б. Кызылжарского района Северо-Казахстанской области Владимир Брушкевич.



В. Б. Брушкевич (слева) и С. Н. Парунов на поле

Земли моего хозяйства расположены на стыке трех областей – Курганской, Тюменской (РФ) и нашей Северо-Казахстанской. Вроде бы совсем рядом уральские области России, но природно-климатические условия сильно различаются – у нас намного суше и жарче. Осадков за год выпадает всего 250 - 350 мм. Но мы сотрудничаем с россиянами, в частности, используем курганские и тюменские (заводоуковские) сорта зерновых и других культур. В моем хозяйстве 2 тыс. га земли, тяжелый суглинок, зона лесостепи. Поля небольшие, от 3 до 122 га, понятно, что на них особо не развернешься с техникой, большой перерасход горючего, запчастей и др., да и производительность агрегатов невысокая – много разворотов, поворотов и т. д. Хотя мы неплохо обеспечены техникой, можем все операции выполнять в лучшие агротехнические сроки. По образованию я инженер-механик, в 1980 году закончил Челябинский сельхозинститут, факультет механизации сельского хозяйства. Так что агрономические знания пришли ко мне уже с опытом. После института работал главным инженером в колхозе, потом в областной «Сельхозхимии». Ну а с 1992 года занимаюсь фермерством.

**Так Вы фермер первой «волны»! Я помню, тогда шло преобразование сельхозпредприятий, и первые фермеры могли в ходе их приватизации на имущество пай выкупать себе технику, помещения и т. д.**

Нет, у меня так не получилось. Я тогда был уже городской житель, пай мне не полагался, и пришлось все, что нужно, приобретать на свои кровные. Помню, продал дачу – купил гусеничный трактор. И так все остальное...

**Расскажите, как ведете производство.**

Посевная начинается с подсолнечника, его мы сеем 250 - 260 га. Ежегодно примерно 6 - 9 мая, как подойдет почва, так начинаем сев. Затем сразу сею горох примерно на такой же площади, далее – лен масличный, в зависимости от севооборота он занимает у нас 400 - 600 га. В этом году я впервые посеял просо на 113 га и кормовые бобы на 60 га – по коммерческому заказу одной германской фирмы. Ну а всю остальную площадь занимаю яровой пшеницей мягких сортов. Каких? Основной – «классиче-

ская» Омская 36, но уже начал ее понемногу заменять – тюменским (заводоуковским) сортом Алабуга и курганским – Тобольская, которая дает по парам в отдельные годы до 50 - 60 ц/га. Да и Алабуга очень продуктивный сорт, в прошлом году по чистому пару он у меня дал по 51 ц/га.

**А много у вас паров?**

Около 300 га. Пшеницы сею больше, паров не хватает, так что размещаем ее частично по гороху, тоже хороший предшественник. Севооборот выглядит так: по парам сею пшеницу, после нее – горох, после него на части поля – лен масличный, далее после льна сею опять пшеницу, на другой части поля – подсолнечник, ну а после него – пар. Сеять пшеницу по подсолнечнику совершенно нет смысла, земля истощена, можно получить в лучшем случае не более 10 ц/га зерна. А вот после льна пшеница получается неплохая, особенно сорт Тобольская. У него растянут период всходы - колосение, и всходы способны «пересидеть» пик жары в июне. Ну а в июле обычно начинаются дожди. Но Тобольская по качеству уступает Алабуге, обычно вся идет четвертым классом.

Вообще у нас в зоне лесостепи трудно получить пшеницу продовольственных кондиций. А вот Алабуга позволяет вырастить зерно третьего класса, так что мы ее уже четвертый год сею.

**От какой культуры у вас идет основной заработок?**

Здесь трудно угадать, и на расширение посевов культуры, которая сейчас в цене, мы не идем. Я для себя за почти 30 лет работы в своем хозяйстве уяснил: надо соблюдать севооборот, не нарушать его ни при каких условиях. Стоит один раз нарушить отработанный баланс культур, допустить перекос, отвести под какую-то культуру больше, чем нужно для равновесия, – и все может пойти наперекосяк.

**Тем более, что природа оставляет Вам мало возможностей для агрономического маневра...**

Да. При 250 мм осадков особенно не развернешься. Вот в этом году их вообще не было с мая, даже с апреля. Лишь 27 июля прошел первый дождик. По весне пшеница поначалу раскустилась хорошо, было до пяти - шести стеблей на растение, ну а потом наступила жара и кустистость упала до двух - трех побегов. А вот подсолнечник в таких условиях хорошо себя чувству-

ет. Даже сейчас (*беседа состоялась 26 августа – прим. ред.*), когда у нас уже три недели под 36 - 40 °С, он выглядит неплохо...

Жара стоит с апреля. Горох ее перенес тяжело, все-таки культура влаголюбивая. Обычно намолачиваю его по 30 ц/га, даже больше, а в этом году – всего 16 ц... Он просто засох.

**Расскажите о своей системе обработки почвы.**

Мы ее у себя отработали лишь в последние семь - восемь лет. Как она выглядит? Прежде всего – мы не пашем уже давно, в хозяйстве нет ни одного плуга. При уборке вслед за комбайном пускаем трактор с дискаторм и заделываем в верхний слой почвы (5 - 6 см) семена сорняков, падалицы предшественника и т. д., провоцируем их к прорастанию. Ну а место плуга заняло такое орудие, как рыхлитель солонцов навесной РСН-4,2. Он неожиданно пригодился. Дело в том, что на моей территории много озер и почти вся пашня представлена склоновыми землями, спускающимися к этим озерам. И вот мы с осени обрабатываем все такие участки поперек направления склонов, чтобы весной сохранить влагу в почве, уменьшить ее испарение. Потом с осени же стараемся выполнить культивацию. Ну а весной сушь и жара у нас приходят очень быстро, и никакую почвообработку уже выполнять нельзя, это означает сильную потерю влаги в почве, мы можем позволить себе только боронования для закрытия и сохранения влаги. Я перед посевом весной бороную до трех раз, ну а потом веду сев...

**Два слова про систему удобрения.** Она очень простая. Когда мы убираем горох, то потом сразу разбрасываем фосфорные удобрения, 100 - 150 кг/га в физическом весе, затем культивация, чтобы верхний слой почвы перепревал. И еще применяю фосфор в парах. Азота вношу совсем немного, только на пшенице в фазе кушения и при выколашивании, по 50 - 60 кг/га в физическом весе. Это уже азот, который влияет на формирование урожая и его качества. Обычно для его внесения стараюсь дожидаться дождя или сильной росы.

**Как содержите пары?**

Первая обработка – дискаторм, провоцирую сорняки, потом промежуточная культивация, боронование, выравнивание... Потом жду, когда отрастут сорняки и можно будет пустить в дело глифосат (Торна-

до 500 или 540). Где-то через месяц применяю его, и он начинает работать примерно в середине августа, когда у сорняков происходит самый сильный отток питательных веществ в корневую систему. В это время глифосаты дают наибольший эффект по очищению полей. Ну а потом через месяц пускаю пружинные бороны в два следа и вычесываю погибшие сорняки с поля. Так что пар у меня и механический, и химический, совмещенный.

**А нельзя ли вообще без паров обойтись, как некоторые «горячие головы» предлагают?**

Нет, все-таки лучше с парами, они дают заметный эффект. К тому же у меня хозяйство семеноводческое, а одно из требований при производстве семян – обязательное наличие паров. Я покупаю элиту, а произвожу семена первой репродукции.

**Какие сорта и гибриды выбираете для других культур?**

На подсолнечнике сею семена «пионерского» гибрида F1 LE10, устойчивого к трибенурон-метилу. В наших условиях подсолнечник дает в среднем около 20 ц/га, хотя бывает и до 30 ц/га. Примерно на этом уровне в среднем дают и зерновые – 20 - 25 ц/га, хотя вот в прошлом году вышло 32 ц/га. В этом сезоне средний урожай зерна тоже получится на уровне 20 - 25 ц/га. Если бы выпал хоть один дождик в начале июня, миллиметров на 10 - 15, все было бы по-другому! Два года подряд у нас засуха, а до этого сезоны были вполне благоприятные, дожди перепадали. Но хлеб надо выращивать каждый год, здесь перерыв не сделаешь. Против природы не пойдешь, поэтому стараемся как-то подстраиваться под нее.

**А какие еще культуры вы выращиваете и какие получаете урожаи? Вот лен масличный...**

На льне намолачиваем по 12 - 16 ц/га. Гороха берем в среднем по годам по 30 ц/га, правда, в последние два засушливых сезона взяли 18 и 16 ц/га. Ну а в благоприятные годы собирали за 50 ц/га. Сорта? Аксайский усатый и Ямальский. В этом году добавили еще две культуры – просо и кормовые бобы. С бобами это, возможно, разовый заказ, а вот на просо хотелось бы сделать ставку. Все-таки засухоустойчивая культура, и в наших условиях ее бы можно было бы стабильно получать центнеров по 30.

А вообще в производстве мы стараемся особо не экспериментировать и не рисковать, опираться на давно отработанные приемы. В наших условиях, образно говоря, шаг влево, шаг вправо – и можно остаться без урожая и заработка. А я не только руководитель хозяйства, но и владелец, так что мне рисковать никак нельзя.

**Много ли у вас в хозяйстве работников, есть ли специалисты?**

Главный мой помощник – младший сын, он в хозяйстве отвечает за делопроизводство, работу с банком, другими организациями и т. д. Механизаторов у нас всего несколько человек. Ведем дело максимально экономно и просто, я сам – и руководитель, и основной работник...

**Два слова о защите растений. Можно ли работать с «Августом»?**

Нужно! В первый же год, как мы начали сотрудничать, партнеры меня пригласили посетить завод «Август-Бел» в Беларуси. Мы прошли по цехам, посмотрели технологические линии, склады, заводскую лабораторию... Поездка оказалась очень интересной, впечатлений много. После нее я стал применять препараты «Августа» гораздо шире. Сейчас защита, например, гороха в моем хозяйстве представлена препаратами «Августа» на все 100 %, пшеницы – процентов на 70 и т. д. Например, пшеницу мы защищаем гербицидом Балерина плюс инсектицид Борей, плюс граминицид Ластик Топ, фунгицид Колосаль Про, причем на семенных посевах фунгицид применяем два раза. Десикацию не делаем, у нас сама природа эту операцию выполняет. На горохе широко используем Парадокс обязательно с прилипателем Адыо. Парадокс в наших условиях работает прекрасно, сдерживает появление сорняков практически весь сезон, создавая «экран» на поверхности почвы, ну а когда горох вырастет, разовьется, тогда он сам хорошо угнетает сорняки.

**Что можете сказать о сотрудниках «Августа», с которыми работаете?**

Я в основном работаю с Сергеем Паруновым и должен сказать, что это специалист высокой квалификации, каких у нас мало. Когда он приезжает на мои поля, то старается тщательно разобрататься в ситуации на поле, и этим оказывает мне неоценимую помощь. Он легок в общении, отвечает по телефону в любое время дня и ночи. Я рад с ним работать.

**Можно ли в ваших экстремальных условиях вести производство на земле прибыльно, стабильно развиваться?**

Можно и нужно. Если бы не получалась прибыль, то мы все тут уже давно бы разорились. И таких, кто не выдержал, ушел с поля, я за почти 30 лет видел много. Да и сам не раз был на грани разорения... Собственно говоря, лишь последние четыре - пять лет мы работаем достаточно стабильно, а до этого – просто выживали. Но сейчас накоплен большой опыт и пришла уверенность в своих силах и знаниях.

Записал Виктор ПИНЕГИН  
Фото из архива С. Парунова

## Контактная информация

Владимир Брониславович  
БРУШКЕВИЧ  
Моб. тел.: +7 (705) 450-92-51  
Сергей Николаевич ПАРУНОВ  
Моб. тел.: +7 (701) 982-07-79



## Наука – производству

# Путь к открытиям



Слева направо: А. В. Бобровский, Л. П. Столяр, А. Г. Липшин

**Красноярский НИИСХ (обособленное подразделение Федерального исследовательского центра Сибирского отделения РАН) хорошо известен сибирским агрономам прежде всего благодаря выведенным здесь сортам зерновых. Также здесь отработывают системы защиты основных культур в полевых условиях.**

**КрасНИИСХ СЕГОДНЯ**  
**Подробнее о том, чем занимается институт, мы расспросили его директора Алексея Геннадьевича ЛИПШИНА.**

**Алексей Геннадьевич, расскажите о совместном проекте КрасНИИСХ и компании «Август».**

Фитозащиту нужно постоянно совершенствовать, поскольку мир меняется, и вместе с изменением климата все живые организмы мигрируют, в том числе и вредные для культурных растений. Тем временем вопросы обеспечения растущего мирового населения продовольствием надлежащего качества все еще далеки от решения. Поэтому производителям нужны препараты высокого качества, которые не только дают должный эффект в деле спасения урожая, но и не наносят урон окружающей среде, позволяют сохранить сельхозугодья и планету для будущих поколений. В связи с этим для совместной работы мы выбираем только серьезных производителей ХСЗР с мощной научной базой.

**Какие еще исследования вы проводите?**

У института замечательные селекционные достижения и задел на будущее, поэтому это направление было и остается для нас ведущим. Пять лет назад КрасНИИСХ вошел в состав Красноярского мультидисциплинарного Федерального исследовательского центра, объединившись с другими научными учреждениями сельхознаправления и несколькими НИИ Российской академии наук: это институты физики имени Л. В. Киренского, биофизики, химии и химической технологии. Как показала практика XX века, на стыках научных дисциплин рождаются открытия. Да и исторически приборная база НИИ, занимающихся фундаментальными исследованиями, была более сильной и насыщенной,

и возможность пользоваться этим оборудованием дает нам шанс выйти в работе на новый уровень. После реорганизации мы объединили научные тематики в четыре интеграционных направления. Основное из них – селекция и семеноводство, создание новых адаптивных сортов яровой пшеницы, ячменя, овса, гороха посевного, озимой ржи, плодовых и ягодных культур и разработка технологий производства семян.

**Расскажите подробнее о селекционных достижениях.**

В Госреестр селекционных достижений РФ включены десятки наших сортов, они востребованы в нашем и других регионах. В КрасНИИСХ много лет работает крупный ученый-селекционер, академик **Николай Александрович Сурин** – автор знаменитых сортов ячменя. 16 из них районированы в пяти регионах РФ, наиболее ценные – Красноярский 80, Кедр, Солобек, Абалак и другие, а потенциал урожайности нового ячменя достигает 80 ц/га. К каждому нашему сорту мы разрабатываем паспорт – технологический регламент его возделывания. Первичное семеноводство зерновых ведут присоединенные к нам ОПХ: «Курагинское» на юге края и «Михайловское» – на западе. Производственники следят за появлением новых сортов, посещают сортоучастки (в Красноярском крае их 16) и нашу демонстрационную площадку, организованную по такому же образцу, также держат связь с селекционерами. После реорганизации к нам присоединилось ОПХ «Минусинское» – старейшее научное учреждение края по селекции и питомниководству плодово-ягодных культур, ему в этом году исполнилось 110 лет. Здесь заложили основы селекции зерновых и овощей, много десятилетий работают над выведением зимостойких и устойчивых к болезням сортов плодовых

и ягодных культур, занимаются технологиями их выращивания. Пока «узким местом» остается борьба с сорняками в садах, и мы возлагаем большие надежды на совместные работы с фирмой «Август».

**Мы не назвали еще три направления исследований...**

Второе направление по изучению физиологии растений также занимается биотехнологией в тесном сотрудничестве с остальными научными подразделениями. Здесь помогают в выведении сортов, определяют параметры зерна и его качества, а также ведут разработки способов управления движением основных составляющих биоценоза: элементов питания, света, воды и так далее.

Третье направление предусматривает изучение фотосинтеза совместно институтами химии, физики и биофизики. Кстати, НИИ химии в прошлом году получил грант на разработку длительно работающих средств защиты лесонасаждений гербицидно-фунгицидного действия в форме гранул, ведет эту работу совместно с НИИ леса имени В. Н. Сукачева. Если создадут такой препарат, то к работе подключимся мы, будем искать партнера из числа производителей ХСЗР для его выпуска.

Большие перспективы также у дистанционного мониторинга посевов, одного из компонентов точного земледелия. Этой темой мы занимаемся совместно с коллегами из Института биофизики – ведем наземный мониторинг одновременно со съемкой полей при помощи беспилотника, чтобы получить алгоритмы расшифровки результатов аэрофотосъемки. Еще одно очень важное направление нашей работы – агротехнологическое. Именно наши подразделения в свое время разработали первые практические подходы к выращиванию рапса в условиях Красноярского края. Мы создаем для каждой культуры технологические платформы, позволяющие увеличить количество и качество урожая, в том числе выстраиваем действенные схемы защиты растений. Ведь несмотря на сложные почвенно-климатические условия, наш край славится высоким качеством сельхозпродукции: благодаря этому она востребована в других регионах России и за рубежом.

**18 ЛЕТ ВМЕСТЕ!**

**Красноярский НИИСХ сотрудничает с «Августом» с 2003 года. Опытные специалисты отдела агротехнологий в полевых условиях изучают влияние удобрений, ХСЗР и технологии обработки почвы на основные сельскохозяйственные культуры.**

Совместную работу с 2003 года развернули заведующий сектором агроэкологии **Валентин Карлович Пурлаур** и глава красноярского представительства «Августа» **Леонид Петрович Столяр**. Сейчас от института тему ведет ведущий научный сотрудник отдела агротехнологий **Александр Владимирович Бобровский**. «Мы работаем при помощи современной техники, также в нашем распоряжении находится лаборатория почвоведения, – поясняет он. – Иногда нас спрашивают: почему в Красноярском крае почти не применяют новые технологии обработки почвы – No-till и «минималку»? На самом деле мы уже проводили такие многолетние опыты, и эти технологии не показали преимуществ.

А вот с удобрениями и пестицидами один раз сделать выводы на много лет вперед не получится, поскольку и ситуация все время меняется, и на рынок выходят все новые агрохимикаты. Мы много лет проводим испытания совместно с производителями удобрений и пестицидов, в основном с «Августом», хотя другие фирмы к нам тоже заходили со своими препаратами. Представители хозяйств постоянно интересуются итогами испытаний, приезжают на опытные поля. Результаты обязательно публикуем в журналах: как раз сейчас готовим статью по результатам трехлетних испытаний различных систем защиты «Августа» на посевах ярового ячменя сорта Емеля».

«Мы работаем вместе долгосрочно и системно, – подчеркивает Л. П. Столяр. – Если другие производители пестицидов в институт только, как выразился Александр, время от времени «заходили», то мы постоянно сотрудничаем уже 18 лет. Знаем, что сотрудники КрасНИИСХ всегда выполняют программу исследований четко, в точном соответствии с фазами развития растений.

За эти годы мы с нуля провели законченный цикл исследований по протравителям зерновых, помогающим контролировать головневые заболевания и корневые гнили. Накопили практический опыт, позволяющий уверенно говорить, чем и когда нужно работать. Теперь, когда представители других фирм обещают эффективность протравливания против корневых гнилей на уровне 95 %, мы сразу понимаем, что они опираются на данные других регионов или даже стран, так как в Красноярском крае с его специфическим температурным режимом ни один фунгицид не покажет такой эффективности.

В свое время именно мы вместе с КрасНИИСХ первыми начали выращивать рапс на маслосемена и создали систему его защиты. В результате, когда сельхозпредприятия начали работать с этой культурой, у них уже были готовые решения по обработкам, и край сразу «выстрелил» в качестве производителя рапса. Не так давно мы повторно зани-

## Опыты-2021

**Место проведения:** ОП «Минино» Емельяновского района.

**Культуры:** яровая пшеница Курагинская 2 и яровой ячмень Емеля.

**Площадь делянок:** по 0,1 га.

**Контроль:** делянки без обработки, производственные посева пшеницы.

**Варианты протравителей:** Хет-Трик, 1,3 л/т, Оплот Трио, 0,6 л/т и Оплот 0,6 л/т.

**Варианты гербицидов:**

1) баковая смесь Балерина Форте, 0,75 л/га + Ластик Экстра, 1 л/га (на пшенице – Ластик Топ, 1 л/га) + регулятор роста Рэggi, 1,5 л/га + Адыо, 0,2 л/га; 2) то же, но вместо Балерины Форте – НордСтрим, 75 г/га.

**Обработка по флаг-листу всех опытных вариантов:** фунгицид Балий, 0,8 л/га и инсектицид Борей Нео, 0,2 л/га.

мались системами защиты культуры, потому что первый вариант создавали для сортов, а сейчас на рынок широко шагнули устойчивые к имидазолинонам гибриды, с которыми нужно работать по-другому, и появились новые препараты.

Мы также занимались кукурузой, эспарцетом и люцерной, и если сегодня кто-то планирует выращивать одну из этих культур, то все испытанные и отработанные в местных условиях технологии – в их распоряжении».

Руководитель научного направления КрасНИИСХ **Николай Александрович Сурин** считает сотрудничество полезным для обеих сторон. «Селекционеры института в течение многих лет ведут селекцию зерновых на устойчивость к стеблевой ржавчине, септориозу, пыльной головне и гельминтоспориозу зерновых культур, – рассказывает он. – Однако селекция на иммунитет довольно длительна и не всегда приводит к положительным результатам. Наши совместные работы с компанией «Август» показали надежность и эффективность использования «августовских» препаратов в чистом виде и баковых смесях в борьбе с болезнями, вредителями и сорняками зерновых и масличных культур. Полученные результаты мы рекомендуем использовать в производстве».

Красноярский край в последние десятилетия занимает лидирующее положение по урожаю зерновых культур в Сибири, и мы считаем, что рекомендации фирмы «Август» вносят существенный вклад в эти достижения».

**Елена ПОПЛЕВА**  
 Фото автора



Пшеница под «августовской» защитой



Контрольная делянка без обработок

### Контактная информация

**Красноярский НИИСХ, приемная**  
 Тел.: (391) 244-95-56  
**Леонид Петрович СТОЛЯР**  
 Моб. тел.: (902) 940-29-52

## «Разбор полетов»

## Не только о хранении зерна



И. В. Гридин

**Какие факторы влияют на сохранность зерна озимой пшеницы, и как предотвратить потери при хранении? На эти вопросы отвечает ведущий менеджер-технолог представительства «Августа» в Ставрополе Игорь Васильевич ГРИДИН.**

Для качественного хранения любого зерна (а особенно – семенного) важны не только процессы его уборки и закладки на хранение, но и все элементы технологии производства, включая подбор предшественника, выбор сорта, подготовку почвы, качественный сев и уход, расчет и применение системы питания, а также защита. Несущественных звеньев в этой цепи просто нет!

**ПОДГОТОВКА И ПОСЕВ**

Успех будущего хранения складывается еще при подготовке к севу и сильно зависит от состояния семян. Первое, что необходимо в этой связи сделать, – провести их **фитоэкспертизу**. Дополнительно стоит сделать анализ почвы на наличие патогенов и содержание макро- и микроэлементов, чтобы выбрать действующие вещества (д. в.) протравителей, максимально надежно защищающие семена и проростки от вредных объектов, а также систему питания растений. К счастью, «линейка» препаратов этой группы у «Августа» позволяет защитить семена и всходы от всех возможных проблем.

Очень важно подобрать **норму высева** семян, чтобы площадь питания позволила каждому растению получать необходимое количество питательных элементов и влаги, сформировать мощную корневую систему, получить хорошее кущение, продуктивные стебли, выполненный колос и полновесные семена. Районированные в нашем регионе сорта зерновых при нормальной обеспеченности влагой и питанием, а также эффективной защите позволяют получать урожай не менее 100 ц/га. От нормы высева и густоты стеблестоя зависит качество, натура, масса 1 тыс. зерен и содержание белка. Некоторые хозяйства работают по старинке и сеют по 200 - 250 кг/га семян, но для правильного расчета нормы высева нужно знать массу 1 тыс. зерен. Посев необходимо провести на глубину 3 - 5 см, не более, чтобы получить равномерные всходы.

**Пример из жизни.** В племколхозе «Россия» норму высева озимой пшеницы рассчитали правильно и выполнили всю технологическую цепочку без ошибок. Урожай в этом

году у них составил 76,5 ц/га в среднем по всем предшественникам, и это несмотря на то, что сев был проведен в сухую почву, первые осадки после посева выпали только в феврале, и тогда же появились основные всходы.

Всходы нужно обязательно мониторить осенью и зимой, особенно если наблюдались низкие температуры без снега и с ветром, так как озимая пшеница без вреда выдерживает минус 16 °С на глубине залегания узла кущения максимум до трех дней, после чего может погибнуть. И к началу сезона нужно решить, что делать с пострадавшими посевами.

Раньше считалось, что поле нужно пересевать, если на 1 га остается меньше 2,5 млн выживших растений. Но в последние годы пришли к другому: даже на 1,5 млн/га можно получить неплохой результат, если добиться хорошего ранневесеннего кущения растений. Для этого необходимы ранневесенние азотные, листовые подкормки и своевременное применение регулятора роста Рэggi, чтобы стимулировать увеличение количества продуктивных побегов и повысить их устойчивость к вредным объектам и неблагоприятным условиям среды. Конечно, здесь успех зависит от типа почвы и точной работы в нужной фазе развития растений. Рэggi на зерновых можно использовать не ранее середины кущения (ВВСН-23) и только после того, как пошло активное развитие вторичной корневой системы, а длина корешков достигла 5 см.

**ЗАЩИТА**

Ни один из протравителей не может «держать» защиту вечно. Сразу же при возобновлении весенней вегетации мы должны выйти в поле и обследовать посевы, в первую очередь – оценить **опасность развития корневых и прикорневых гнилей**, в том числе фузариозных. Они сильнее всего могут сказаться на качестве и количестве урожая, а также на процессе уборки и хранения. В последние годы мы отмечаем их не только по фузариозно-опасным предшественникам (кукурузе, зерновым и сахарной свекле), но даже по пару.

Большинство патогенных грибов начинают развиваться при температуре выше 3 °С, то есть одновременно с возобновлением вегетации, и наша задача – вовремя обнаружить и купировать их. Для этого нужна точная лабораторная диагностика, и у «Августа» уже есть несколько лабораторий, проводящих необходимые анализы, в том числе в Ставрополе.

Для ранневесенней борьбы с корневыми и прикорневыми гнилями мы предлагаем два фунгицида из группы бензимидазолов: Бенорад (д. в. беномил) и Кредо (д. в. карбендазим). Они обладают системным лечущим и профилактическим действием, эффективны против фузариозной и церкоспореллезной корневых гнилей, плесневения семян, мучнистой росы, септориоза, офиолеза и снежной плесени, защищают корневую систему и предотвращают полегание. Позволяют начинать защиту практически одновременно с возобновлением вегетации при среднесуточной температуре выше 5 °С. Эти фунгициды замечательно работают совместно с бактериальными препаратами на основе *Bacillus subtilis* без проявлений антагонизма: мы проводили опыты и получили отличные результаты. Как правило, бензимидазолы эффективно защищают растения не менее двух недель.

Далее растения начинают развиваться, а азотная подкормка стимулирует рост не только самой культуры, но и сорняков, патогенных грибов, в особенности при недостатке фосфора и калия. Одновременно появляются грызуны и сосущие вредители-переносчики различных инфекций. Поэтому в фазе конца кущения необходимо **совместное применение гербицидов с инсектицидом и одним из фунгицидов**.

В нашей системе защиты зерновых присутствует девять фунгицидов с различной комбинацией д. в. Хозяйствам, планирующим высокую урожайность, мы рекомендуем Спирит и Балий. Они не только защищают пшеницу от широкого спектра болезней, но и обладают росторегулирующим и ярким озеленяющим эффектом, способствуют увеличению устойчивости растений к стрессу. В конечном счете Спирит и Балий помогают получить существенную прибавку урожая, в чем мы неоднократно убеждались.

В дальнейшем мы должны добиться того, чтобы листья оставались здоровыми вплоть до флагового листа и выхода колоса, поэтому фунгицидную обработку желательно повторить (рекомендуем: Балий, Колосаль, Колосаль Про, Ракурс, Спирит).

**В фазе цветения** растения особенно уязвимы к грибам рода *Fusarium*, которые могут проникнуть в растения и вызвать фузариоз зерна, микотоксины которого делают зерно непригодным к использованию. Так что цветение и налив зерна требуют отдельного внимания. В нашей зоне в это время бывают резкие ветра, дожди, и густые хлеба могут полегать. После этого возрастает риск заражения фузариозными грибами, которые сохраняются в виде мицелия и хламидоспор в почве и на растительных

остатках и могут распространяться спорами на значительные расстояния. В последние годы произошло накопление источников этой инфекции на растительных остатках в результате засухи, перехода на минимальную обработку почвы и запрета на сжигание пожнивных остатков.

Иногда развитие и созревание растений по разным причинам затягивается, в этом случае требуется дополнительная защита колоса от фузариоза. Для нее мы предлагаем Колосаль, 1 л/га, желательно с добавлением адыванта.

Существуют разные мнения по поводу эффективности поздних обработок против фузариоза колоса, например, после того, как пшеница отцвела и пыльники высохли. Я на своем производственном опыте убедился, что дополнительным опрыскиванием посевов, поврежденных ливнем и градом в фазе водяной и молочной спелости зерна, можно остановить развитие фузариоза колоса при появлении первых его симптомов. В моем опыте оно не превышало 1 %, и мы не допустили снижения качества урожая.

ГОСТом допускается содержание фузариозных зерен в пшенице для продовольственных целей до 1 %, на корма для животных и птицы – 1 - 10 %, свыше 10 % – зерно подлежит уничтожению. Поэтому считаю, что на стадии водяной и молочной спелости зерна экономическая эффективность фунгицидной обработки против фузариоза колоса высока и обоснована.

**Пример из жизни.** В сезоне-2021 один из наших партнеров, не применявший фунгицид, несмотря на наши предупреждения, получил от 5 до 10 % фузариозного зерна, в то время как у его соседа, обработавшего посевы Колосалем, 1 л/га, этот показатель не превышал 0,3 %.

**УБОРКА И ХРАНЕНИЕ**

Созревшее зерно не должно переставать более 10 дней, потому что сначала идет отток питательных веществ из стебля и листьев в зерновку, затем еще около 10 дней зерно дозревает в колосе. Потом начинаются дожди или ночные росы, которые вымывают питательные вещества из эндосперма на поверхность зерна (так называемый эффект стекания), зерновки теряют цвет, стекловидность, могут развиваться чернь и гельминтоспориоз колоса, в итоге на складе может оказаться пшеница с обширным патоконплексом, вызывающим накопление токсинов. Так что **очень важно убрать урожай сухим**.

Хранить зерно следует с влажностью максимум 12 - 13 %, уже при 14 % оно долго не хранится. Влажную продукцию (выше нормы на 2 %) нужно подсушить в сушилках активного типа. Но и пересушивать урожай нельзя, потому что зерновки будут раскалываться, открывая «ворота» для инфекции.

Большое значение имеет тип молотильного аппарата комбайна. Обычные барабанные типы молотилки рассчитаны на урожай до 50 ц/га, «сверхплановое» зерно они давят, плющат и теряют вместе с соломой. Поэтому следует от-

давать предпочтение комбайнам с роторным типом молотилки.

Не менее важны **настройки комбайна**, он не должен дробить и плющить зерно. Умелые специалисты настраивают комбайн по несколько раз в день, потому что влажность и температура постоянно меняются.

Современные комбайны позволяют выдавать из бункера чистое зерно, но при необходимости перед хранением нужно провести его дополнительную очистку, вентиляцию, удаление попоны и сорных остатков, чтобы засоренность не превышала 2 %.

Все **склады** перед приемом урожая должны быть подготовлены: отмыты от пыли и обработаны, например, инсектицидом Алиот, против вредителей запасов.

Технология закладки на хранение зависит от типа хранилища: склад, напольное хранение или полиэтиленовый рукав, но в любом случае защита от атмосферных осадков обязательна. **Нужно следить за температурой и влажностью**, потому что зерно дозревает в бурте и продолжает дышать, а эти процессы могут протекать качественно лишь при влажности воздуха на складе не выше 60 - 70 % и зерна – не более 12 - 14 %. Повышенная влажность благоприятна для патогенов и вредителей. Особенно важно не упускать из вида влажность семенного зерна – всего 2 - 3 «лишних» процента на протяжении трех дней – и семена потеряют всхожесть.

При напольном хранении следует разместить в буртах щупы и ежедневно измерять температуру внутри (она не должна отличаться на 7 - 8 °С от окружающей) и следить за влажностью, при необходимости применяя вентилирование. При обнаружении насекомых и клещей следует проводить дезинсекцию зерна, защищать его от грызунов и птиц. При влажности 10 - 12 % и температуре не выше 10 - 12 °С пшеница сохраняется лучше и дольше всего, практически не теряя в весе, а жизнеспособность ее зерна остается на уровне 40 - 80 % более 25 лет.

Все сказанное можно назвать очень приблизительной схемой действий. Многие решения необходимо принимать на месте в зависимости от ситуации, технической оснащенности и специфики хозяйства. Именно поэтому в компании «Август» существует служба технологической поддержки, сотрудники которой отвечают на все возникающие вопросы.

**Пример из жизни.** Когда я начинаю работать с новым хозяйством, меня нередко просят объяснить не только систему защиты, но и множество технологических нюансов, вплоть до настройки сеялок или комбайна. И я отвечаю на любые вопросы, потому что на самом деле они не касаются нас лишь на первый взгляд. Ведь если клиент получит хороший результат, мы сможем с чистой совестью сказать: здесь использовали продукты «Августа».

Записала Елена ПОПЛЕВА  
Фото О. Рубчиц

**Контактная информация**

Игорь Васильевич ГРИДИН  
Моб. тел.: (962) 400-30-20

# 5 шагов к хранению картофеля



О том, как уберечь картофель от болезней во время вегетации, мы подробно рассказывали в № 5 «Поля Августа» этого года. Что нужно сделать, чтобы урожай не портился в хранилище? Предоставляем слово менеджеру по ключевым клиентам региональной группы «Августа» в Санкт-Петербурге Валерию Игоревичу ПАВЛЕНКО.

**Шаг первый: вырастить картофель здоровым.** Необходимо выбирать подходящие сорта, использовать качественный посадочный материал и строго соблюдать технологию выращивания. Важно правильно протравить клубни и своевременно проводить профилактику инфекций в течение всей вегетации с чередованием препаратов разного механизма действия. Мы рекомендуем отталкиваться от стандартной схемы: Метаксил – Метаксил – Инсайд – Ордан МЦ – Ордан – Талант. Сейчас число фунгицидных обра-

боток в Северо-Западном регионе начинается от четырех - пяти за сезон, а в «продвинутых» хозяйствах их делают более 8 - 10 раз. В растворы фунгицидного и инсектицидного действия мы советуем добавлять адьювант Полифем для качественного смачивания листьев.

Для профилактики бактериозов в схемы защиты включают медьсодержащие препараты, например, Ордан. Важно своевременно защищать картофель от вредителей, так как они переносят вирусные заболевания и оставляют повреждения,

на которые «садится» инфекция. В среднем на продовольственных посадках делают две инсектицидные обработки препаратами Борей и Шарпей.

**Шаг второй: подготовить к уборке.** Недавно зарегистрированный на картофеле ингибитор прорастания клубней Трафик нужно применять в конце вегетации, за 21 - 25 дней до выкопки. Перед уборкой следует убрать зеленую ботву, поскольку современные комбайны не рассчитаны на ее присутствие: механизмы забиваются и останавливаются. Северо-Запад давно ушел от кошения картофеля и сушит побеги химическим способом.

Единогласного рецепта здесь нет, поскольку картофель бывает разным по облиственности в зависимости от сортовых особенностей, условий года, обеспеченности питанием и других факторов. Условно конкретные растения можно причислить к одной из двух групп – слабооблиственные или сильнооблиственные. В первом случае однократно применяют десикант Суховой, 2 л/га в баковой смеси с контактным фунгицидом. Он нужен, чтобы не «пустить» инфекцию в клубни, и в этом качестве подойдет, например, Талант, 2,5 - 3 л/га. Вегетативную массу сильнооблиственного картофеля одно опрыскивание может «не пробить» до нижнего яруса, поэтому требуется дробная обработка, как минимум двукратная, где первый раз работают баковой смесью препаратов Суховой, 1 л/га + Талант, 3 л/га, а второй – Суховеем, 1 л/га в чистом виде. Во всех случаях уборку начинают после полного высыхания ботвы, но не позднее чем через пять дней.

Важный нюанс – если картофель растет на больших площадях,

то ни в коем случае нельзя проводить десикацию на всех посадках сразу. Необходимо «выжигать» его поэтапно, рассчитывать свои силы и выстраивать десикацию и уборку по принципу конвейера. У некоторых хозяйств уже был плачевный опыт, когда после проведения массовой десикации начинались дожди, из-за которых приходилось откладывать уборку, и тогда ботва снова отрастала. Ничего не оставалось, как повторно применять десикант.

**Шаг третий: подготовить хранилище.** К моменту закладки картофеля на хранение там должно быть чисто, в идеале – по стандартам предприятий пищевой промышленности или медицинских учреждений.

**Шаг четвертый: уборка по правилам.** Картофель для закладки на хранение требует бережного обращения на всех этапах уборки и транспортировки. Через повреждения в клубни легко проникает инфекция, которая всегда есть в окружающей среде и портит их уже во время хранения. Поэтому требуется точно настраивать уборочную технику в соответствии с конкретными условиями, в некоторых случаях использовать дополнительные приспособления для смягчения ударов клубней о твердые поверхности. Перед закладкой на хранение картофель нужно как следует просушить и даже продуть при помощи принудительной вентиляции. Время продувки зависит от мощности оборудования (у нас это, как правило, 12 - 14 ч при мощности 70 тыс. м<sup>3</sup> на дневную копку).

**Шаг пятый: правильно разместить и снизить температуру.** При хранении картофеля насыпью нельзя превышать высоту буртов выше определенного предела,

иначе нижние клубни под тяжестью верхних слоев будут сминаться и впоследствии загнивать. Правда, сейчас картофелеводы массово переходят на хранение в ящиках, в которых продукция лучше проветривается и не сминается. Температуру нужно снижать постепенно, каждые сутки на 0,5 °С, чтобы избежать образования конденсата и размягчения клеточных стенок. И если все сделано правильно, то при температуре до +2 °С и влажности 92 - 93 % продовольственный картофель не прорастет и не испортится до мая.

**Комментирует руководитель сектора болезней картофеля ВИЗР Александр ХЮТТИ:**

*Болезни могут массово развиваться на картофеле и во время вегетации, и в процессе хранения. В итоге общие потери урожая даже при применении качественных систем защиты могут достигать до 25 - 30 % (по официальным данным), что выше, чем у любых других культур.*

*В дополнение к сказанному выше подчеркнут важность качественной фитоэкспертизы семенного материала. Необходимо провести его проверку на наличие вирусов, бактерий, возбудителей грибных и грибоподобных заболеваний (к которым относится фитофтора) и нематодных болезней картофеля. Вместе с результатами анализов вам должны предоставить конкретные рекомендации, которые могут сыграть решающую роль в получении урожая и его будущей сохранности.*

Записала Елена ПОПЛЕВА  
Фото автора

## Контактная информация

Валерий Игоревич ПАВЛЕНКО  
Моб. тел.: (921) 655-25-96  
Александр Валерьевич ХЮТТИ  
Моб. тел.: (911) 789-53-79

# Как сохранить яблоки

**Болезни яблони могут нанести серьезный ущерб урожаю не только в течение вегетации, но и в период хранения, который для самых позднеспелых сортов может составлять семь месяцев и более. Поэтому меры для повышения лежкости яблок нужно принимать заблаговременно.**

**Что угрожает плодам?** Гнили плодов при хранении – большая группа заболеваний, куда входят преимущественно грибные болезни, проявляющиеся в процессе хранения яблок или, что бывает реже, еще в саду. Наиболее распространены в условиях юга России пенициллезная, кладоспориозная, аль-

тернариозная и фузариозная гнили плодов. Также часто встречаются трихотециозная, серая ботритиозная, горькая глеоспориозная и монилиальная гнили плодов, время от времени на плодах обнаруживают стемфилиозную и аспергиллезную гнили. В группу болезней при хранении также относят склад-

скую форму парши, сажистый грибок и мухосед.

**Когда происходит заражение?**

Большинство названных заболеваний плодов обычно начинаются уже в процессе хранения. Исключение составляет парша, монилиоз и гнили семенной камеры (вызываемые чаще всего грибами родов *Alternaria* и *Fusarium*). В остальных случаях споры фитопатогенных грибов попадают на плоды во время вегетации и при съеме плодов, но заражение чаще происходит уже после уборки. Особенно силь-

но ему способствуют механические повреждения, полученные при съеме или транспортировке. Поэтому очень важно соблюдать все технологические этапы при подготовке, закладке и нахождении плодов в хранилище.

**Как защитить яблоки?** Единственный способ защиты урожая – выполнить все профилактические мероприятия. Они включают в себя множество обязательных действий.

Очень важна **фунгицидная предуборочная обработка**. Для этого мы рекомендуем препарат Клеймор, 1 л/га. Фунгицид содержит 200 г/л флудиоксонила, который отлично зарекомендовал себя как контактное действующее вещество против широкого спектра возбудителей гнилей. Помимо защиты плодов Клеймор позволяет контролировать и некоторые заболевания в саду – это парша, антракноз побегов, европейский рак.

Для защиты плодов, которые будут храниться менее шести месяцев, рекомендуется проводить однократную обработку за 10 дней до съема плодов. В случае, если планируемый срок хранения превышает шесть месяцев или сорт восприимчив к гнилям, то проводятся две обработки – за 21 и 10 дней до съема.

Также напомним, что регистрацию по гнилям плодов при хранении с недавних пор имеет содержащий 400 г/л тирама и 30 г/л дифеноконазола фунгицид Тирада,

1,5 - 2,5 л/га. Им обрабатывают сад в период созревания плодов.

Не менее важна **подготовка хранилища к закладке плодов**, включающая очистку и дезинфекцию контейнеров и камер, где будут храниться яблоки, и **минимизация механических повреждений** при съеме урожая, его транспортировке и закладке на хранение. Необходимо **сортировка** плодов и выбраковка заведомо поврежденных и больных.

Помимо инфекционных болезней плодов, приводящих к распаду тканей, существует ряд физиологических нарушений, которые тоже могут способствовать вторичному развитию патогенов при перезаражении в камере. Сюда можно отнести стекловидность, горькую ямчатость, мокрый низкотемпературный ожог и другие проблемы. Свести их к минимуму поможет **соблюдение режима хранения**.

Менеджер-технолог по спекультам представительства «Августа» в с. Кочубеевское Ставропольского края  
Тим АКИМОВ  
Фото автора

## Контактная информация

Тим Артемович АКИМОВ  
Моб. тел.: (962) 026-77-27



Поврежденные совками плоды не будут храниться



Повреждение градом – входные ворота для инфекции



Гнили семенной камеры – одна из причин болезней хранения

Выставка

# «ЦветыЭкспо-2021»



С 14 по 16 сентября в Москве в МВЦ «Крокус Экспо» состоялась XI международная выставка цветов, растений, техники и технологий для цветоводства и ландшафтного дизайна «ЦветыЭкспо-2021». Она объединила 10 стран, 250 экспонентов, на ней было продемонстрировано более 100 новинок селекции декоративных культур. Одной из самых крупных и ярких экспозиций на выставке стал стенд департамента ХСЗР для личных подсобных хозяйств «Августа». О том, как развивается это направление, рассказывает начальник департамента Людмила Михайловна ЛЮЛЬЕВА.

Мы участвуем в выставке «Цветы» постоянно, но первый раз в «Крокус Экспо». В этот раз нам нужно было обсудить с партнерами особенно много вопросов.

Препараты для защиты цветов, декоративных растений, газонов, хвойников в ассортименте нашей продукции занимают пока небольшую, но постоянно расширяющуюся нишу. В этом году появится в продаже биологический инсектоакарицид МатринБио для защиты широкого спектра растений, включая комнатные цветы. Это очень перспективно, в сегменте комнатных растений сейчас очень мало препаратов.

Есть у нас и гербициды для газона, причем мы сами и создали этот сегмент рынка. Хакер и Деймос давно известны всем дачникам, но будут и новые препараты – био-гербицид Мохофф, а также Деймос

гель, с помощью которого будет легко бороться с сорняками в небольших очагах, снизив гербицидную нагрузку на участок.

Для защиты хвойных, лиственных пород деревьев и цветочных многолетников от болезней прекрасно продается не самый дешевый, но очень эффективный фунгицид Ракурс. Растут с каждым годом продажи Пиноцида от вредителей хвойных.

Мы первыми выпустили готовые к употреблению препараты для защиты цветов (Цветолукс Бау от вредителей и Чистоцвет Бау от болезней), эта линейка расширится.

Хочется верить, что настанет время, когда люди перестанут на своих участках решать продовольственные проблемы и переключатся на красоту – цветы, газон. Но пока в нашем сегменте «царь по-

лей» все еще картофель, хотя на дачных участках его и правда выращивают все меньше. Да и препараты-лидеры наших продаж именно «картофельные».

Раньше, когда я говорила, что очередной сезон был сложным, я и не предполагала, насколько сложным он может быть. В этом году помимо привычных проблем (снижение трат населением денег на средства защиты растений, огромное количество контрафакта), добавился вывод из ассортимента нашего самого продаваемого препарата Торнадо (глифосат, 360 г/л). Это был продукт № 1 на рынке гербицидов ЛПХ. Если еще доба-

вить пандемию и связанные с ней проблемы производства и работы в целом – всем нам было очень непросто. Но, несмотря на это, мы заканчиваем сезон с приростом!

Как нам это удалось? Помогли лучший **ассортимент** на рынке, **перспективные новинки**, беспрецедентная **лояльность дистрибьюторов** и, конечно, **профессионализм коллектива департамента**.

Если говорить **об ассортименте**, то на сегодня в каждом сегменте рынка ЛПХ у нас есть абсолютные лидеры продаж. Гербициды Лазурит и Деймос, фунгициды Бордоская жидкость, Ракурс и Ордан, протравитель Табу, инсектициды Жукоед и Муравьед, регулятор роста Янтарин, линейка препаратов для ранневесенней обработки и многое другое.

Наш новый универсальный инсектицид Батрайдер отлично вышел на рынок, чему способствовали его эффективность, широчайшая регистрация на многих культурах против широкого спектра вредителей, наши усилия по продвижению. Шашка Бомбер, не имеющая аналогов на рынке, репеллент Комароед Супер, долгожданный препарат от картофельной моли Молетокс – неполный список новинок сезона.

В этом году нашему департаменту исполняется 22 года, и мы сейчас действительно находимся на пике формы. Работу склада ЛПХ менеджеры оценивают на «отлично». А вот производственной группе пришлось в этом сезоне нелегко, в условиях пандемии продукции не хватало. Надеемся на ввод в эксплуатацию нового цеха ЛПХ на заводе «Августа» в Вурнарах (Чувашия), чтобы решить проблему не-

хватки наших топовых препаратов Муравьед Супер и Слизнеед Нео.

С дистрибьюторами у нас сложились по-настоящему дружеские душевные взаимовыгодные отношения, мы с радостью видим, как мелкие клиенты, которые начинали с покупки у нас даже не коробок, а блистеров продукции, стали крупнейшими предпринимателями с оборотами в сотни миллионов рублей. Мы выросли вместе.

В отделах сетевых и оптовых продаж симбиоз новых молодых менеджеров и опытных сотрудников позитивно повлиял на продажи. Большая работа была проведена и группой маркетинга и рекламы – реклама на ТВ, радио и в прессе, ролики-иллюстрации к топовым продуктам на сайте, работа с блогерами и соцсетями (у нас почти 100 тыс. подписчиков), каталоги к выставке, обучающие семинары – многое удалось!

Компания «Август» – лидер рынка, поэтому наша задача – создавать и использовать новые тренды. Например, на вторичное использование упаковки: мы первыми на рынке ЛПХ начинаем выпускать препараты в упаковке, пригодной к переработке. Еще есть направление на минимализм: мы предлагаем рынку универсальные продукты от многих проблем. Тренд на уменьшение пестицидной нагрузки: здесь, кроме гербицида Деймос гель, мы предлагаем линейку «Биоземледелие», которая пополнилась препаратом МатринБио и биогербицидом Мохофф. Нам есть чем удивить рынок в сезоне-2022!

Записала Ольга РУБЧИЦ  
Фото О. Сейфутдиновой  
и департамента ЛПХ



Золотые медали выставки за препараты Бомбер и Батрайдер

С нами расти легче

# ОПЕРЕЖАЙТЕ

## В ИННОВАЦИЯХ ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»

➤ Новый инсектоакарицид биологического происхождения для защиты овощных и цветочных культур защищенного и открытого грунта, садов, виноградников и сои

### МатринБио®

матрин, 5 г/л

avgust.com

