

# Поле Августу

Международная газета для земледельцев Август 2021 №8 (214)

С нами расти легче



## «Август» работает на урожай

### Уважаемый читатель!

Главной темой этого номера у нас стало общение земледельцев во время многочисленных Дней поля, семинаров в июне - июле этого года.

В прошлом сезоне многие из запланированных полевых мероприятий из-за пандемии были отменены или проведены в виртуальном формате онлайн, без живого профессионального общения. Ну а в этом году традиционные Дни поля удалось возобновить.

О чем говорили их участники? Прежде всего – о погоде, которая вновь устроила непростой экзамен земледельцам во многих регионах, где если не шли проливные дожди, то стояла жесткая засуха.

В этом номере мы смогли рассказать только о семи мероприятиях из почти двух десятков, в которых участвовал «Август», – от Астрахани до Алтая. Главным из них стала масштабная выставка «Агро-Волга», прошедшая в Казани. «Август» стал ее генеральным спонсором и продемонстрировал на ней не только пестициды, но и аграрные успехи своего Агропроекта, в том числе и на круглом столе «No-till от «Август-Агро»: с чего начать и как получить результат». Вопрос о засухе звучал в Казани чаще всего, и генеральный директор АО «Август» Александр Усков дал развернутое интервью на эту тему. Читайте его в этом номере.

Во всех агрофирмах «Августа» в Татарстане применяют технологию No-till. Этим летом делегация специалистов этих хозяйств в рамках участия в Сибирском дне поля посетила известное алтайское ООО «Вирт», в котором уже 14 лет с успехом применяют No-till, намолочивая по 50 - 60 ц/га зерна. И подобных встреч по обмену опытом в сезоне-2021 на Днях поля было как никогда много.

**Ваше «Поле Августа»**

На фото (слева направо): генеральный директор АО Фирма «Август» Михаил Данилов, начальник отдела реализации АО «Кургансемена» Артем Моргунов и ведущий менеджер «Августа» по Западно-Сибирскому региону Ринат Хазиев на выставке «АгроВолга»

Фото О. Сеифудиновой



стр. 2 - 3

**Евроферма и европоле**



стр. 4, 6, 12

**Дни поля: обмен опытом**



стр. 7

**Еще раз об ожогах**



стр. 8 - 9

**Мы в ответе за наше село!**



стр. 10

**Протравить без ошибок**

## Герои номера

## «Внедряем передовое и развиваем свое»



С. В. Михайлов

ООО «ЧебоМилк» – крупнейший современный молочный комплекс Чувашии. Предприятию удается совмещать реализацию высоких технологий с разумным хозяйственным подходом и получать отличные результаты. Подробности о работе «ЧебоМилк» нам рассказали управляющий Сергей Валерьевич МИХАЙЛОВ, главный зоотехник Юрий Леонидович ДАВЫДОВ и агрономы Борис Владимирович НИКОЛАЕВ и Лидия Николаевна ВАСИЛЬЕВА.

ОТ ПРОШЛОГО  
К НАСТОЯЩЕМУ

Как давно существует ваше хозяйство?

**С. В. Михайлов:** «Родоначальником» компании «ЧебоМилк» был один из крупнейших в Чебоксарском районе совхозов, знаменитый в советское время «Атлашевский». Он был создан в эпоху активного индустриального строительства 60-х на базе нескольких мелких колхозов, и взял курс на обеспечение растущего населения промышленных городов молочными и другими продуктами. Доставшийся «Атлашевскому» вместе со старыми фермами скот поначалу не блистал продуктивностью и требовал больших затрат труда. Но уже через несколько лет совхоз первым в республике построил крупный и передовой по меркам своего времени молочный комплекс, а также серьезно взялся за племенную работу и кормопроизводство. Предприятие вошло в число лидеров отрасли и постоянно улучшало показатели вплоть до печально известных 90-х годов.

С 2008 года началось возрождение «Атлашевского». За животноводство и кормопроизводство взялись с позиций лучших достижений мирового опыта. А с текущего года хозяйство присоединилось к группе компаний «ЧебоМилк». Предприятие ведет производство по полному циклу: от собственных кормов до реализации готовой продукции. В работе мы используем не только передовые зарубежные технологии, но и собственные эффективные практики ведения хозяйства.

**Кому вы реализуете ваше молоко?** Компания «Danone» ежедневно забирает у нас 46 - 47 т молока высшего сорта на свои заводы в Саранске и Казани. Продукцию они контролируют ежедневно, берут пробы, делают анализы, в том числе на бактериальную обсемененность, содержание жира и белка и другие показатели. Если что-то будет не так, то даже имеют право вернуть партию обратно. Также у нас есть собственные мощ-

ности по переработке молока, туда направляем около 1,5 т в сутки.

**Чем занимается «ЧебоМилк» помимо молочного животноводства?**

Мы работаем по полному производственному циклу. Сами обеспечиваем себя кормами для животных, причем все семена для посева выращиваем у себя. Так как имеем статус семеноводческого хозяйства, то часть семян производим на продажу – спрос на них очень хороший. Урожай кормовых культур полностью готовим к хранению и использованию: новая сушилка доводит влажность зерна до 14 %, а рапса – до 6 %. Работает комбикормовый завод, выпускающий 5 т готового корма в час; пока что он обеспечивает наши потребности, но мы готовы фасовать корм и на продажу, если будут заказчики. Есть рапсовый завод, который выпускает 10 - 15 т жмыха в день, а может – до 20 т. Масло же через посредников отправляем на экспорт.

Наш молочный цех выпускает расфасованное молоко, кефир, сметану, творог и так далее. Другой цех готовит мясные полуфабрикаты (котлеты, пельмени, люля-кебаб), работает пекарня. Все продукты под хорошо известным в Чувашии брендом «Из Атлашево» реализуем через собственную сеть фирменных магазинов с тем же названием. На прилавках ничего не залеживается.

Помимо этого, в группу компаний входят вспомогательные производства. Например, машиностроительный цех, где изготавливают необходимые детали, ремонтируют и даже выпускают готовые механизмы, необходимые для растениеводства. Чтобы снизить стоимость строительства новых животноводческих комплексов, которые мы сейчас возводим, многие материалы производим своими силами – этим занимается завод железобетонных изделий и деревообрабатывающий.

## ЖИВОТНОВОДСТВО

Ваше молочное стадо достойно отдельного рассказа. Давайте поговорим о нем подробнее.

**Ю. Л. Давыдов:** Мы содержим коров черно-пестрой голштинизированной породы. Большая часть дойных коров живет в новом животноводческом комплексе. Сейчас он состоит из трех коровников, но мы строим еще три, каждый на 600 животных. Это так называемая евроферма, где вся работа механизирована, а коровы чувствуют себя комфортно.

Воду подают автопоилки с функцией подогрева, раздатчик выдает корм по заданному расписанию. То, что коровы не доели, убирает специальный робот. Летом комфортный микроклимат обеспечивается за счет приточно-вытяжной вентиляции, а в жаркую погоду включаются разгонные вентиляторы. В холодное время года мы обходимся без газового обогрева: используем тепло, выделяемое самими коровами, для нагрева теплообменников, откуда подогретая вода идет на отопление и другие технические нужды. На каждой ферме установлены автоматические чесалки с датчиками движения, они начинают работать при приближении коровы, желающей получить эту процедуру, животным она нравится. Система навозоудаления работает автоматически по расписанию.

**Как доите коров?**

У нас два доильных зала: «Карусель» на 72 места и «Параллель» на 48 мест, где все автоматизировано и параметры молокоотдачи регистрируются в режиме реального времени. Каждая корова носит на ошейнике многофункциональный датчик. Он не только обеспечивает ей проход в доильный зал и обратно, но и работает как своеобразный «фитнес-браслет». Постоянно собирает данные о состоянии здоровья своей хозяйки, фиксирует молокоотдачу, двигательную активность, количество жевательных движений и так далее. Вся информация передается в информационную систему, а специалисты отслеживают состояние каждой коровы и принимают необходимые решения. Жирность нашего молока составляет 4 %, содержание белка – 3,3 %. Удои постоянно растут, и до 2024 года мы хотим нарастить этот показатель до 12 тыс. л от коровы в год.

**Слышала про племенную работу в вашем хозяйстве с использованием высоких технологий. Это правда?**

Да, нам нужно заполнить новые коровники, поэтому ведем племенное разведение по черно-пестрой голштинизированной породе. Два года назад в хозяйстве начал работу новый эмбриональный центр, задача которого – получать коров с заданными показателями, используя технологию трансплантации эмбрионов. В упрощенном пересказе она выглядит так: у выбранных высокопродуктивных коров с удоем не ниже 12 тыс. л молока в год вымывают яйцеклетки, оплодотворяют «в пробирке» спермой нужного быка, а полученные эмбрионы подсаживают другим телкам или коровам с низкой продуктивностью – они выступают в роли «суррогатных мам». Таким образом высокоудойная корова может дать не одного теленка в год, как обычно, а сразу нескольких, и перспективный молодняк обходится дешевле, чем при покупке за рубежом. В этом году у нас здесь уже рождаются телята – и телки, и бычки, потому что на ранних стадиях развития пол эмбрионов мы определить не можем.

**КРС у вас только молочного направления?**

Еще содержим около 300 голов мясной породы герефорд: это примерно 150 коров и молодняк. Часть мяса идет в наши столовые для питания сотрудников, а остальное – в цех мясопереработки.

**Как вы поступаете с убраным навозом? Его же немало получается.**

Технология предусматривает его сепарацию. Жидкая фракция поступает в специальную лагуну и там отстаивается, а твердую складуем на площадке до осени и затем вносим на поля. Часть навоза продаем населению, производителям шампиньонов и биогумуса. Пока никаких бактериальных препаратов не используем – «уличные» бактерии справляются. Тем более, что сухой после сепарации навоз удобно складировать и хранить.

**Чем кормите своих животных?**

Коровы круглый год получают комбикорм, силос и сенаж. Климат накладывает определенные ограничения – скажем, кукурузу мы можем выращивать только на силос, но исходим из того, что есть. Рацион составляем сами, пользуемся услугами консультанта. Наше растениеводство и предприятия по производству кормов позволяют практически полностью обеспечить наших животных.



Слева направо: П. А. Пчеляков и Б. В. Николаев

## О предприятии

**Место расположения:** Чувашия, Чебоксарский район.

**Основная деятельность:** производство молока, разведение КРС молочного направления.

**Поголовье КРС:** 5,3 тыс. голов, в том числе 2 тыс. дойных коров.

**Средний удой:** 9,5 тыс. л с одной коровы в год.

**Дополнительная деятельность:** растениеводство и другие направления.

**Площади:** 8129 га земли.

**Основные культуры:** зерновые, кукуруза на силос, многолетние и однолетние травы.

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

Какие культуры выращивает хозяйство?

**Б. В. Николаев:** В основном это зерновые на фураж: яровые занимают площадь более 2,6 тыс. га, а озимые – 1,3 тыс. га. Средняя урожайность зерновых составляет 28 - 35 ц/га. В нашей зоне 32 ц/га считается хорошей урожайностью, ведь у нас не чернозем, а светло-серые лесные почвы с содержанием гумуса 2 - 3 %.

Многолетние травы занимают более 1,8 тыс. га, кукуруза на силос – примерно 1,1 тыс. га (с нее собираем более 300 ц/га зеленой массы). Еще есть 490 га сенокосов, около 120 га однолетних трав, остальную площадь занимают пары. Сейчас за сезон мы заготавливаем по 30 тыс. т сенажа и столько же кукурузного силоса.

Но это данные на сегодняшний день. Поголовье растет, и ежегодно мы вводим в оборот примерно по 100 - 150 га новых земель. Кстати, наши урожаи не бьют рекорды еще и потому, что на бывших залежах сразу много зерна получить сложно.

**Что представляют собой эти новые площади? Как приводите их в порядок?**

В основном там растет молодой лес со стволами диаметром около 15 см. Так что первым делом пускаем специальные корчеватели, разработанные и собранные нашим машиностроительным цехом. Мы даже освоили серийное производство таких агрегатов на продажу, потому что они очень востребованы. Очищенные от леса участки выравниваем, дискуем, а после отрастания сорняков обрабатываем гербицидом.

**Для раскорчевки вы используете агрегаты своего производства. А для других операций в растениеводстве?**

У нас современная техника. В парке тракторов есть «Кировцы», «Белорусы», «John Deere» – «девятка» и две «восемьки». Сею двумя посевными комплексами, «John Deere» и «Pöttinger». Сейчас мы с вами беседуем, а на полях идет заготовка зеленой массы люцерны с влажностью 50 - 55 % на сенаж, работают два современных кормоуборочных комбайна «Jaguag» производства «Claas».

**Расскажите о вашем севообороте и системе обработки почвы.**

Севооборот выглядит так: кукуруза, яровые зерновые, многолетние

травы, озимые зерновые. На удаленных участках кукурузу не выращиваем, там для улучшения почвы в севооборот вводим в основном горох, часть которого идет на зеленую массу, а часть – на зерно. Что касается системы обработки, то она выглядит так: под кукурузу проводим вспашку, под остальные культуры делаем поверхностное дискование с осени. Почвы у нас тяжелосуглинистые, поэтому выбрали такой вариант.

**Л. Н. Васильева:** У каждой системы есть свои плюсы и минусы, причем в зависимости от сезона они бывают разными. Иногда нам больше нравится, как ведут себя участки с «классикой»: например, в этом году влаги на них было больше. А иногда наоборот, поверхностная обработка показывает себя лучше. Но мы поняли, что в любом случае раз в пять лет все равно нужно проводить глубокое рыхление, потому что постоянное дискование приводит к уплотнению почв.

#### Какие удобрения используете?

При посеве пшеницы – 80 кг/га нитроаммофоски, на фуражном ячмене вместо нее даем столько же аммиачной селитры. Пшеницу на зерно в фазе кущения по листу подкармливаем карбамидом, 10 кг/га, на семенных посевах повторяем подкормку в фазе колошения, совмещая с фунгицидной обработкой.

На поля под кукурузу с осени вносим навоз. После уборки предшественника (как правило, это озимые или многолетние травы) привозим и складываем в кучах,

то есть какое-то время идет компостирование. А осенью разравниваем и запахиваем. На дальних полях, куда возить навоз невыгодно, выращиваем для севооборота другие культуры: горох, клевер, иногда рапс. Жидкую фракцию из лагун перекачиваем по трубопроводам на поля под осеннюю глубокую обработку.

#### Давайте поговорим про семеноводство подробнее.

Мы выращиваем семена яровой пшеницы и ячменя. Элитные идут на продажу, это примерно по 2 тыс. т ежегодно, а первую репродукцию используем для посева у себя на фураж. Производим семенной материал районированных в нашей зоне и показавших свою надежность сортов, поскольку у нас в республике за их покупку можно получить субсидии. Это ячмень Эльф, Владимир, Камашевский, Надежный и пшеница Йолдыз, Сибирцит, Экада 109, Экада 70. Закупаем семена категории суперэлита у оригинаторов, в Ульяновском НИИСХ и Чувашском НИИСХ, и селекционеры этих учреждений ведут сопровождение – приезжают, осматривают посевы, все время интересуются, как и что. Также выращиваем семена многолетних трав: клевера, кострца и люцерны.

#### Какие средства защиты растений используете?

**Б. В. Николаев:** Сейчас примерно 80 % применяемых нами препаратов – «августовские». Нас все полностью устраивает: соотношение цены и качества, технологическое

## Система защиты растений

Рассказывает менеджер по ключевым клиентам филиала «Августа» в п. Вурнары Петр Алексеевич Пчеляков:

Для защиты зерновых в «ЧебоМилк» используют все группы препаратов. Для посевов на фуражные и продовольственные цели семена обрабатывают смесью протравителей: фунгицидного Оплот Трио, 0,5 л/т с инсектицидным Табу, 0,5 л/т для защиты от злаковой мухи, блошек и других вредителей. Для семенных посевов используют усиленный состав смеси: Оплот Трио + Синклер + Табу, каждый по 0,5 л/т.

На озимых в фазе кущения в основном применяют баковую смесь гербицидов Балерина, 0,25 л/га + Бомба, 13 - 15 г/га. На яровых работают препаратами Балерина, 0,25 л/га и Магnum Супер, 10 г/га. Семенные посевы нуждаются в усиленной защите, ведь для получения семян высокого качества они должны быть в идеальном состоянии. Здесь в указанную смесь гербицидов дополнительно добавляют противозлаковый компонент. На пшенице это Ластик Топ, 0,5 л/га, на ячмене – Ластик

Экстра, 0,9 л/га. Такой же состав препаратов применяют и на некоторых продовольственно-фуражных посевах, если это необходимо.

Для профилактики болезней на семенных посевах отдают предпочтение фунгициду Колосаль Про, 0,3 л/га. Применяют дважды: первый раз вместе с гербицидами и повторно – по флаг-листу перед цветением культуры. На других полях для первой обработки используют Кредо, 0,6 л/га, причем на части площадей его совмещают с химпрополкой. Против трипса работают инсектицидом Борей, 0,1 л/га в фазе трубкавания: препарат системно-контактного действия уничтожает насекомых и на поверхности, и в пазухах листьев.

Для семян кукурузы используют протравитель Табу, 5 - 6 л/т. Так как поля с этой культурой находятся в разном состоянии, то практикуют три варианта гербицидных обработок. На относительно чистых площадях (в фазе пяти - семи листьев кукурузы) используют смесь Балерины, 0,4 - 0,5 л/га и Эскудо, 25 г/га. На тех участках, где вносили навоз с фермы, – смесь Дублон, 1,5 л/га + Эгида, 0,25 л/га. Имеют-

ся поля, на которых работают препаратом Крейцер, 0,1 кг/га, а там, где есть переросшая марь, к нему добавляют Балерину, 0,3 - 0,5 л/га, чтобы усилить эффект.

**Горох** перед посевом протравливают фунгицидным протравителем Синклер, 0,6 л/т. Гербицидную обработку этой культуры совмещают с инсектицидной против долгоносика, используя баковую смесь Парадокс, 0,3 л/га + Брейк, 0,1 л/га. С брхусом справляется инсектицид Борей, 0,15 л/га: его применяют в начале закладки бутонов и повторно через две - три недели в такой же дозировке.

В растворы для всех вариантов гербицидных обработок на кукурузе добавляют ПАВ Аллюр, 0,15 л/га. У нас в Чувашии к этому адьюванту привыкли не сразу, на первых порах многих смущало, что он не пенится. Но затем попробовали, выяснили, что проблем с ним нет, и теперь в хозяйствах только его и просят.

Отдельная тема – поля, которые хозяйство выводит из залежей. Здесь после корчевки и дискования почвы не обойтись без обработки гербицидом сплошного действия на основе глифосата – например, Торнадо 500 или Торнадо 540.

сопровождение. Да, мы – специалисты-агрономы, однако в нашем деле возможные ошибки обходятся слишком дорого. Консультации со специалистами «Августа» ценны

тем, что таким образом мы можем не просто получить еще одно мнение, а оперативно устроить «консилиум».

С нами работает сотрудник «Августа» Петр Алексеевич Пчеляков. Например, прямо перед нашим интервью нам срочно понадобился совет относительно гербицида, и он немедленно связался с консультантом компании З. М. Колотиной. Вдвоем они дали нам нужную информацию.

К тому же «августовцы» консультируют не только по вопросам «химии», но и по многим другим. Мы часто с ними советуемся на технологические темы и, например, узнаем, у кого можно купить хорошие семена или к чему интересному стоит присмотреться из новой техники.

А еще «Август» дает нам возможность расширять кругозор. До пандемии мы ездили с «августовцами» в другие регионы, смотрели, как работают коллеги в Ростовской области, Татарстане, Краснодарском крае. На совещаниях по технологиям и новым препаратам, которые организует компания, можно увидеть результаты применения новинок. Заинтересовавшись, берем новый препарат на пробу на небольшую площадь, а если результат устраивает, то начинаем применять активнее.

#### Хватает ли вам «августовской» линейки препаратов для решения основных вопросов?

**Л. Н. Васильева:** В основном да. Хотя в работе нам не помешал бы еще гербицид против выюнка, который можно использовать на поздних стадиях развития пшеницы, во время колошения и налива, не опасаясь последствий. У нас уже есть Деметра, и это очень хороший препарат, но иногда нам требуется решать проблему еще позже «окна» ее применения.

#### РАБОТА И ЖИЗНЬ

Сколько сотрудников работает в «ЧебоМилке»? Какие для них созданы условия?

**С. В. Михайлов:** В растениеводстве и животноводстве занято около 160 сотрудников. Объемы производства растут, так что нагрузка немаленькая, но пока справляемся. Часть персонала живет неподалеку, но многие приезжают на работу из соседних районов, за 50 - 100 км. Есть те, кому предоставляем места в общежитии – в двухкомнатных квартирах, где размещается по два - три человека.

Мы расположены практически в пригороде г. Чебоксары, так что зарплата должна быть не ниже, чем в городе. Например, сейчас механизаторы на заготовке кормов зарабатывают более 50 тыс. руб. в месяц. Условия работы неплохие, вся техника современная. За символическую плату организованы обеды для животноводов и двухразовое питание для полеводов.

#### Уделяет ли предприятие внимание жителям «своего» поселка Новое Атлашево?

Да, тесно сотрудничаем с сельским поселением, помогаем по мере возможностей. Выделяем технику, чтобы скосить траву. Иногда организуем и спонсируем концерты – ведь жизнь людей не сводится только к одной работе.

Начали помогать молодым семьям, выдаем первоначальный взнос для покупки квартиры по сельской ипотеке, но с условием – человек должен обязательно отработать в хозяйстве определенное количество лет. В планах есть строительство домов для молодых семей и создание необходимой для жизни инфраструктуры.

#### Желаю вам благоприятных возможностей для воплощения всех планов! И спасибо за беседу!

Беседовала Елена ПОПЛЕВА  
Фото автора

#### Контактная информация

Приемная ООО «ЧебоМилк»  
Тел.: (835) 223-85-00  
Петр Алексеевич ПЧЕЛЯКОВ  
Моб. тел.: (917) 651-22-52



Идет уборка люцерны



В новом животноводческом комплексе

Выставки

# «Август» на «АГРОВОЛГЕ-2021»



Команда «Августа» на демонстрационных посевах

**Эта крупная агропромышленная выставка прошла 1 - 3 июля в Казани на территории МВЦ «Казань Экспо». 304 организации из 30 регионов России продемонстрировали здесь свои достижения. Компания «Август» стала генеральным спонсором мероприятия.**

Для демонстрации достижений и новых технологий сельского хозяйства экспозицию «АГРОВОЛГИ» разделили на блоки по основным направлениям АПК – растениеводство, животноводство, переработка, ветеринария, семеноводство, сельхозтехника и комплектующие. Работали различные конференции, мастер-классы и круглые столы.

В первый день мероприятия «Август» провел круглый стол «No-till от «Август-Агро»: с чего начать и как получить результат». На нем спикеры поделились опытом внедрения технологии и рассказали о ее преимуществах. Эта тема особенно актуальна в текущем сезоне – в регионе стоит жесточайшая засуха.

2 июля «АГРОВОЛГУ» посетил президент Республики Татарстан Рустам Минниханов. В первую очередь он подошел к стенду компании «Август». Здесь генеральный директор АО «Август» Александр Усков рассказал президенту о том, как развивается компания в республике, и поделился дальнейшими планами. Одна из важнейших тем – наращивание объемов производства на суперсовременном заводе по выпуску ХСЗР в Алабуге. Развивается и Агропроект «Августа», инвестиции компании в АПК региона уже превысили 13 млрд руб. Растут засеваемые площади, модернизируются и строятся фермы.

На «АГРОВОЛГЕ» «Август» был представлен на нескольких локациях. В крытом павильоне специалисты компании проводили встречи с партнерами, а также давали консультации по препаратам-новинкам. На асфальтированной площадке экспонента сотрудники «Август-А-

гротехнологии» представили самые востребованные образцы сельхозтехники и оборудования. Кроме того, «Август» совместно с компаниями «ФосАгро-Регион» и «Кургансемена» развернул опытные делянки под открытым небом. Предоставляем слово участникам совместной экспозиции.

**Константин Березин, глава представительства «Августа» в Казани:** «Открытие завода «Август-Алабуга» и развитие Агропроекта компании серьезно повлияли на отношение земледельцев к продукции «Августа» в Татарстане. Препаратам доверяли и раньше, но, когда их стали выпускать здесь, на татарстанской земле, это придало продукции мощный имиджевый импульс. Вместе с нами завод посещают много делегаций – это самый лучший способ убедить – не рассказать, а показать. Предприятие производит на всех отличное впечатление. Хочу поблагодарить его директора В. Л. Алину за помощь в проведении таких экскурсий.

Ну и Агропроект – это уже практика в действии, не какие-то делянки, а площадки огромного размера в шести районах Татарстана, на которых мы демонстрируем эффективность систем защиты. Причем делается это в рамках технологии No-till, которую в республике пытаются «распробовать». Наконец, «ноль» внедряется у всех на глазах.

Из растущего ассортимента препаратов «Августа» местных аграриев больше всего заинтересовали новинки в линейке Балерин – Балерина Супер и Балерина Форте. Первый гербицид успешно применяют уже второй год, а второй в этом се-

зоне особенно хорошо показывает себя на зерновых после подсолнечника.

«Распробовали» агрономы и протравитель Хет-Трик. Если раньше они составляли баковые смеси препаратов, то теперь все необходимое есть в одной канистре, что сильно снижает влияние человеческого фактора. Большой интерес вызывает фунгицид Балий, его уже давно ждали на рынке. Это «продвинутый» препарат, при этом его цена не отпугивает, и при высокой потенциальной урожайности культуры есть хороший стимул его применить. В качестве засухоустойчивой альтернативы рапсу и подсолнечнику в республике становится популярным масличный лен, и для него у «Августа» есть полная линейка ХСЗР.

В части реализации ХСЗР в ближайшей перспективе – расширение каналов продаж. У нас на небольшие хозяйства и фермеров иногда просто не хватает человеческих ресурсов. А спрос большой благодаря примеру наших хозяйств. Поэтому мы активно развиваем дилерскую сеть, чтобы обеспечить этой группе аграриев и быстрые поставки препаратов, и технологическое сопровождение. Для этого мы обучаем и курируем в дальнейшем специалистов каждого дилера».

**Андрей Вовк, генеральный директор ООО «ФосАгро-Регион»:** «В 2019 году в рамках Всероссийского дня поля в Санкт-Петербурге мы заключили с «Августом» соглашение о сотрудничестве и с тех пор значительно усилили наше взаимодействие. Например, действует совместный офис в Зеленокумске в Ставропольском крае. Конечно же, мы плотно сотрудничаем и с Агропроектом «Августа» в Татарстане. Наши удобрения давно доказали свою эффективность, но мне хотелось бы отметить, что в хозяй-

ствах «Августа» применяют инновационный подход к системе питания растений: например, они первыми в республике стали применять минеральные удобрения с микроэлементами – с цинком и бором в одной грануле. На огромных площадях «Август» не боится внедрять новые технологии в практику и демонстрировать их эффективность.

В ближайших планах «ФосАгро-Регион» – дальнейшее повышение доступности удобрений для партнеров через развитие логистической сети. Это наша многолетняя стратегия – быть ближе к полям аграриев. Чтобы удобрения были «под рукой» в нужные агротехнические сроки – когда в почве есть влага и настал срок кормить посевы.

Сейчас у нас 29 собственных логистических центров и около 110 партнерских пунктов отгрузки – это самая большая логистическая сеть в России. Важный момент – с ее развитием для земледельцев повысилась доступность и жидких удобре-

них можно объективно оценить сорта, эффективность систем защиты растений и минерального питания. Это дает нам, семеноводам, возможность не рассказывать долго о потенциале сортов, а больше показывать его в деле. Тем более, что технологии выращивания на них во многом схожи с теми, что мы применяем на своих полях – а у нас более 50 тыс. га.

Конечно, все посетители выставки хотят чудо-сорт, который дает максимальный урожай и высокую клейковину, устойчив к засухе и болезням. И у нас есть такие сорта, но все равно без соблюдения определенной технологии выращивания не получится реализовать их потенциал. Поэтому так важно показать и питание, и системы защиты.

С «Августом» мы сотрудничаем много лет, уже с осени заключаем контракты, знаем, как будем работать в сезоне, что можем применить. Мы и другие хозяйства призываем не использовать непроверенные ХСЗР, даже если они подешевле, а сотрудничать с такими производителями, как «Август». У компании очень качественные препараты, их всегда поставляют в срок, даже при



Встреча Р. Минниханова и А. Ускова



Стенд «Августа» в павильоне

ний, так как не у всех есть нужные емкости и мощности для их хранения. Мы берем эту функцию на себя: за последние годы в разы увеличили объем единовременного хранения жидких удобрений по всей сбытовой сети. Кстати, в условиях дефицита влаги жидкие удобрения работают лучше, это актуально для сезона-2021.

В этом году на «АГРОВОЛГЕ» мы впервые заложили с «Августом» на общей экспозиции совместные демонстрационные делянки. На них мы демонстрируем, каких результатов можно достигнуть, применяя современное минеральное питание и средства защиты растений. Итог очевиден: даже в условиях засухи результаты неплохие».

**Евгения Кузнецова, заместитель директора ООО «Агрокомплекс «Кургансемена»:** «Выставка замечательная, все организовано очень толково. Делянки с нашими сортами представлены наглядно, на

наших больших объемах. Для агронома это очень важно, ведь ситуация, требующая принятия быстрых мер, может возникнуть «вчера».

Своеобразным продолжением «АГРОВОЛГИ» для «Августа» стал Федеральный сельский Сабантуй, который прошел 3 июля в с. Муслимово. Его также посетил президент республики Татарстан Р. Минниханов. Гостей праздника развлекали различными представлениями, конными скачками, борьбой на поясах, народными песнями и танцами. «Август» уже стал «своим» в этом районе, заслужил уважение местных жителей. Его экспозицию посетили официальные делегации органов местной власти, а также многие клиенты, партнеры и сотрудники хозяйств компании.

Материал подготовила  
Ольга РУБЧИЦ

Фото О. Сейфутдиновой, автора  
и с сайта www.president.tatarstan.ru



Экспозиция «Августа» в поле

Актуально

# Как защитить урожай в Татарстане



А. Усков осматривает выставку

**В Татарстане объявлен режим ЧС из-за засухи: власти заявили об угрозе для урожая. Эксперты отмечают: минимизировать негативный эффект от погодных аномалий помогут новые технологии обработки почвы.**

30 июня президент Республики Татарстан Рустам Минниханов поручил ввести на территории региона режим чрезвычайной ситуации для аграриев из-за засухи. Почвенную и атмосферную засуху, сушею зафиксировали в 38 муниципальных районах. По данным Гидрометцентра РТ, в июне выпало минимальное количество осадков. Схожая ситуация была, например, в 2010 году, когда республика собрала вместо планируемых 4,5 млн т зерна немногим более 700 тыс. т. Президент РТ отметил, что засуха ставит под угрозу формирование и получение урожая.

Генеральный директор АО «Август» Александр Усков во время Международной сельскохозяйственной выставки «АГРОВОЛГА-2021», проходившей в Казани 1 - 3 июля, отметил в беседе с корреспондентом РБК Татарстан, что в РФ нет четко отлаженного механизма страхования посевов, который защищал бы аграриев от потерь при подобных погодных аномалиях. В будущем профилактикой подобных ситуаций в сельском хозяйстве может стать переход к технологии No-till (с отказом от вспашки с помощью традиционной техники), которая улучшает качество почвы и помогает удерживать влагу. Эту технологию начинают испытывать многие хозяйства в РТ.

**ЖАРКОЕ СОЛНЦЕ ТАТАРСТАНА**  
Какова ситуация на ваших полях, исходя из сложившихся в регионе погодных условий? Какие прогнозы на урожай?

**А. Усков:** Поля, откровенно говоря, чувствуют себя плохо. Жара под 30 - 35 °С сначала в мае, затем в июне выжгла посевы и нанесла огромный ущерб. Осадков практически не было: 25 - 30 мм, это очень мало.

Каждая культура чувствует себя по-разному. Урожай озимых, можно считать, уже не будет. Что-то мы, конечно, соберем, но абсолютно не то, на что рассчитывали. Очень обидно, когда видишь идеально чистые поля, где каждый колос пшеницы вытянулся по струнке,

но кушения нет – не хватило влаги. Примерно такая же ситуация по яровым. Досталось и гороху, не раскустился рапс – соцветия просто погибали, кукуруза, в основном, скрученная, хотя, если пойдут дожди, шанс еще есть. Подсолнечник более устойчив к таким температурам, и есть достаточно высокая вероятность убрать неплохой урожай. Кстати, 1 июля в республике прошли небольшие дожди, миллиметров по пять, затронув как раз все наши поля. Также большим плюсом является тот факт, что температура упала примерно на пять градусов.

**Посевы в агрофирмах компании застрахованы?**

Мы не страховали их, и это, наверное, было ошибкой. Но в данной сфере есть проблема отсутствия отлаженного механизма возмещения. А многие ли готовы платить деньги за страхование, не зная, сколько можно будет получить в случае той беды, которая произошла сейчас? На Западе, если аграрий из года в год собирал, например, по 5 т/га зерна, а в один год получил 3 т/га или 1 т/га, страховая компания выплатит ему разницу. У нас же этого механизма просто нет.

**Дает ли технология No-till преимущества в условиях засухи?**

Преимущества No-till дает, но пока в Татарстане мы делаем лишь первые шаги по этой технологии. Технология No-till начинает полноценно работать не сразу, так как необходимо время, чтобы разуплотнилась подплужная подошва и почва приобрела необходимую структуру. В Татарстане мы ежегодно удваиваем посевные площади, но практически на половине из них мы работаем первый год, на четверти – второй.

**Генеральный директор АО Фирма «Август» Михаил Данилов:** При переходе на технологию No-till меняется структура почвы. Моментально это произойти не может, должно пройти время. Этот процесс в зависимости от погодных условий региона и севооборота занимает несколько лет.

Одно из преимуществ технологии No-till для зон с неустойчивым ув-

лажнением, к которым относится практически вся территория РФ, – это возможность экономить влагу. Отказ от механической обработки позволяет почве стать более водопроницаемой, она может удерживать больше влаги. Наличие мульчирующего слоя препятствует испарению, а разница между дневными и ночными температурами даже в условиях засухи приводит к такому эффекту, как «воздушный полив».

**ПРИБЫЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

**На какой стадии находится реализация Агропроекта «Августа» в Татарстане?**

**А. Усков:** На сегодня общая площадь наших сельскохозяйственных угодий в Татарстане составляет 160 тыс. га. Но поскольку мы заходим на земли обанкротившихся хозяйств, мы не можем сразу вводить их в оборот, так как почва не готова. В некоторых случаях мы имеем дело с совершенно заброшенными землями, где нужно выкорчевывать деревья, которые числились как «многолетние травы».

Первым из районов, куда мы зашли, стал Муслимовский, далее – Мензелинский, Лениногорский. В этом году мы начали работать в Камско-Устьинском, Тулячинском и Верхнеуслонском районах республики.

**Вы не раз говорили, что на примере Агропроекта хотите продемонстрировать, что сельское хозяйство может быть прибыльным, что важно грамотно использовать средства защиты посевов и технологии в целом. По вашим наблюдениям, по диалогу с властями**

**РТ – есть ли уже результаты? Готовы ли другие агрохолдинги перенимать ваш опыт по использованию, например, технологии No-till?**

Мы регулярно проводим встречи с руководством агрохолдингов. Но нужно понимать, что переход с одной технологии обработки почвы на другую требует значительных затрат: необходима совершенно другая техника для проведения посевной кампании. Плюс – нужно изменить сознание людей. Если весной на поле, где используется технология No-till, придет незнакомый с ней специалист, агроном, то он может быть шокирован неприглядной картиной. Однако движение в этом направлении идет.

**Генеральный директор УК «Август-Агро» Айдар Галяутдинов:** Нужно понимать, что данная технология приносит результаты не сразу, а в течение длительного периода.

Например, та же техника: на входе она дорогая. Но если мы можем израсходовать ресурс трактора в 10 тыс. моточасов в течение 20 лет, то у аграриев, работающих по классической технологии, срок службы составляет пять-семь лет.

**Какой эффект может принести агрокомплексу региона масштабный переход к технологии No-till?**

**А. Усков:** Мы сами находимся в процессе изучения данного вопроса. Однако, если судить по прошлому году, когда половина земель из введенных в оборот, были ранее заброшены, а погодные условия сложились хорошо, мы получили свыше 10 тыс. руб. прибыли на гектар. Наша цель выйти на 20 - 25 тыс. руб. прибыли с 1 га. Плюс – можно будет снизить зависимость от погодных условий. Мы ощутили бы это в текущем году в условиях засухи, получив более высокую урожайность, если бы начали работать в Татарстане раньше.

**ЗАЩИТА ДЛЯ ПОСЕВОВ**

**Необходимо ли аграриям в условиях засухи усилить работу по защите растений, например, от вредных насекомых, чтобы не усугубить ситуацию и не потерять остатки урожая?**

Для большинства сельхозкультур этот этап уже пройден. Уже внесены все удобрения. Растения достигли такой фазы, когда сорняки не могут составить им конкуренцию. Если пройдут дожди и сохранится теплая погода, конечно, потребуется еще одна обработка фунгицидами и инсектицидами.

**Как идет работа по строительству и вводу в эксплуатацию завода по**

**производству действующих веществ в Китае: стабилизировалась ли там ситуация с коронавирусом?**

Первый цех завода в Китае мы запустили в 2020 году, в текущем – второй. Сейчас ведется монтаж оборудования в третьем цехе. До конца 2022 года должны быть запущены все восемь цехов. Там будет производиться более 30 видов различных действующих веществ. **В конце мая 2021 года аграрии Ставрополя сообщили о подорожании минеральных удобрений, которое составило до 60 %, заявив, что это создает риски для урожая. Как обстоят дела с ценами на средства химзащиты посевов?**

Производителей минеральных удобрений можно пересчитать по пальцам одной руки. Они контролируют весь рынок. На рынке химических средств защиты растений, напротив, царит жесточайшая конкуренция. Поэтому роста цен у нас как такового нет, рост цен на пестициды в среднем меньше уровня инфляции, в отличие от цен на технику, горючее, семена, удобрения, да и на саму продукцию растениеводства.

**Сельское хозяйство в Татарстане пока входит в список отраслей-аутсайдеров по уровню зарплат. На Ваш взгляд, есть ли решение у этой проблемы? Как аграрии могут начать зарабатывать больше?**

Когда сокращается число людей, занимающихся бессмысленной работой, растет производительность труда. И появляется возможность повышать зарплаты. В прошлом году средняя зарплата у сотрудников наших хозяйств в Татарстане составляла 41,5 тыс. руб., по бюджету этого года – 45 тыс.

**Вы приобрели часть активов агрохолдинга «ВАМИН». Какие это объекты и чем они вас заинтересовали? Планируете ли приобрести еще какие-либо обанкротившиеся хозяйства в РТ?**

На тот момент, когда мы приобрели данные активы, они уже не принадлежали «ВАМИНу», а прошли через целую цепочку разных владельцев. На всех объектах, куда мы заходим, мы сталкиваемся с идентичной ситуацией: «убитое» растениеводство и достаточно «убитые» поля, а также тяжелейшее животноводство, которое тоже надо менять, поскольку оно приносит сплошные убытки.

Планы по расширению у нас есть, но мы двигаемся поступательно и заранее не хотим их озвучивать.

По материалам РБК Татарстан



Уборка пшеницы в Татарстане

## Новости

## «АВГУСТ» НОН-СТОП

## АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Здесь 24 июня областным Россельхозцентром был проведен научно-производственный семинар «Сорта и технологии выращивания картофеля Юга России» на базе КФХ Е. А. Ануфриева (Приволжский район, с. Килинчи).

Собравшиеся здесь аграрии осмотрели производственный опыт, в котором три отечественные фирмы, в том числе компания «Август», представили свои системы защиты картофеля. В семинаре приняли участие более 150 человек: фермеры, представители органов управления АПК, отраслевых союзов и ассоциаций, научных учреждений, фирм-

производителей ХСЗР, минеральных удобрений и семян и др.

Руководитель ФГБУ «Россельхозцентр» по Астраханской области В. А. Шляхов рассказал о проведении демонстрационных испытаний 48 сортов картофеля, систем защиты и подкормок на посадках раннего картофеля. Далее выступил министр сельского хозяйства области Р. Ю. Пашаев, который отметил, что Астраханская область по производству картофеля занимает четвертое место в РФ. Местные аграрии специализируются на производстве раннего картофеля в двух оборотах, для которых используют скороспелые сорта: первый – с конца марта по конец июня; второй – с конца июня по конец сентября. Основной

урожаи картофеля реализуется за пределы области.

Уже шесть лет в области активно работает представительство компании «Август», благодаря которому картофелеводы познакомились и стали широко применять продукты компании: это протравители Табу, Табу Супер, ТМТД ВСК, Бенорад и новинки – Идикум, Синклер, Интрада; гербициды Торнадо 500 и Торнадо 540, Эскудо, Гамбит, Граминин, Лазурит, Лазурит Супер и новинка – Лазурит Ультра; фунгициды Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Раёк, Талант, Тирада, Кумир и новинка – Инсайд; инсектициды Борей, Борей Нео, Си-рокко, Шарпей, Танрек и Мамба.

Опытный участок «Августа», по отзывам участников, выглядел пред-

почтительнее других как по чистоте от сорных растений, так и по качеству урожая. Здесь применена схема защиты с такими препаратами: Идикум, 1 л/га, Бенорад, 3 кг/га, Инсайд, 0,8 л/га, Метаксил, 2,5 кг/га, Раёк, 0,3 л/га, Лазурит Ультра, 1 л/га, Лазурит Супер, 0,4 л/га, Эскудо, 0,02 кг/га и Борей Нео, 0,2 л/га.

Фермер Е. А. Ануфриев показал свой урожай министру сельского хозяйства региона Р. Ю. Пашаеву и другим участникам Дня поля. На «августовском» участке опыта он отметил: «Специалисты компании «Август» здесь на двух гектарах выращивали урожай вместе со мной. Молодцы! Результаты отличные. Хорошая рабочая компания, рабочие препараты. Урожайность на их поле, кстати говоря, самая высокая».

**Сергей БОЧКАРЕВ,**  
ведущий специалист группы  
овощных культур и картофеля  
отдела развития продуктов  
компании «Август»

## ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

25 июня в рамках «Аграрной недели Орловской области» в с. Шатилово состоялся региональный День поля.

На церемонии открытия выступавшие поздравляли «именинников» – Шатиловскую опытную сельскохозяйственную станцию, которой в этом году исполнилось 125 лет, и Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур, отметивший 65-летие.

На стенде «Августа» менеджеры и технологи Орловского и Ливенского представительств консультировали гостей мероприятия по вопросам применения препаратов компании, наиболее актуальных для об-

ласти. Среди них особый интерес аграриев вызвали фунгицид Балий, новые гербициды Фултайм и Норд-Стрим и инсектицид Борей Нео.

Широкий спектр своих услуг земледельцам представили специалисты «августовской» консалтинговой группы «АгроЛаборатория-Ливны». Они продемонстрировали разнообразие фитопатогенов, обнаруженных в одном из районов области, на гербарном материале показали симптомы болезней сельхозкультур. Посетителей стенда особенно заинтересовала коллекция склероциев спорыньи ржи и пшеницы, а также тифулеза, белой, серой и пепельной гнилей подсолнечника и др.

Аграрии же, в свою очередь, поделились некоторыми проблемами текущего сезона, среди которых засорение посевов хвощем полевым, овсягом, пыреем; нетипичные пятнистости на зерновых колосовых культурах; повреждение свеклы свекловичными долгоносиками; проявления болезней гречихи, подсолнечника и сои. Представители многих хозяйств пригласили сотрудников агролаборатории провести фитосанитарное обследование посевов.

«Уже к концу августа в регионе начнется сев озимых, в это время нашей самой востребованной услугой станет комплексный анализ посевного материала – определение энергии прорастания и всхожести или жизнеспособности семян, влажности, чистоты, заселенности вредителями и зараженности болезнями, – рассказала руководитель группы «АгроЛаборатория-Ливны» Татьяна Анисимова. – Мы приглашаем к сотрудничеству земледельцев Орловской области и ближайших регионов».

**Александра ЕМЕЛЬЯНОВА**



Команда «Августа» на астраханском Дне поля

## День поля в Орловке

Год назад пандемия помешала провести его в КФХ Геннадия Алексеевича ИГНАТЧЕНКО из Орловского района Ростовской области. 10 июня этого года фермерам и специалистам крупных сельхозпредприятий удалось ознакомиться с результатами опытов по защите культур «августовскими» препаратами.

Глава представительства «Августа» в с. Большая Мартыновка Галина Галдобина: «В Орловском районе мы впервые проводили подобное мероприятие и считаем, что оно прошло успешно, потому что состоялся предметный разговор людей, нацеленных на результат. В нем приняли участие представители еще шести районов области. От руководства Орловского района День поля посетил заместитель главы администрации по сельскому хозяйству и охране окружающей среды Г. Н. Еремеев».

Собравшихся интересовало все, что касалось технологии выращивания культур: техника, сорта, удобрения, схемы защиты, а также кормопроизводство и многое другое, и Г. А. Игнатченко ничего не утаивал, подробно отвечал на вопросы. В том числе почему он, поработав раньше препаратами и ведущих мировых компаний, и китайскими, шесть лет назад перешел на «августовские»: для него они – «золотая середина», полностью устраивают по соотношению цены и качества. Но еще более важна для Геннадия Алексеевича технологическая поддержка менеджера по ключевым клиентам Евгения Ерыгина, с которым он «на связи 24 часа в сутки».

Кроме того, большую помощь оказывают сотрудники подразделения «Агроанализ-Дон». Ни одна обработка фунгицидом на полях Г. А. Игнатченко не обходилась без фитоанализа и рекомендации специалистов лаборатории. Они также приняли участие в Дне поля, продемонстрировали работу почвоотборника, рассказали о комплексных исследованиях, позволяющих контролировать ситуацию на полях в течение всего вегетационного периода. Это особенно актуально в нынешнем избыточно влажном сезоне. Если в 2020 году в области за год в среднем выпало 435 мм, то уже к 5 июня 2021 года количество осадков превысило этот показатель.

С результатами демонстрационных испытаний гостей Дня поля ознакомил менеджер-технолог представительства в Б. Мартыновке Игорь Алейников.

## ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Семена сорта Гром (РС 2) были протравлены препаратами Оплот Трио, 0,5 л/т + Табу, 0,7 л/т и посеяны 15 октября. Вместе с севом внесено 100 кг/га аммофоса. В феврале посева подкормили аммиачной селитрой, а в мае – карбамидом, 15 кг/га.

Из-за большого количества осадков первую обработку удалось провести только 7 мая в фазе начала выхода второго междоузлия двумя вариантами баковых смесей: 1) Балерина Форте + Балий + Брейк (0,5 л/га + 0,7 + 0,07 л/га); 2) Норд-Стрим + Ракурс + Брейк (75 г/га + 0,5 л/га + 0,07 л/га). В хозяйственном варианте применили Балерину, 0,23 л/га, Плуггер, 12 г/га и Брейк, 0,07 л/га. Вторую обработку выполнили 26 мая в фазе начала цветения одинаковой баковой смесью на всех вариантах: Колосаль Про, 0,4 л/га + Борей Нео, 0,15 л/га.

Уже через пять дней после первого опрыскивания на вариантах 1 и 2 были явно видны признаки угнетения сорняков, среди которых преобладали гречишка вьюнковая, подмаренник цепкий, гулявник Лезеля, дымянка Шлейхера и др. Через 14 дней на всех вариантах гербициды эффективно сработали. На контроле все сорняки на момент проведения Дня поля находились в верхнем ярусе.

Двукратное применение фунгицидов на озимой пшенице позволило сдержать распространение пиренофороза и септориоза на предфлаговый и флаговый листья, на нижних листьях оно составило 5 - 6 %. При однократном применении фунгицидов в фазе кушения сдерживал распространение заболеваний в течение трех недель, при этом они поражали до 15 % поверхности всех листьев.

Что касается вредителей, то если через 14 дней после первой обработки еще были обнаружены пядицы, пилильщики и единично трипсы, то через 12 дней после второго опрыскивания вредные насекомые полностью отсутствовали, в том числе клоп вредная черепашка.

## ПОДСОЛНЕЧНИК

Гибрид ЛГ 5555 КЛП фирмы «Limagrain» посеяли после озимой пшеницы только 29 мая. В тот же день провели опрыскивание почвенными гербицидами. В опытном варианте применили баковую смесь Симба, 0,8 л/га + Гаур, 0,8 л/га, в хозяйственном – Камелот, 3 л/га. Этим препаратом после его успешного испытания в 2020 году в КФХ обработан весь подсолнечник – 700 га.

Почва перед опрыскиванием была сухая, но на следующий день прошел дождь, что обеспечило создание надежного гербицидного «экрана». На момент обработки поле было чистое от однолетних злаковых и двудольных сорняков. Таким оно оставалось и 10 июня, но местами появились всходы вьюнка полевого – почвенные гербициды не сдерживают многолетние сорняки. Угнетения подсолнечника не было, несмотря на большое количество осадков.

## КУКУРУЗА НА СИЛОС

Гербицидную обработку посевов гибрида Джоди той же фирмы «Limagrain» выполнили 26 мая в фазе трех-четырёх листьев культуры: применили Крейцер, 0,1 кг/га + ПАВ Адыо, 0,1 л/га; баковую смесь Балерина Супер, 0,4 л/га + Эскудо,



Г. Игнатченко

25 г/га + Адыо, 0,1 л/га, в другом варианте – Фултайм, 1,6 л/га.

На момент опрыскивания сорняки были в начальной фазе развития, общая засоренность составляла от 12 до 40 шт. на 1 м<sup>2</sup>. Через 12 дней после обработки сорные растения были угнетены, большая их часть погибла, второй «волны» не наблюдалось. Все опытные варианты показали высокую эффективность, а на контроле сорняки продолжали вегетировать.

По окончании объезда полей гости посетили семейную ферму. В 2020 году Г. А. Игнатченко стал победителем конкурсного отбора по получению гранта на развитие животноводческой фермы молочного направления. На эти средства он приобрел 200 племенных коз зааненской породы, и теперь в хозяйстве более 400 козочек, а также закупил доильное оборудование и оборудование для производства сыра и другой сертифицированной кисломолочной продукции.

**Подготовила Людмила МАКАРОВА**  
Фото Е. Ерыгина

## Совет по сезону

# Солнечные ожоги растений (продолжение)

В первой части статьи о солнечных ожогах (в № 7/21) мы поговорили об ожогах листа и стеблей в начале вегетации. Но и после образования плодов эта опасность вовсе не исчезает, становясь угрозой для их качества.

### ПО БОКАМ РЯДА

Более всего эта проблема касается сладкого и острого перца, баклажана, некоторых сортов малины, а также нечастых случаев выращивания томатов в коловой культуре в открытом грунте. Прямостоячие кусты с хорошей облиственностью надежно прикрывают плоды от прямых солнечных лучей, но боковая поверхность их беззащитна. Именно там и возникают вначале характерные белесые пятна, потом на них образуются пленчатые вздутия (очень похоже на ожоги у человека, не правда ли?) и наконец – характерные для любого ожога пятна темной мертвой ткани.

На перце овощеводы очень часто путают солнечные ожоги с вершинной гнилью (неинфекционным заболеванием, вызываемым дефицитом кальция в растении) или даже с бактериозом перца либо фузариозом плодов. Симптомы действительно очень похожи, и, если пораженные плоды просто разложены на столе фитопатолога, внешне различить их непросто. Но пока они еще висят на кустах, присмотритесь к характеру поражения.

При солнечном ожоге некроз будет снаружи куста, с той стороны, которая освещается солнечными лучами, в боковой или базальной части плода, поражение это всегда поверхностное, не затрагивающее семенные камеры. Тогда как пятно вершинной гнили будет смещено к самому кончику плода, плоды поражаются и с внешней, и с внутренней стороны, в том числе и в центре куста. Поражение инфекционными гнилями затрагивают в первую очередь нижние плоды, их пятна имеют проникающий характер, потемнение распространяется вглубь, нередко с развитием мокрых гнилей в семенной камере.

**Как не допустить?** Первым делом тщательно выбирайте сорт. Например, сорта перца со светло-зеленой или желтой окраской плодов в технической спелости (соответственно, светло-красные – в биологической) подвержены солнечным ожогам гораздо меньше тех, что в начале развития темно-зеленые, а при полном созревании отличаются ярким насыщенным цветом (не важно, красным или оранжевым). Острый перец также гораздо более устойчив к солнцу, чем сладкий. Жаль только, что эти самые уязвимые к солнечному ожогу сорта, как правило, пользуются большим спросом и продаются по более высокой цене. А значит, нужно искать решение и для них.

Таким решением будет правильное расположение растений на площади. Ни в коем случае не увлекайтесь слишком широкими междурядьями. Большинство сортов сладкого перца лучше выращивать в двустрочной схеме (0,9 + 0,5):2 x 0,35 м, где 50 см – это узкое междурядье, в котором лежит капельная трубка, 90 см – междурядье для прохода колеса трактора и 35 см – расстояние в ряду. Да, это требует нетипичного для современного овощеводства расстояния между колесами трактора 1,4 м (большинство овощных культур выращивается

на более 1,8), но такое уплотнение очень заметно снижает поражение плодов солнечными ожогами.

Важно также стараться правильно ориентировать ряды. Если размещать строчки перца с севера на юг (как это рекомендуется для большинства культур), то и правая, и левая сторона вашего ряда постоянно будут подвергаться воздействию прямых солнечных лучей, вызывающих ожоги. А вот если ряды направить с запада на восток, то риски будут сведены к минимуму (конечно же, при условии соблюдения оптимальных сроков высадки, качественного полива и сбалансированного питания, ведь только это обеспечит мощный листовой аппарат, способный затенить плоды).

Ну а для самых солнечных и жарких регионов стоит подумать об использовании затенения плантации сеткой. Обычной строительной сеткой с плотностью затенения 40-50 %, которую можно расстилать на небольшие проволочные дуги (те же самые, на которых после высадки у вас было расстелено агроволокно). Перец продается по достаточно высокой цене, и расходы на затенение вполне оправданы.

### ПОСЛЕ РАСКЛАДЫВАНИЯ КУСТА

Опытные овощеводы знают, что этот тип солнечного ожога особенно характерен для томатов, что связано с особенностями их роста. Вначале кусты растут вертикально и центральным стеблем, и всеми пасынками. Но приходит время, и стебли ложатся под весом плодов. И в этот момент плоды резко обнажаются и из тени густой листвы попадают под воздействие прямых лучей солнца, что и приводит к массовому появлению солнечных ожогов.

**Как предотвратить?** Хорошим решением может стать обработка поля пленкообразующими воскоподобными препаратами. Мы, например, используем для этого известный антитранспират производства США. Ведь естественный восковой налет на плодах и листьях растений как раз и выполняет функцию своеобразного «щита», защищающего их в том числе и от губительного ультрафиолета. Вот только внутри куста, как правило, воскового налета на плодах практически нет, а ждать, пока он образуется на наклонившихся побегах – значит рисковать появлением массовых ожогов. И если тщательно выбрать момент, когда первые кусты начали открываться (раскладываться), то проведенная в этот момент обработка может буквально спасти от поражения значительную часть урожая.

Важное значение имеют и сортовые особенности – сливовидные сорта с небольшим размером плодов крайне редко поражаются солнечными ожогами, а вот «биф-томаты», с крупными многокамерными плодами, страдают гораздо сильнее.

Низкая влажность воздуха – фактор, повышающий риски солнечных ожогов, а потому правильный режим орошения – тоже инструмент контроля этой проблемы.

### ПОСЛЕ ПРОПОЛКИ

Такое случается у самых нерадивых хозяев, у тех, кто вовремя не позаботился о борьбе с сорняками и сильно запустил проблему. Впрочем, иногда бывает, что просто не везет с погодой, и сорняк перерастает потому, что мы никак не можем зайти с обработкой (как случилось и в этом году с затяжными дождями в мае - июне), или же в случае, когда гербицид по каким-то причинам не сработал так, как от него ожидалось. Тогда сорняки затеняют наши растения, их стебли и нижние листья утрачивают восковой налет, междоузлия удлиняются, эпидермис становится изнеженным и предельно чувствительным к солнечным лучам. И тут, если фермер решится раскошелиться на ручную прополку, все может закончиться плохо – все теми же солнечными ожогами.

**Меры профилактики** тут понятны без длинных пояснений – не запускай сорняки. Если для культуры допустимо применение почвенных и страховых гербицидов – работай вовремя, тщательно учитывая все факторы, влияющие на их эффективность. Если же таких гербицидов нет, используй прочие доступные методы – культивацию, окучивание, мульчирование пленками.

Итак, я рассказал об основных видах солнечных ожогов растений, а также мерах их профилактики. Но что делать, если беда уже случилась? Вариантов тут немного (ведь ожоги по сути своей – некроз, то есть пораженная ткань становится мертвой), но кое-что предпринять иногда стоит.

### ПОМОЩЬ РАСТЕНИЯМ

При выращивании томата и перца на ручной уборке очень желательно убрать с куста плоды с солнечными ожогами. Пораженная ткань становится «воротами» для грибной и бактериальной инфекции, а это может многократно усугубить проблему. Если нет возможности удалить такие плоды, то нужно хотя бы провести дезинфицирующее опрыскивание (хорошо в этом случае работают препараты меди).

В случаях, когда ожогами поражен стебель томата в приземной его части, то отличным решением проблемы станет окучивание рядков. Томат легко формирует вторичную корневую систему, и вы получите мощный куст за счет корней, которые разовьются выше уровня ожога. Неплохо это работает и на всех видах капусты, и на ягодных кустарниках. Но вот на перце и баклажанах этот метод будет бесполезен, а на арбузе и дыне принесет скорее вред из-за активного развития корневых гнилей.

Если же ожогами поражена часть листового аппарата, то нужно срочно позаботиться о его ускоренном восстановлении. Ведь многие культуры развиваются строго по «биологическим часам», и если упустить время, назначенное для формирования мощной розетки листьев, то во второй половине лета это сделать уже не успеешь – растение без должной вегетативной массы завяжет мелкие и нетоварные плоды. А значит, перерасчет плана применения удобрений – первое, что должен делать агроном в подобном случае.

Стоит по возможности скорректировать и водный режим. Поддержание стабильной и немно-



Усыхание ботвы открывает солнечным лучам поверхность луковиц, ранее находившуюся в тени. И если слишком затянуть с уборкой, то значительная часть урожая может быть повреждена солнечными ожогами



Повреждение перца солнечным ожогом всегда находится на внешней стороне плода и имеет поверхностный, пленчатый характер



Самая высокая опасность солнечного ожога на томате возникает после раскладывания куста

го повышенной влажности почвы в сочетании с обильным азотным питанием всегда сдвигает культуру в «вегетативную сторону», несколько оттягивая цветение и завязывание плодов, давая растению возможность развить мощную листовую массу. Тогда как дефицит влаги, а также резкие перепады влажности почвы «разворачивают» растение к генеративному типу развития, ускоряя цветение и плодообразование, что крайне нежелательно после серьезных ожогов.

В такой ситуации очень заманчиво поддержать растение еще и специальными препаратами, способными активизировать его восстановительный рост. Страницы агрономических журналов и интернет-сайтов предложат вам немало рекламы подобных средств: здесь и стимуляторы, и антистрессанты, и иммуномодуляторы, и прочие плоды фантазии охотников за деньгами агрария. К сожалению, чаще всего эти «патентованные лекарства» работают гораздо хуже, чем фантазия маркетологов. Поиск таких препаратов, а главное, проведение досто-

верных экспериментов, способных не только выявить в деле работающие из них, но и изучить реальный механизм их действия и эффективность по каждой из культур, – очень важная задача, решением которой сегодня занимаются мало.

А потому, даже если вас уговорят, убедят в эффективности таких препаратов, не полагайтесь только на них. Соблюдение простых и понятных с точки зрения физиологии растений правил профилактики ожогов культуры поможет гораздо больше, чем какое-либо «чудо-лекарство».

**Вадим ДУДКА,**  
генеральный директор  
компании «АгроАнализ»,  
г. Каховка, Украина  
*Фото автора*

### Контактная информация

**Вадим Владимирович ДУДКА**  
Тел.: (1038050) 315-66-36  
[www.agroanaliz.online](http://www.agroanaliz.online)  
[agroanaliz@ukr.net](mailto:agroanaliz@ukr.net)

## Опыт

## Труд во имя роста



Слева направо: агроном-семеновод Д. С. Зеленецкий, Д. В. Ганцевский, звеньевой Г. М. Астарханов, И. В. Гридин

**СПК «Колхоз имени Ворошилова» Труновского района Ставропольского края – одно из самых мощных и современных предприятий региона. В течение многих десятилетий здесь поддерживают высокий уровень сельхозпроизводства, культуры земледелия, выращивают стабильные урожаи. О его работе в сезоне-2021 рассказывает исполняющий обязанности главного агронома Дмитрий Викторович ГАНЦЕВСКИЙ. В беседе принял участие ведущий менеджер-технолог представительства «Августа» в Ставрополе Игорь Васильевич ГРИДИН.**

**Д. В. Ганцевский:** В прошлом году наше предприятие отметило свой юбилей – 90-летие. История богатая, были в ней и тяжелые времена, и кризисы. Впрочем, как и у всех, кто почти век работает на земле. Но тем отраднее говорить о том, что на сегодняшний день СПК «Колхоз имени Ворошилова» – мощное, многоотраслевое, социально ориентированное предприятие высокой культуры земледелия. В первую очередь это результат профессиональной работы руководства и специалистов и, конечно, ответственного и самоотверженного труда всего коллектива.

Общая площадь пашни – порядка 24 тыс. га. Выращиваем зерновые, зернобобовые и пропашные культуры. В основном это озимые пшеница и ячмень, горох, подсолнечник, кукуруза, сахарная свекла, которую возделываем на орошении. Поэтому при благоприятных погодных условиях ее урожайность стабильно достигает 700 ц/га.

Руководство СПК придает первостепенное значение состоянию машинно-тракторного парка, старается идти в ногу со временем, но при этом дифференцированно подходит к комплектованию техники. У нас имеются и мощные «Кировцы», и импортные тракторы «Case». На полях эффективно работают сеялки компании «Amazon», они обеспечивают высокое качество сева с одновременным внесением минеральных удобрений. Эти комплексы дают возможность проводить сев в оптимальные сроки, получать равномерные всходы и выровненные посевы, что в дальнейшем положительно влияет на качество и количество урожая. К тому же выровненные посевы – залог более эффективной работы пестицидов.

Опрыскивающая техника у нас тоже фирмы «Amazon»: два самоходных и восемь прицепных опрыскивателей позволяют выполнять все химобработки в оптимальные сроки. В этом дождливом се-

зоне нам приходилось буквально выгадывать часы для опрыскивания. Поэтому наличие такого количества опрыскивателей трудно переоценить. У нас и разбрасыватели удобрений этой же фирмы. Можете посмотреть на YouTube, как в этом году мы вносили под сахарную свеклу органоминеральное удобрение на основе цеолита.

Среди комбайнов отдаем предпочтение отечественному производителю – компании «Ростсельмаш». Убираем урожай «Торумами-740» и «Акрсами». Для пропашных культур имеется полный набор современной почвообрабатывающей техники. В основном мы специализируемся на минимальной обработке почвы. Это продиктовано глубоким анализом результатов работы в нашей природно-климатической зоне. «Минималка» позволяет сохранять больше влаги и экономить средства.

Урожайность культур в хозяйстве непрерывно растет. Да, из-за капризов погоды бывают и неудачные сезоны, ведь сельхозпроизводство – это цех под открытым небом, и изменить ситуацию мы не в силах. А исключения, как известно, только подтверждают правило. Но наше хозяйство стабильно намолочивает порядка 70 - 80 тыс. т продукции при средней урожайности зерновых 50 ц/га, подсолнечника – 36 ц/га. Для хранения продукции есть три зернотока вместимостью 80 тыс. т, одно из этих подразделений выделено под семенной фонд.

К сожалению, и в этом году погода преподносит нам сюрпризы – выпало очень много осадков. Приходится буквально лавировать опрыскивателями между дождями, стараясь успеть выполнить все запланированные, а иной раз и некоторые непредвиденные обработки. Например, в июне интенсивно проводили фунгицидные опрыскивания. Уверены, что на этом сэкономить нельзя. Если в прошлую засуху некоторые поля вообще не требо-

валось защищать от болезней, то в текущем сезоне на части площадей мы проводим уже четвертое опрыскивание. Защита от болезней сегодня на первом плане.

В хозяйстве я работаю уже 33 года, но, как говорится, «век живи – век учись». Время такое – постоянно что-то меняется, улучшаются агротехнологии, предлагаются новинки. В условиях напряженного ритма работы тяжело «промониторить» весь рынок, выбрать наиболее эффективные решения и тем более интегрировать их в производство. И этом случае очень важна помощь профессионалов. Именно такую помощь нам оказывают сотрудники «Августа» и в частности менеджер-технолог компании Игорь Гридин. Наше предприятие уже давно плодотворно и взаимовыгодно сотрудничает с компанией. Наверное, все «августовские» препараты, которые можно применять на наших культурах, прошли проверку на полях СПК. Из большого количества были отобраны самые эффективные для наших условий, отсюда и результат. Пользуясь случаем, хочу поблагодарить за помощь компанию «Август» и Игоря Васильевича.

**И. В. Гридин:** Хочу отметить, что мне приятно работать с Дмитрием Викторовичем. Он слушает и слышит, правильно воспринимает рекомендации. «Августу» в хозяйстве доверили защиту основных культур – пшеницы, ячменя, подсолнечника и гороха.

А этой весной мы провели здесь одну из частей выездной «Школы агронома», по-моему, только презентация про озимую пшеницу у меня заняла четыре часа, и меня с неподдельным интересом слушали, задавали вопросы. Такое отношение очень ценно. Систему защиты этой культуры мы строим еще начиная с предшественника. Весной отправляли образцы в лабораторию «Агроанализ-Дон», на основе результатов анализов выяснили, что в основном есть распространение фузариоза на корнях и листьях пшеницы (грибы рода *Fusarium oxysporum*) – от 3 до 13 %, а также возбудителя септориоза (*Zymoseptoria tritici*) на листьях, по всем предшественникам. Поэтому провели защиту от корневых гнилей фузариозной этиологии фунгицидом на основе карбендазима Кредо. Это также стимулирует развитие вторичной корневой системы, ку-

щения, что важно, так как здесь не экономят на питании культуры.

По другим листовым болезням пшеницы мы рекомендуем применение фунгицида Балий, его отличный защитный и физиологический эффект на культуру ярко проявляется в любой по влагообеспеченности год. Для ячменя выбрали Ракурс, который прекрасно себя зарекомендовал. Также на пшенице и ячмене в системе защиты использовали Колосаль Про. Для профилактики фузариоза колоса планируется провести опрыскивание посевов фунгицидом Колосаль. А для сдерживания всех стадий развития насекомых, в том числе и особо вредоносной в этом сезоне красногрудой пядицы, – добавляли при первой обработке в баковую смесь Брейк, а в последующие – Борей.

В этом году я заранее рекомендовал применить на ячмене регулятор роста Рэги. Хозяйство не пошло на эту меру, так как обычно погодные условия складываются по-другому. Но все пошло не по плану, и ячмень немного полег.

Важно соблюдать все регламенты и нюансы технологии, варьировать обработки в зависимости от ситуации. Вот, например, работа по росе, считается, что она запрещена. А я объясняю, что роса бывает разная. Что такое 1 мм осадков? Это 1 л воды на 1 м<sup>2</sup> площади, это 10 тыс. л воды на гектар. В хозяйстве длина гона позволяет использовать лишь 128 л рабочего раствора на гектар, это всего 12,8 мл воды на 1 м<sup>2</sup>, а желательнее не менее 200 л (20 г воды на 1 м<sup>2</sup>). И чем же навредит небольшая роса? Ничем, это же настоящая Божья помощь!

Существуют международные стандарты. Например, при химпрополке нужно попадание не менее 20 капель рабочего раствора на 1 см<sup>2</sup> листа сорного растения, а ведь сорняки находятся в нижнем ярусе. При фунгицидной обработке на единицу площади листа культуры должно приземлиться не менее 40 капель. Когда мы используем щелевые форсунки на высокой скорости обработки (более 12 км/ч), да при влажности воздуха менее 60 % и скорости ветра более 5 м/сек., мы теряем из 150 л раствора не менее 30 % на снос, испарение и т.д. В нашем регионе в этой ситуации можно и нужно работать по небольшой росе, а еще лучше – добавить при этом в раствор ПАВ и применить инжекторные форсунки IDTA. И эти рекомендации в хозяйстве услышали, купили комплект таких форсунок, а второй (керамических, двухфакельных на самоходный опрыскиватель) подарила компания «Август».

**Д. В. Ганцевский:** Мы иногда пытаемся поспорить, но, конеч-

но, в основном прислушиваемся к рекомендациям профессионалов. В технологиях выращивания культур нужно учитывать все их нюансы.

Озимые зерновые в крае – основные культуры, поэтому стараемся отслеживать перспективные сорта. В нашем производстве большую часть площадей под озимым ячменем занимает сорт Рубеж. Пшеница представлена сортами Ваня, Княгиня Ольга, Олимп, Жива, Курень, БаграТ, Юка, а на участках размножения выращиваем Арсенал, Живу, Викторину 11. Зерно пшеницы получаем высокого продовольственного качества. Хлеб из нашей муки буквально тает во рту. У нас есть свои мельница и пекарня производительностью до 1 тыс. буханок в сутки.

Что касается подсолнечника, то мы сеем гибриды, устойчивые к имидазолинонам. Так как я в агрономии новичок, попрошу эту тему подробнее прокомментировать Игоря Васильевича.

**И. В. Гридин:** Дело в том, что подсолнечник не переносит вольного к себе отношения, и если раньше философия была в том, чтобы не возвращать культуру на прежнее поле ранее, чем через восемь лет, то сейчас, к сожалению, это иногда невозможно соблюдать. Жизнь заставляет аграриев сеять подсолнечник на том же месте раньше, а это приводит к снижению продуктивности из-за повышенной вредоносности растения-паразита заразики.

Гербициды на основе имидазолинонов позволяют справиться и с ней, и с комплексом сорняков. Чтобы лучше подавить заразику, ведут химпрополку в фазе пяти-шести листьев подсолнечника. Да, в такой фазе иногда бывает небольшое фитотоксическое воздействие гербицида на культуру, но оно быстро проходит, не снижая ее продуктивности. Зато проростки заразики к этому времени уже находятся в нужной уязвимой фазе, они прикрепились к растению-хозяину. Особенно процветает это опасное растение в сухие годы, поэтому данная технология в этой в целом засушливой зоне – хорошее решение. Важно внимательно следить за регламентом применения пестицидов и помнить о последствии некоторых препаратов в севообороте.

**Д. В. Ганцевский:** Мы всегда стараемся возвращать подсолнечник на то же поле не ранее, чем через четыре-пять лет, а в севообороте чередовать гербициды разных химических классов, чтобы у сорняков не сформировалась резистентность.

Я уже говорил, что из технических культур у нас есть сахарная



Опрыскиватели в этом сезоне практически не выходят с полей



## Системы защиты культур

В СПК «Колхоз имени Ворошилова» в 2021 году использовали следующие препараты.

**Озимая пшеница.** Химпрополка: после пшеницы – Бомба, 30 г/га + ПАВ Аллюр, 0,1 л/га; после подсолнечника – Бомба, 17 г/га + Балерина, 0,3 л/га + ПАВ Аллюр, 0,1 л/га; после гороха и прочих – Бомба, 30 г/га + Ластик Топ, 0,5 л/га + ПАВ Аллюр, 0,1 л/га.

Фунгицидная защита: Кредо, 0,6 л/га (корневые гнили, церкоспореллез, снежная плесень, мучнистая роса, септориоз, предотвращение полегания); Балий, 0,8 л/га (листочкельные болезни, озеленяющий эффект); Колосаль Про, 0,4 л/га (листочкельные болезни); Колосаль, 1 л/га (фузариоз колоса).

Инсектициды: Брейк, 0,1 л/га (совместно с гербицидом); Борей, 0,12 л/га (совместно с фунгицидом), начиная с флага-листа).

**Озимый ячмень.** Аналогично пшенице по подсолнечнику, но

вместо Колосаля Про – Ракурс, 0,3 л/га.

**Горох.** Обработка семян: Тирада, 2 л/т. Химпрополка: Корсар Супер, 1,5 л/га + ПАВ Аллюр, 0,1 л/га (фаза одного - трех листьев культуры).

Фунгицид: Колосаль Про, 0,6 л/га (начало цветения).

Инсектициды совместно с ПАВ Аллюр, 0,1 л/га: Борей, 0,15 л/га (совместно с фунгицидом); Сирокко, 0,8 л/га и Шарпей, 0,2 л/га (через 10 - 14 дней после фунгицидной обработки).

**Подсолнечник, устойчивый к имидазолиномам.** Химпрополка: комплект Парадокс, 0,33 л/га + Грейдер, 0,06 л/га.

Фунгицид: Спирит, 0,7 л/га (фомопсис, гнили, альтернариоз, ржавчина, повышение физиологической активности растений).

Инсектициды совместно с ПАВ Аллюр, 0,1 л/га: Шарпей, 0,2 л/га (совместно с фунгицидом); Тайра, 1,2 л/га и Шарпей, 0,2 л/га.

свекла, все 616 га возделываем на орошении «Фрегатами». Затраты на орошение большие, но они в целом окупаются. Почему мы не уходили и не уходим от сахарной свеклы? Во-первых – это севооборот, во-вторых – наличие полного парка необходимой и дорогостоящей специальной техники, в-третьих – в нашем коллективе трудятся высокопрофессиональные свекловоды: не секрет, что они сейчас в стране на вес золота. А сахар везде, во все времена востребован, и события последнего года – не лишнее этому подтверждение.

В связи с пандемией коронавируса на предприятии строжайшим образом соблюдаются все меры эпидемиологической безопасности. Не буду перечислять их все, скажу одно: руководство СПК заботится о людях не на словах, а на деле и делает все возможное, чтобы обезопасить наш коллектив. А он у нас замечательный!

Руководство постоянно поддерживает и мотивирует наших сотрудников. По итогам года лучшим работникам вручают новые автомобили, остальные награждают достойные премии. За счет СПК люди ездят отдыхать на море или в санаторий. Нет мелочей, когда речь идет о коллективе.



Горох под защитой «Августа»

Организовано питание (обед стоит 1 руб.), все производственные базы оборудованы комнатами отдыха и кондиционерами. К сожалению, такое отношение в наше время стало большой редкостью, и все мы, конечно, очень ценим такую заботу. А значит и сами делаем все возможное для процветания нашего предприятия.

От работы СПК многое зависит и в селе Безопасное. Помимо того, что наше хозяйство – самый крупный налогоплательщик, мы ремонтируем больницы, поддерживаем госучреждения, пенсионеров, строим детские площадки, делаем многое другое. В родном

селе заасфальтировали дороги протяженностью 6 км, обустроили инфраструктуру, разбиваем парки. Поэтому нам и не стыдно сказать: «Мы в ответе за свою родную землю!».

Над материалом работали  
**Ольга РУБИЦ**  
и **Людмила МАКАРОВА**  
Фото **О. Сейфутдиновой**

### Контактная информация

**Дмитрий Викторович ГАНЦЕВСКИЙ**  
Тел.: (865) 462-31-45

## Агроном агроному

# «Поле-онлайн»: день за днем

Наш проект технологического сопровождения «Поле-онлайн» уже 12 лет живет своей жизнью, позволяя посетителям портала [pole-online.com](http://pole-online.com) следить за состоянием полей, ростом культур и своими глазами видеть, как «работают» решения агронома, как они меняют обстановку на поле.

В прошлом году было немало переживаний по поводу жесткого безводья во многих местах Украины, особенно южной, что привело к заметному падению урожая. Ну а в этом сезоне республика точно будет с хорошим урожаем пшеницы. Об этом рассказывают многие украинские участники портала. Вот, например, что сообщил 1 июля в репортаже с запорожского поля-онлайн озимой пшеницы менеджер **Николай Лукашенко**: «Сегодня осмотрел наше поле. За последние две недели температура колебалась от 17,1 °С до 32,7 и выпало 115 мм осадков!

Урожаю – быть! Растения озимой пшеницы чистенькие, несмотря на погодные условия. Обратите внимание на степень сохранности фотосинтетического аппарата пшеницы – даже в это время он продолжает работать».

Кратко напомним технологию выращивания на этом поле-онлайн. Здесь выращивают озимую пшеницу Катарина фирмы «Saaten-union». Посеяли ее 26 октября. Предшественник – горох. При посеве внесли 115 кг/га азотно-фосфорных удобрений в физвес. Посев на глубину 5 см с нормой высева 4 млн семян на 1 га.

Семена перед посевом протравили препаратами Виал Трио + Табу Нео.

Перезимовка прошла успешно. С начала года до середины марта сумма осадков составила 161 мм в виде снега и дождя. В конце февраля провели подкормку аммиачной селитрой, 150 кг/га в физвесе. В фазе кущения на поле выполнили первую «ударную» химобработку такой баковой смесью: Балий, 0,8 л/га + Борей, 0,14 л/га + Капуэро (в РФ зарегистрирован под названием Бомба – прим. ред.), 30 г/га + ПАВ Адыо, 0,2 л/га. Затем в мае выпали хорошие осадки, и пшеница прекрасно развивалась. Правда, и вредители не дремали, появилась пядица. Применили баковую смесь Борей Нео + Колосаль Про и теперь готовятся к уборке хорошего урожая.

А на дальневосточных жителях России погода этой весной устроила жесткую проверку земледельцам. В Амурской области из-за сильных дождей поля на значительных площадях были подтоплены, что сильно затянуло посевную. А как сейчас? Вот что сообщил 7 июля менеджер-технолог представительства «Августа» в Благовещенске **Андрей Дубровин**: «За минувший месяц произошло немало событий. Одно из самых значимых – очередное наводнение, которое побило рекорд двух предыдущих (1984 и 2013 годов). У нас была крайне тяжелая посевная из-за сильного переувлажнения весной. Даже на сегодня засеяли всего 86 % площадей от плана. Так еще и некоторые хозяйства полностью затопило. Посевную предприятия продолжали до самого конца июня на свой страх и риск. Но июнь у нас выдался очень теплым и с неболь-

шим количеством осадков, чего не было уже последние шесть лет. Это позволило аграриям вовремя выполнить все мероприятия».

На сегодня наше поле выглядит очень хорошо. Для относительно позднего срока сева соя пока небольшая, но практически чистая, без сорняков – здесь сказались интенсивная предпосевная подготовка почвы.

Обработку послеуборочными гербицидами пока не проводили. Камелот в дозе 3,5 л/га до сих пор справляется со своей задачей «на ура». Из сорняков одиночно присутствует конский щавель, в этом сезоне он есть на всех полях. Но Когорта в дозировке 2 л/га неплохо с ним справляется. Из других сорняков появляются всходы щирицы запрокинутой, стоят одиночные растения осота розового и коммелины обыкновенной. Без сомнений, уже скоро выйдут все сорняки и надо будет вносить гербициды, но пока такой необходимости нет.

В целом в нашем регионе посева сои, которые не тронула вода, выглядят хорошо, ранние – уже цветут и там применяют фунгициды. Так что, несмотря на природные катаклизмы весны, возможность получить достойный урожай у нас есть, и мы будем за него бороться».

На самом востоке страны, в Приморском крае, по весне было тоже много опасений на урожай - 2021. Только сейчас, похоже, стихия начинает успокаиваться. Прочитываем дневник менеджера-технолога региональной группы «Августа» в г. Уссурийске **Михаила Краюшина**:

«Ситуация по сое у нас в общем неплохая. Конец июня - начало июля выдалось немного засушливыми. Изложу события последних недель.

Итак, 7 июня. Соя пока всходит не очень дружно. Пророс также тростник японский, а падалица кукурузы почти не пострадала от примененных нами почвенных гербицидов (Камелот, 2,5 л/га + препарат на основе кломазона, 0,7 л/га).

16 июня. В поле сыро. Фаза сои – примордиальные листья. Кое-где появляются всходы амброзии и других однолетних сорняков.

22 июня. Фаза сои – тройчатый лист. Падалица кукурузы не погибла. Однолетних сорняков мало и они мелкие.

28 июня. Фаза сои – второй тройчатый лист. Вчера внесли смесь страховых гербицидов Фабиан, 0,1 кг/га + Корсар, 2 л/га + ПАВ Аллюр, 0,2 л/га. Соя стала более светлой. Много падалицы кукурузы.

6 июля. Девятый день после обработки схемой Фабиан + Корсар + Аллюр. Фаза культуры – два - три тройчатых листа. Соя немного прижгло гербицидами, на некоторых листьях краевые ожоги, цвет бледно-зеленый. Однолетние сорняки – мелкие сгорели, крупные в угнетенном состоянии, немногочисленные экземпляры амброзии высотой 10 - 15 см почти засохли. Не сильно пострадала лишь переросшая полынь, но ее мало на поле. Действие Фабиана на падалицу кукурузы однозначно есть. Планируем в ближайшие дни «добить» ее Квикстепом...».

Вот так проходят трудовые будни у наших технологов на полях-онлайн от Запорожской области Украины до Приморья. Заходите на [pole-online.com](http://pole-online.com)!

**Виктор ПИНЕГИН**  
Фото **А. Дубровина**

### Контактная информация

**Андрей Николаевич ДУБРОВИН**  
Моб. тел.: (914) 386-85-29



Всходы сои на «аварийном» поле-онлайн в Амурской области

## Разбор полетов

## Протравливание. Почему «про...»?



Задумывались ли вы над этим вопросом? По законам лингвистики, «приставка «про» образует глаголы со значением действия, развивающегося во всем объеме в течение конкретного промежутка времени». Прямо «в яблочко» – протравливать все в конкретный и краткий промежуток времени! Совершить действие, которое повлияет на конечный результат. Попробуем разобраться в некоторых нюансах, напрямую связанных с этим процессом. Курс институтских лекций вам не нужен, вы все профессионалы, а вот поделиться некоторыми нюансами вполне уместно.

Итак, три важнейших аспекта процесса протравливания:

1. аппликация протравителя на зерно;
  2. образование яйцевидного защитного пространства вокруг корней;
  3. транспортировка действующего вещества препарата (д. в.) в побег и транслокация его в корень.
- Рассмотрим эти аспекты подробнее.

### 1. БЕЗОПАСИТЬ ЗЕРНОВКУ

Аппликация протравителя на зерновку возможна только в ситуации тщательной подготовки посевного материала к протравливанию. Даже хорошо очищенное зерно в процессе перевалки и транспортировки вновь образует зерновку мелочь, поэтому очищать его необходимо непосредственно перед процессом протравливания. Пыль и зерновая мелочь в посевном материале приводят к увеличению потерь д. в. Чем лучше очищено зерно, тем выше объемная масса, а значит, тем равномернее и тщательнее будут протравлены семена.

На первом этапе очень важен выбор протравителя и его препаративная форма. По сложившемуся мнению, ученые наибольшее предпочтение отдают водорастворимым суспензиям (ВРС), которые позволяют осуществлять успешное протравливание за счет:

- возможности точной дозировки;
- прилипаемости не ниже 98 %;
- равномерного распределения;
- возможности смешивания фунгицидов и инсектицидов и прочих компонентов;
- отсутствия негативного воздействия на рабочие органы протравочных машин.

Однако, при приготовлении рабочего раствора из-за опасности седиментации (осаждения) суспензии, при которой происходит оседание частиц дисперсной фазы в препарате, такие протравители необходимо постоянно встряхивать как при использовании, так и при хранении.

У практиков широкую популярность получили суспензионные концентраты (СК). В отличие от водных суспензий, они являются настоящими растворами, но на основе органических растворителей. СК удобны в применении при одновременной хорошей прилипаемости. С ними не происходит седиментации, и нет необходимости их постоянно встряхивать.

Следующий шаг к совершенству – водно-суспензионный концентрат (ВСК). Эта формуляция объединила в себе преимущества двух предыдущих и лишилась их недостатков. ВСК отлично распределяется по поверхности зерновки, создает на ней прочную пленку препарата, не осыпается и не пылит после высыхания. После разбавления водой не образует осадка на дне бака. В ассортименте «Августа» широчайший перечень протравителей в двух последних препаративных формах: СК и ВСК. О специфике каждой мы поговорим ниже.

Говоря о технической части первого вопроса, нельзя забывать о человеческом факторе. В достоянии советские времена в конце каждого лета перед посевными работами повсеместно проводили курсы по обучению персонала хозяйств протравливанию. Кому-то это покажется анахронизмом, но даже в XXI веке самый совершенный продукт в неумелых руках – это выброшенные на ветер деньги!

Говоря о технической части первого вопроса, нельзя забывать о человеческом факторе. В достоянии советские времена в конце каждого лета перед посевными работами повсеместно проводили курсы по обучению персонала хозяйств протравливанию. Кому-то это покажется анахронизмом, но даже в XXI веке самый совершенный продукт в неумелых руках – это выброшенные на ветер деньги!

### 2. СОЗДАТЬ «КАПСУЛУ»

И, коль заговорили о веке нынешнем, пора разобраться с тем, что умеют и чего не умеют современные протравители. Тот достаточно краткий период, на который рассчитано их действие, – это начальный этап роста возделываемых культур. И самый опасный момент – прорастание семени, когда идет усиленное преобразование

запасных веществ под воздействием энзимов, а нуклеиновые кислоты активизируют образование фитогормонов. Этот процесс становится стартом для роста не только самого растения, но и паразитических организмов внутри или вокруг семени. Таким образом, создание яйцевидного защитного пространства вокруг корней растения – это главный защищающий фактор.

Под воздействием почвенной влаги протравитель, нанесенный на поверхность семени, начинает поступать в почвенно-поглощающий комплекс. В зависимости от равномерности нанесения препарата на зерно формируется и равномерная защитная зона. Как долго существует такая капсула? Все зависит от структуры почвы, погодных условий и свойств протравителя. Реальные сроки – от 25 до 40 дней. В рекомендациях к некоторым препаратам вы можете увидеть и большие – 60 и даже 90 дней. На мой взгляд, такое возможно только в идеальных лабораторных условиях. Да и зачем? Как только растение переходит к автотрофному образу жизни, инфекционная капсула утрачивает свою роль. А потому поговорим о внутренней терапии растений.

### 3. ЗАЩИТА ИЗНУТРИ

Вот как ее охарактеризовал в свое время доктор биологических наук Н. Г. Берим: «Сущность внутренней терапии растений заключается во введении в растение безвредных для него химических веществ, которые, распространяясь по растению, делают его ядовитым для питающихся вредителей, развивающихся возбудителей заболеваний». Мы не используем термин «внутренняя терапия», мы говорим – системные протравители. Это великое достижение современной науки позволяет нам быть уверенными, что третий аспект протравливания – транспортировка действующих веществ в побег и их транслокация в корень – будут обеспечены благодаря уникальным свойствам системных препаратов.

Полученную информацию попробуем переложить на конкретные примеры. Чтобы верно подобрать протравитель, необходимо знать, где локализуется источник инфекции той или иной болезни. В части защиты озимой пшеницы их можно разделить на три группы.

**1. Возбудители болезней, которыми зерновка заражается в почве.** К ним относятся: твердая головня (*Tilletia caries*) – заражение происходит в почве во время прорастания семян; карликовая головня (*Tilletia controversa*) – у поверхности почвы; источники инфекции фузариозной (виды рода *Fusarium*) и гелиминтоспориозной (*Bipolaris sorokiniana*) корневыми гнилями – почва, поверхность семени, растительные остатки; офиоболезной корневой гнили (*Ophiobolus graminis*) – почва, растительные остатки; церкоспореллезной прикорневой гнили (*Pseudocercospora herpotrichoides*) – пожнивными остатками, дикие злаки; ризоктониозной корневой гнили (*Rhizoctonia cerealis*) – пожнивными остатками, почва.

Если этот перечень составляет основу фитопатогенной нагрузки вашего региона, сосредоточьте внимание

на почвенной капсуле, выберите препарат с медленным передвижением по проводящей системе растения. Не используйте протравители с д. в., тормозящими процесс прорастания семян. Практика показала, что хорошие результаты дает использование Оплота, а также Виала ТрасТ, обладающего широким спектром действия и ростостимулирующим эффектом, и не теряющего своих позиций Витароса.

**2. Возбудители болезней, сосредоточенные в семени.** Среди них пыльная головня (*Ustilago tritici*), фузариоз колоса (*Fusarium nivale* и др.). В этой ситуации самый важный фактор – транспортировка д. в. в побег и транслокация его в корень. Для протравливания следует использовать только системные препараты, такие как: Виал Трио, Терция и Бункер. Необходимое условие – разный механизм действия и скорость проникновения д. в. препаратов. В состав первых двух протравителей входит прохлораз. Это д. в., по данным ученых Краснодарского НИИСХ Э. И. Монастырской и М. И. Зазимко, обладает наивысшей эффективностью против большинства корневых гнилей, фузариоза колоса, пыльной головни.

**3. Инфекция, распространяющаяся аэрогенным путем.** К ней относятся ржавчины (стеблевая, бурая, желтая), мучнистая роса, септориоз, пиренофороз. Эффективность протравливания против них будет зависеть от многих факторов, и самый главный – это срок заражения растений. В ситуации, когда инфекция внедряется с осени (чаще всего это бывает мучнистая роса, септориоз), протравителю удастся сдерживать заражение и развитие болезни. В случае заражения в ранневесенний период уповать на протравливание не приходится, и тут уже необходимы опрыскивания фунгицидами по вегетации.

Большинство сельхозпроизводителей при выборе протравителя отдают предпочтение многокомпонентным препаратам. Да, это, так сказать, тренд нашего времени. Но так ли важно количество компонентов? Может, намного важнее механизм их действия? И сочетание в одном препарате действующих веществ с различным механизмом действия на патоген гораздо важнее. Например, триазолы, морфолины, имидазолы нарушают функцию клеточной стенки (мембраны), бензимидазолы и фениламины – функции белкового обмена и деления клетки, а стробилурины и карбоксамиды – процессы митохондриального дыхания клетки гриба. Вот вам удар по трем направлениям.

Но есть и еще одна тонкость – разная скорость передвижения действующих веществ по тканям растения. Это крайне важный момент в вопросе борьбы с корневыми гнилями. И если вы видите, что препарат содержит два д. в. из группы триазолов, не следует пренебрегать им. Именно в нем заложен этот механизм, когда одно д. в. быстро догоняет прорастающий в ткань растения мицелий, а другое не «спешит наверх», а успешно добывает ту инфекцию, что сосредоточена в прикорневой зоне.

Ярким примером такого успешного «сотрудничества» является препарат Оплот, в состав которого входят два триазола: дифеноко-

назол и тебуконазол. Сверхподвижный тебуконазол, опережая рост мицелия патогена, встречает его в молодых тканях растения, а основательный и неторопливый дифеноконазол «чинит разборки» в прикорневой зоне. По этой причине в начале списка вредных патогенов, контролируемых Оплотом, стоят твердая головня и фузариозная гниль!

### И ЕЩЕ

Как мы видим, протравливание зерна – это процесс, слагаемый из многих составляющих. Учесть все не легко, но помните главное – возможно.

В армии говорят: «Врага надо знать в лицо». Чтобы принять правильное решение по обработке семян, нужны точные результаты обследования полей и анализа зерна. Только лабораторный анализ семян может раскрыть полную картину инфекции, и только его результаты следует принимать за основу при выборе протравителя. В ситуации с корневыми гнилями и аэрогенной инфекцией следует регулярно проводить обследование полей и знать историю заражения тех или иных участков в течение как минимум трех лет.

Н. Г. Берим писал: «Внутренняя терапия – перспективный способ химической защиты растений от вредных организмов, однако широкое его использование пока ограничено тем, что многие известные в настоящее время эффективные пестициды внутри растительного действия ядовиты для человека». Современным агрономам выпала честь работать в новых условиях с новыми пестицидами, и то, что казалось недостижимым, стало повседневностью. Пестициды системного действия широко шагнули в нашу профессию, и специалисты высоко оценили их достоинства.

Завершая материал, только легким штрихом коснусь возможностей будущего. Как бы промышленность ни изодралась, а ученые ни воспедали новые достижения химии, проблема загрязнения окружающей среды планеты Земля становится все острее. И уже появилось совершенно новое направление в вопросах обеззараживания семян: их обработка низкоэнергетическими электронами. При этом используется биоцидное действие ионизирующих лучей. Энергия электронов рассчитывается так, что они внедряются только в оболочку зерна, не затрагивая зародыш. При этом уничтожаются возбудители болезней, находящиеся на поверхности и внутри зерновой оболочки.

Но это завтра, а сегодня от вашего выбора и решения зависит жизнь маленького зернышка – станет ли оно полновесным колосом и вкусным караваем на нашем столе? Поэтому вернитесь к про- продумайте ваши действия!

**Ольга ГОРЛЕНКО,**  
консультант Краснодарского  
представительства компании  
«Август»  
Фото В.Абеленцева

### Контактная информация

**Ольга Анатольевна ГОРЛЕНКО**  
Моб. тел.: (988) 312-00-62

# Бактериозы растений идут в наступление



Е. Кырова

Фитобактериозы в последние годы распространяются все шире и наносят все более серьезные потери. В чем коварство этих заболеваний и как им противостоять? Рассказывает младший научный сотрудник ВИЗР (г. С. - Петербург) Елена КЫРОВА.

## Почему проблема бактериозов стала острее в последнее время?

По многим причинам. Среди факторов не только природные, но и технологические... Очень большую роль в усилении проблемы играет потепление климата. Большинство фитопатогенных бактерий имеют оптимум роста при 28 - 36 °С. Известно, что повышение температуры в поле с 16 до 20 °С увеличило частоту заражения капустных культур сосудистым бактериозом, а развитие болезни происходило на 40 % чаще.

В распространении заболеваний бактериальной природы свою роль играют сложности с диагностикой. Специалисты аграрной сферы привыкли к тому, что причинами болезней растений чаще всего бывают фитопатогенные грибы, которые лучше изучены и легче в определении по сравнению с бактериями. Дело осложняется сходством проявлений некоторых бактериозов с микозами, симптомами минерального голодания, а также тем, что многие бактерии объединяются с грибами в фитопатогенные комплексы и вызывают заболевания совместно.

## Каким образом распространяются патогенные бактерии?

Это зависит от вида. Некоторые могут навредить растениям только через раневую или пораженную другим заболеванием поверхность. Таковы вызывающие черную ножку и мокрую гниль картофеля представители рода *Pectobacterium*: чтобы произошло поражение, им необходим какой-либо первичный патоген либо механическое повреждение. Другие бактерии способны проникать в растения через устьица и в корневую систему без внешних повреждений. Пример – виды рода *Xanthomonas* и *Pseudomonas*, вызывающие, в частности, сосудистый бактериоз капусты, базальный бактериоз злаков и другие фитобактериозы.

Если речь о том, как именно бактерии попадают на поля, то способов «транспортировки» очень много. Но чаще всего инфекция оказывается там вместе с посевным или посадочным материалом.

## Значит, необходимо включить в фитоэкспертизу семян анализ на патогенные бактерии?

Да, и на сегодняшний день это и будет самой эффективной профилактикой бактериозов. Правда, единой утвержденной Россельхозцентром методики определения бактериальных патогенов растений пока не существует (при том, что для медицинских целей такие методики давно приняты). Лаборатории делают эти исследования по-разному, к тому же специалисты-фитобактериологи в огромном дефиците. В такой ситуации мы рекомендуем заказчиком запрашивать протокол подготовки и проведения анализа с методиками, эти данные, как правило, не засекречены.

В любом случае исследования требуют большой точности. Например, во многих странах при выявлении сосудистого бактериоза действует правило: ни одного зараженного семени на 10 тыс. семян. При этом выборка для анализа составляет 40 тыс. семян. При диагностике бактерий рода *Dickeya* на картофеле необходимо выявлять возбудителя в концентрации уже от девяти бактериальных клеток. В случае обнаружения даже одного зараженного клубня партия семенного картофеля не соответствует ГОСТу.

## Возможно, протравливание поможет обеззаразить семена или клубни?

Здесь все зависит от того, где находится патоген. Если он на поверхности семян или клубня картофеля, то обработка целесообразна. Но от бактерий внутри (в пример можно привести возбудителя кольцевой гнили картофеля) эффективного лечения я не знаю. Проще отбраковать зараженные клубни, чем пытаться их вылечить.

## Давайте поговорим о переносчиках бактерий.

Это техника и люди, заходящие на посевы. У многих картофелеводов принято мыть и дезинфицировать саженки перед следующим полем, чтобы не распространять возможную инфекцию. Есть хозяйства, которые допускают людей на свои поля только в одноразовых защит-

ных костюмах, защищаясь таким образом и от бактерий, и от вирусов. Также очень большая проблема контаминации в хранилищах, особенно при переборке картофеля.

## Неужели после каждого клубня надо менять перчатки?

Есть целый арсенал антисептических средств, в сертификате которых прописана активность в отношении тех или иных организмов. Скажем, если средство активно против возбудителя ботанических инфекций – *Pseudomonas aerogenosa*, то, скорее всего, оно будет действовать против других псевдомонад и ряда фитопатогенных бактерий. Такие антисептики можно и нужно использовать для обработки перчаток и поверхностей в хранилищах. Почему-то никто не удивляется асептическим условиям в медицинских учреждениях, тому, что персонал постоянно моет и обрабатывает руки и инвентарь, но в хранилищах такой культуры пока нет. Поэтому мы фактически сами культивируем инфекции. Понятно, что на санитарные мероприятия нужны деньги, но в случае массового развития бактерий в поле или хранилище экономия получится неэкономной. Люди, работающие с материалом, в котором могут быть бактериозы, должны перенять правила у медиков.

## Сохраняются ли патогенные бактерии в почве?

Некоторые виды могут сохраняться годами, другие быстро погибают. Скажем, пектобактерии, вызывающие черную ножку и мокрую гниль картофеля, в почве живут около полугода, зато прекрасно себя чувствуют на растительных остатках или в организмах переносчиков. В последнее время специалисты все чаще рекомендуют делать анализ почвы в том числе и на патогенные бактерии. Это бывает оправдано, например, при посадке чистых от патогенов мини-клубней картофеля. В результате мы можем узнать о наличии патогенов, их количестве и предсказать, при каких условиях в связи с ними возникают риски.

## Как еще переносятся бактерии?

Ветром, в каплях воды (особенно при дождевании). Любые вредители растений могут быть переносчиками. Сейчас такие факты доказаны относительно паутинного клеща, тли и листоблошек, под подозрением нематода. Исследования ведутся, и они важны: зная переносчика, мы сможем предотвращать заражение. Некоторые виды бактерий вообще могут существовать только благодаря насекомым. Например, фитоплазма – бактерия без клеточной стенки – не способна сохраняться ни в воде, ни в почве. Сейчас переносчики фитоплазмы активно изучаются, с ними борются, это и дальше будет актуально, потому что в последние годы частота фитоплазменных заболеваний увеличивается.

## Какие симптомы в поле должны навести агронома на мысли о бактериозе?

В большинстве случаев симптомы бактериозов в начале развития очень легко пропустить или принять за физиологические нарушения. Например, кольцевая гниль картофеля часто начинается с увядания и выглядит как реакция растений на нехватку влаги. Может

наблюдаться отставание в росте. Бактериальные гнили бывает сложно отличить от микозных. Иногда начальные проявления похожи на минеральное голодание, могут появиться полосы, штрихи или пятна. Возможны и яркие проявления заболеваний. Фитоплазма проявляется деформацией листьев и уродливыми цветками или плодами, изменением окраски листьев. Поэтому в идеале нужно наблюдение специалиста, проведение анализов. Иногда даже при подозрении на бактериальную инфекцию целесообразно начинать профилактическую обработку – например, так делают в случае черного бактериоза пшеницы, сосудистого бактериоза капусты и других бактериальных заболеваний. Упор на предупреждение болезни уже показал свою надежность в борьбе с фитомикозами, нужно распространить его и на бактериозы.

## Какие препараты применяют для обработки растений?

В некоторых случаях помогают фунгициды с дезинфицирующим действием. Что касается антибиотиков для защиты растений, то пока их зарегистрировано всего два – это неочищенная смесь стрептомициновых антибиотиков и препарат на основе касугамицина. Также используют и биологические препараты. Но после явного проявления симптомов никакого лечение не поможет, и нужно как можно быстрее избавиться от очага инфекции.

## Кстати, как именно избавляться от больших бактериозами растений? Сжигать?

Жечь нельзя из соображений пожарной безопасности. В редких случаях материал, пораженный опасным патогеном, приходится складывать в могильники с химикатами, как это делают с зараженным мясом. Выбор способа утилизации тоже зависит от патогена. Многие фермеры оставляют гниль в поле, надеясь, что бактериозы там сами инактивируются. Однако это неправильно – многие бактерии продолжают благоденствовать на сорной растительности и на окружающих деревьях, которые служат резерватами инфекции. Пример – лесополосы с грецким орехом, тополем, фундуком – основными хозяевами вредного объекта *Xanthomonas arboricola*. Но с 2000 года эта ксантомонада перешла на несколько других сельхозкультур (пшеница, подсолнечник, рапс, томаты, а возможно, и другие). В этом году бактерия выделяется и с картофеля, но участвует ли она в патогенезе, пока не известно. Возможно, она будет усиливать бактериальные гнили так, как это делают бактерии рода *Pseudomonas*.

## Наверняка у агрономов при угрозе бактериального поражения растений возникает мысль об антибиотиках, применяемых в медицине. Что скажете по этому поводу?

Никаких антибиотиков, кроме зарегистрированных для применения на растениях, использовать категорически нельзя! Это потенциально опасно для человека, в большинстве случаев неэффективно и может быть фитотоксично. А еще некоторые ошибаются в диагностике и пытаются антибиотиками бороться с грибными инфекциями, тратя деньги на ветер и упуская время. Разумнее вло-

жить средства в диагностику и фитосанитарные меры, потому что вовремя выявить опасность и избавиться от нее гораздо лучше, чем разгребать последствия.

## Стоит ли опасаться расширения специализации патогенных микроорганизмов?

Подобные случаи – уже наша реальность. Ведь бактерии обладают очень высокой степенью обмена генетической информацией и стремительно размножаются. Более того, некоторые патогены человека могут вредить растениям. И наоборот: все чаще фиксируют случаи бактериемии у людей, в том числе и детей, которую вызывают патогенные злаков, у людей с ослабленным иммунитетом отмечены спровоцированные фитопатогенами заболевания легких и кишечника. На фоне интенсивного обмена семенным и посадочным материалом и изменений климата изменчивость бактерий проявляется еще ярче. Не исключено, что нам еще придется иметь дело с новыми вредоносными видами. Поэтому фитобактериологию нужно развивать, а не оставлять на втором плане, где она была раньше.

## Комментирует начальник отдела развития продуктов «Августа» Дмитрий БЕЛОВ:

Нельзя не согласиться, что защита растений от бактериозов – это в первую очередь диагностика семенного и посадочного материала на наличие фитопатогенных бактерий. И дело тут не в данном паспорте (сертификата) на партию семенного или посадочного материала, а подтверждение отсутствия фитопатогенов опытным бактериологом в лаборатории. Такие проверки скоро станут обычным основанием для решения о покупке семян, семенного картофеля и саженцев.

Кроме того, нужно внимательнее относиться к состоянию здоровья почвы, построению адаптивной системы земледелия. Важно создавать консорциумы, конкурентные фитопатогенам, повышать супрессию почв.

В картофелеводстве очень важно обеззараживать агрегаты при смене сортов и партий от разных поставщиков, а также тару, транспортные и так далее. Для этих целей можно использовать различные биоциды, протравитель ТМТД ВСК и препараты меди.

Многие картофелеводы на практике применяют ТМТД ВСК для опрыскивания клубней и борозды при посадке. Это не лечебная и не искореняющая обработка, но она некоторое время не дает распространяться бактериям в почве околоклубневого пространства. И очень важно сроком посадки обеспечить оптимальные условия для быстрого развития растений.

Беседовала Елена ПОПЛЕВА  
Фото автора

### Контактная информация

Елена Игоревна КЫРОВА  
Моб. тел.: (931) 533-28-26  
Дмитрий Александрович БЕЛОВ  
Моб. тел.: (903) 109-77-69

# Встречи с партнерами в сезоне-2021



На стенде «Августа»

## ФОРУМ САДОВОДОВ

2 - 3 июня в Москве проходил 4-й ежегодный Международный инвестиционный форум и выставка «Сады России и СНГ».

Мероприятие объединяет более 300 ключевых игроков отрасли, дает возможность участникам продолжить деловое общение, обменяться идеями и опытом, а также заключить взаимовыгодные контракты.

Компанию «Август» на форуме представили менеджер-технолог Тамбовского представительства Иван Харитонов и менеджер-технолог по специальным культурам представительства в с. Кочубеевское Ставропольского края Тим Акимов. Они рассказали гостям о новинках компании для защиты садов и виноградников.

«Август» предлагает садоводам широкий ассортимент препаратов – фунгициды Тирада, Приам, Клеймор, Геката (регистрация завершается); инсектициды Борей, Борей Нео, Герольд, Сэмпей, Мамба, Сирокко, Алиот и др.

Среди участников форума было немало партнеров «Августа» из регионов центральной части России и Северного Кавказа, а благодаря выставке удалось познакомиться и со специалистами других хозяйств – потенциальных клиентов компании. Их очень заинтересовали новые препараты «Августа» для применения на плодовых культурах и винограде. Помимо этого, участники форума хорошо отзывались о работе «августовской» сети лабораторий «Агроанализ», отмечая высокую компетентность сотрудников и оперативность в решении проблем садоводов.

## ВСТРЕЧА НА АЛТАЕ

Руководители и ключевые специалисты компании «Август-Агро» посетили День сибирского поля-2021 в Барнауле 23 - 24 июня.

На единой площадке форума они смогли ознакомиться с оборудованием, семенами, удобрениями, ХСЗР, новейшей сельхозтехникой, которые представили около 280 компаний из многих стран мира.

Губернатор Алтайского края Виктор Томенко, открывший форум, сказал, что День поля призван дать

людям возможность встречаться, обмениваться опытом, знакомиться с новыми разработками, которые способны повысить эффективность сельхозпроизводства.

Одним из самых посещаемых на Дне поля стал стенд компании «Август». Здесь постоянно было много посетителей, в основном практических земледельцев из Алтайского края и соседних регионов, которые задавали много вопросов по применению пестицидов во время засухи, просили познакомиться с новинками на рынке ХСЗР и др.

Другой важной частью поездки стало посещение агрофирмы «Вирт» в Целинном районе Алтайского края, где уже 14 лет с успехом применяют технологию No-till. Гости на нескольких машинах объехали поля озимой и яровой пшеницы, ячменя, рапса и в ходе обмена опытом отметили, что все посеяны в «Вирте» на очень высоком уровне, технология работы четко отлажена. Поля идеально чистые, посева ровные, растения не болеют, зерновые мощно кустятся.

Рассказывает участник поездки, генеральный директор Дилерского центра «Август-Агротехнологии» Альберт Хузин: «Мы приехали в «Вирт» с ответным визитом, а перед этим алтайские коллеги побывали у нас в Татарстане, встретились с руководителем «Августа» А. М. Усковым, осмотрели наши поля, молочные комплексы и пригласили к себе. Наша делегация состояла из 16 человек.

В первый день осмотрели выставку техники и получили сильное впечатление от уровня представленных машин местного алтайского производства. Причем некоторые из них мы задействуем в своих хозяйствах, и было очень приятно встретиться с теми, кто их выпускает. Это, например, компания «РУФ-2». Мы, в частности, с успехом применяем их 40-кубовые полуприцепы, которые позволяют полнее использовать наш тракторный парк и экономить на автомашинах. Перевозим в них сено, корма, зерно и другие грузы круглый год. Встретились также с производителями сушилок «Алтай», растенипитателей для точного внесения жидких удобрений и др. Мы даже

планируем стать дилерами этих предприятий для расширения продаж их машин в Татарстане. Многие из них взяли «на заметку».

Я впервые был в «Вирте», оказывается, у него с «Августом» давняя история сотрудничества, и директор этого хозяйства П. Я. Бейфорт сразу подчеркнул, что все их успехи базируются на дружбе с «Августом». Кстати, именно по совету специалистов компании в «Вирте» 14 лет назад стали осваивать технологию No-till. На сегодня она отработана до мелочей на всех культурах, а средние урожаи пшеницы выросли до 60 ц/га, гороха – до 50 ц. Причем, по уверению П. Я. Бейфорта, они могли бы брать и больше, но корректируют технологию прежде всего на получение зерна высокого класса, чтобы из него самим производить муку высших сортов.

В нашей делегации почти все – производители, поэтому разговор в поле был конкретным, предметным и очень полезным. Коллеги внимательно слушали друг друга, задавали массу вопросов, уточняли и переспрашивали... Мы останавливались на полях кукурузы, сои, ячменя и др. С интересом осмотрели опытные делянки, на которых «виртовцы» испытывают новые сорта. Нас поразила прежде всего чистота и выровненность полей, а также мощное развитие растений. Вот где сказывается многолетнее применение No-till, а также самых современных систем защиты, удобрений, сортов».

«Поле Августа»



Команда «Августа» на Дне сибирского поля



Земледельцы Татарстана осматривают поля в «Вирте»



С нами расти легче

# ОПЕРЕЖАЙТЕ


**В ИННОВАЦИЯХ  
ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»**



Уникальный инсектицидно-фунгицидный протравитель семян зерновых культур для борьбы с вредителями и болезнями



имидаклоприд, 333 г/л  
+ дифеноконазол, 67 г/л  
+ тебуконазол, 17 г/л



инновационные продукты

avgust.com