

ПОЛЕ АВГУСТА

Декабрь № 12 [230] 2022

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Агробизнес семьи Болсун

стр. 7

ПРЕПАРАТЫ

Результаты отличные!

стр. 10 - 11

АВГУСТ NON-STOP

Агрофорум в Новосибирске

стр. 12



Мирные подвиги

Трудно найти профессии более мирные, чем аграрные. Но в нынешние времена, в период вызовов и рисков, работа на земле иной раз требует героических усилий. Побеждает тот, кто обладает знаниями и опытом, ценит налаженные партнерские связи и ищет новые. Как герои публикаций нашей газеты.

Фото Р. Шайхетдинова

ГЕРОЙ НОМЕРА

Интенсивное земледелие

стр. 2 - 3



НАУКА

Защита плодовых: от чего и чем

стр. 8 - 9

ГЕРОЙ НОМЕРА

На поливе и «нуле»



Андрей Горбенко

ГК «Иррико» – один из самых успешных холдингов, занимающихся интенсивным растениеводством в Ставропольском крае. Секретами производства с нами поделился исполнительный директор филиала «Иррико-Холдинг» **Андрей Николаевич ГОРБЕНКО.**

Расскажите о своем предприятии.

Земли «Иррико-холдинг» – почти 5,8 тыс. га – располагаются в Петровском районе Ставропольского края. Они относятся к засушливой агроклиматической зоне. Мы выращиваем озимые, пшеницу и ячмень, кукурузу на зерно, подсолнечник на маслосемена, сою, горох. Практикуем шестипольный севооборот, в котором зерновые чередуем с пропашными и бобовыми. Паров нет. Работаем по технологии No-till уже пятый сезон. В этом году мы запустили орошение, переведя на него 2,4 тыс. га полей, посеянных по «нулю».

ПУТЬ В NO-TILL

Вы одним из первых на Ставрополье перешли на No-till...

Я начал работать по этой технологии в 2009 году, когда меня пригласили на работу агрономом в ООО «Добровольное» Ипатовского района Ставропольского края. Собственник бизнеса – Валерий Константинович Зайцев – предложил заняться изучением и тщательным внедрением этой технологии. В те годы я видел, как безрезультатно и (как позже выяснилось) безграмотно занимается No-till один крупный агрохолдинг на Ставрополье, и меня терзали сомнения в правильности выбора.

Но они начали рассеиваться по мере работы.

На яровых культурах, таких как горох, кукуруза на зерно, подсолнечник, просо, мы достаточно быстро увидели положительный эффект, и это вдохновляло двигаться дальше. Озимые – рапс, пшеница, ячмень – заставили понервничать, а посоветоваться было не с кем, и мы искали любую информацию на эту тему.

Уже имея определенный опыт, я предложил собственнику бизнеса отправить меня в Аргентину, чтобы понять, что я делаю не так, почему одни культуры дают хороший результат, а другие – не очень. Специалисты Национального института сельскохозяйственных технологий (INTA) объяснили важность равномерного распределения растительных остатков (особенно при посеве мелкозерновых культур, таких как рапс); рассказали, какие сеялки лучше подходят для наших типов почв, сколько и каких необходимо вносить удобрений и как правильно считать экономическую целесообразность их применения.

Повторно я посетил Аргентину в 2013 году, уже имея положительный опыт возделывания культур. Тогда меня в большей степени интересовали тонкости технологий выращивания, мне нужно было понять, правильно ли я действую в агротехнике. Конечно, при переходе хозяйства на «ноль» были

проблемы – технические и психологические.

Как вы с ними справились?

Купили подходящую технику, в частности, сеялку «Giorgi» со двоянными дисками, которая позволяла качественно работать по тяжелым влажным почвам с большим слоем растительных остатков. Тогда же начали правильно и равномерно их распределять – мы были, наверное, первыми в крае, кто поставил половоразбрасыватели на отечественные комбайны «Дон 1500 Б».

Сложнее было изменить психологию простых земледельцев, привыкших пахать, – преодолеть их нежелание принимать новое направление. Но сознание людей начало быстро меняться, как только они увидели результат: когда механизаторы начали меньше тратить времени на полевые работы, у них появились выходные дни и при этом они не потеряли в зарплате. Через три - четыре года желающих возвращаться к пахоте уже не было.

И летом, и осенью, и весной, и даже зимой я возил своих специалистов в другие хозяйства Ставропольского края, в которых работали по No-till уже не один год, чтобы они понимали, что происходит с культурой на «нуле» от посева до уборки, как идет восстановление структуры почвы, накапливается слой мульчи и т. д. Даже зимой можно было оценить роль оставленной стерни, когда снег с полей не уносили ветра, а весной вся влага оставалась в почве.

Самое трудное в начале внедрения было морально выдержать переходный период, понять, что все теперь будет по-другому. К примеру, это касается внесения азота: если по «классике» после кукурузы на зерно земледелец привык давать весной 100 кг/га аммиачной селитры и получать 30 - 40 ц/га зерна, то на «нуле» при такой норме обязательно упадет урожайность, ведь минерализация растительных остатков замедлена и азота не выделяется столько, сколько при традиционной технологии. А значит, норму внесения азота на переходном этапе нужно увеличить в два - три раза.

Или, например, в первый год посеяли мы одновременно с соседями один и тот же гибрид подсолнечника ПР 64 Ф 66, только они – по «классике», а мы – по «нулю». Через неделю у них были ровные

всходы, у нас – нет. Только спустя 10 - 12 дней и на нашем поле стали появляться единичные ростки, часть из которых была повреждена слизнями. Как тут не впасть в уныние и не отказаться от No-till?

Но потом посева выровнялись, слизней купировали метальдегидом, и растения в жару стояли зеленые, как на орошении, а у наших коллег – сгорели. В итоге мы собрали с этого поля 22 ц/га, а соседи – 1 ц/га. И в дальнейшем они отказались от выращивания подсолнечника, мотивируя это отсутствием влаги.

Внедряя «ноль», мы читали зарубежную литературу и проверяли свои знания на практике. Видели, что под растительными остатками температура ниже, что вода не стекает с полей, а земля превращается в своеобразную «губку», впитывающую воду, благодаря чему накопление продуктивной влаги в мет-

Конечно, огромную роль играет защита растений...

КУЛЬТУРЫ И ЗАЩИТА

Расскажите о ней.

Когда мы пришли на эти земли, от предыдущего владельца нам достались поля с обилием сорной растительности. Одного только осота было 33 - 35 растений на 1 м². На всех полях до всходов применяли баковую смесь гербицида сплошного действия Торнадо 500 с Деймосом. Дозировку определяли в зависимости от количества и видового состава сорняков.

Озимые зерновые. Поскольку у нас No-till, стараемся подбирать сорта пшеницы, максимально устойчивые к фузариозу. Основные из них отечественные: Степь, которую сею по гороху, Баграт (по кукурузе) и Тая (по подсолнечнику и кукурузе) оригинатора НЦЗ име-

“ Психологию работников меняет положительный результат

ровом слое было в два - три раза больше, чем у соседей на пахоте. Урожай в засушливой зоне без паров стали выше, исчезли водная и ветровая эрозия... Так что, когда я пришел в «Иррико», для меня уже не стоял вопрос – какую технологию выбирать.

Работая по «нулю», нужно быть готовым к факторам, с которыми ранее не сталкивался. Например, отказ от пахоты в первый год привел к тому, что у нас стало больше грызунов и появились слизни. На второй год мы столкнулись с фузариозом колоса: 128 пораженных растений на 1 м², хотя нас убеждали, что это заболевание более увлажненных районов. Появились сорные растения, которые ранее не произрастали на этих полях. В технологии No-till нет мелочей, поэтому необходимо быть внимательным. У всех свои условия. Если все делать грамотно, то земля будет нам благодарна и щедро нас вознаграждает.

Благодаря No-till мы предотвращаем эрозию почвы, чистим поля. Я всегда говорю, что растительные остатки сами по себе – хороший гербицид: уменьшается количество амброзии, вьюнка полевого, осота.

ни П. П. Лукьяненко. В первую обработку применяем баковую смесь «августовских» препаратов: гербициды Балерина, 0,3 л/га и Бомба, 20 г/га; фунгицид Балий, 0,6 л/га и инсектицид Брейк, 0,1 л/га. Во вторую используем Борей Нео, 0,2 л/га и Колосаль Про, 0,4 л/га, плюс карбамид.

Озимый ячмень также большей частью защищаем препаратами «Августа». В этом году мы посеяли элитные семена устойчивого к засухе сорта Базальт немецкой селекции. Первую обработку провели фунгицидом Балий и инсектицидом Брейк, вторую – баковой смесью Колосаль Про + Борей. Балий впервые мы испытали два года назад, как только он появился. Препарат очень понравился! Мы отметили выраженный озеленяющий эффект.

В 2021 году были проблемы с посевами озимого ячменя. Его планировали собрать 40 ц/га из-за слабого развития ввиду поздних сроков сева. Директор компании предложил снизить план по урожайности, но мы совместно с агрономической службой настояли на применении Балия, 0,6 л/га, пребывая в уверенности, что фунгицид оправдает наши ожидания. В итоге собрали 60 ц/га – это был лучший результат



Кукуруза на поливе



Справа налево: Андрей Горбенко, главный агроном «Иррико-холдинг» Александр Ковалев и менеджер-технолог «Августа» Алексей Гайдамакин

в районе! Мы считаем, что «августовская» защита сыграла в этом решающую роль.

Бобовые. В сезоне-2022 посеяли австрийский сорт гороха Саламанка, для защиты которого попробовали послевсходовый гербицид Парадокс, 0,35 л/га. Препарат сработал на «отлично», в следующем году мы будем все поля гороха обрабатывать им. Ранее на большей части посевов культуры использовали гербицид Гербитокс, 0,8 л/га. К нему вопросов тоже нет – поля к уборке подходят всегда чистыми.

В этом сезоне мы выращивали краснодарский сорт сои Риана, семена которого обработали инокулянтами крымской компании «Биона» – мы уже давно с ними работаем. Для защиты посевов от однолетних и многолетних двудольных сорняков применили баковую смесь Корсар, 3 л/га + гербицид на основе тифенсульфурон-метила. В результате соя оставалась чистой до самой уборки, без проблем обмолотили ее. Фунгицид на сое пока не «августовский», но думаем попробовать Колосаль Про.

Подсолнечник. Мы испытали разные гибриды и системы гербицидной защиты с применением импортных препаратов на основе трибенурон-метила или имазамокса, но сделали выбор в пользу «августовских». В этом году посеяли ПР 64 Ф 66 компании «Pioneer» – классический гибрид с хорошим потенциалом урожайности, предшественником была озимая пшеница. Осенью обработали поля Торнадо 500, 1,5 л/га, весной перед посевом – этим же гербицидом с нормой расхода 2,5 л/га, затем до всходов – баковой смесью Гаур, 1 л/га + Симба, 1 л/га. В фазе трех - пяти настоящих листьев применили листовую подкормку, улучшающую развитие растений. В итоге получили 22,1 ц/га. Этот результат – лучший в нашем районе в 2022 году. Для сравнения: те, кто работают по «классике», собрали от 11 до 14 ц/га.

Кукуруза. Гибрид MAS 34 Б компании «MAS SEEDS S. A.» мы защитили гербицидом на основе дикамбы и топразамезона. В прошлом году испытывали «августовский» Фултайм, и нам понравилось, как

он работает, но переходить на него пока не решаемся, потому что у препарата есть ограничения по севообороту, а для нас это может быть критично, особенно, если мы в будущем займемся овощеводством.

При посеве кукурузы вносим 60 кг/га ЖКУ (11-37), чуть погодя, пока еще в почве есть влага, – 280 кг/га КАС 32 и далее микроэлементы по седьмому - восьмому листьям. Раньше давали КАС в фазе четырех - пяти листьев, в междурядья, чтобы к седьмому листу, когда у кукурузы начинается интенсивное потребление азота, он до нее доходил. Но эффект от этого был в том случае, если в фазе четырех - пяти листьев проходил дождь, а если нет – пользы от применения КАС было мало.

Сегодня у нас защита на 80 % «августовская». При этом мы постоянно испытываем множество препаратов разных производителей, сравнивая их в том числе с «августовскими». И если видим, что аналогичный продукт работает ничуть не хуже, но дает последствие или что-то еще, то, значит, отдадим предпочтение «Августу». Все по-честному!

Хорошо и то, что у «Августа» всегда есть обратная связь. Глава представительства в с. Кочубеевское Сергей Николаевич Кузьмишкин и его сотрудники всегда на связи, оперативно и быстро решают проблемы по мере их поступления. Ведь сельское хозяйство – вещь переменчивая – сегодня все неплохо, а завтра что-то пойдет не так. Есть сомнения – объехали вместе, обследовали посевы и приняли решение.

Сколько у вас демополей?

Зависит от того, сколько гибридов нам предложат для испытаний. В этом году у нас было 14 гибридов кукурузы. Посеяли по восемь рядов каждого, чтобы все они находились в равных условиях. При уборке идет один комбайн, рядом – второй: высыпает зерно в разные кузова, чтобы никакой погрешности не было при взвешивании. Смотрим влажность, высоту крепления початка, урожайность. Если гибрид нравится, на следующий год масштабируем. То же и по остальным культурам.

ТЕХНИКА И ЛЮДИ

Какой техникой вы работаете?

В нашем арсенале по одному энергонасыщенному трактору «Buhler Versatile» 2375 и «New Holland» T8.410 и три трактора поменьше: «John Deere» 6195, который агрегируется с разбрасывателем минеральных удобрений «Amazone» и опрыскивателем UX 5200, «Беларус» 1221 и МТЗ-82.

Есть две сеялки – 24-рядная пропашная «Kinze» 3700, позволяющая вносить ЖКУ, и пневматическая монодисковая «John Deere» 1890. Для уборки используем два комбайна «Торум-750», для химобработки – самоходный опрыскиватель «John Deere» 4040. Помимо этих сельхозмашин имеются два КамАЗа с прицепами, два погрузчика JCB и автобус. Вот и вся техника на 6 тыс. га. Ее обслуживают шесть механизаторов.



Начальник участка орошения Арам Аратюнян

Расскажите о вашем коллективе.

Когда мы начинали, пришлось по «крупнякам» восстанавливать коллектив. Были такие, кто говорил: «Дай мне работу, только чтобы я ничего не делал». Иные приходили и, отработав одну - две недели, уходили. Со временем остались те, кто хочет жить и работать на этой земле. А мы – специалисты и руководство компании – всячески стараемся их стимулировать.

Сегодня в «Иррико-холдинг» трудится сплоченный молодой кол-

лектив. Все ребята толковые, добросовестные и ответственные. В агрономической службе всего двое: главный агроном Александр Иванович Ковалев и бригадир-агроном Курасов Сергей Владимирович. В 2023 году планируем заняться выращиванием картофеля – будет еще и овощевод-технолог.

Зарплата механизаторов в среднем 50 - 70 тыс. руб., в зависимости от производимых работ, в уборку у комбайнеров от 100 тыс. руб. Всего в нашем филиале трудятся 48 работников, в том числе 14 человек заняты на орошении.

Почти треть сотрудников – на орошении. Каковы его масштабы?

Сейчас у нас 33 круговые американские дождевальные машины «Zimmatic». Еще пять находятся в сборке, а всего будет порядка 70. На кукурузе, ячмене, пшенице делаем фертигацию, если есть необходимость. Даем КАС, 150 кг/га за одно внесение: смесь находится в специальных бочках и разгонными насосами, создающими давление в 3,1 атмосферы, подается на дождевальные машины. Некоторые дождевальные машины на дальних полях работают под естественным давлением воды в диапазоне от 3,25 до 5,2 атмосферы, которое создается из-за перепада высот водозабора из Большого Ставропольского канала. Это позволяет экономить электроэнергию. Все оросительные машины занесены в электронную карту. За ними в режиме реального времени следят диспетчеры.

Мы провели огромную работу по восстановлению и усовершенствованию ирригационной инфраструктуры, построенной при СССР, а в девяностые фактически утраченной. Сперва прочистили 1,5 км канала – экскаватор работал целый месяц, удаляя полтораметровый слой ила. Смонтировали новый во-

ким образом увеличив общую площадь под ним до 3,6 тыс. га. Добавим в севооборот картофель: начнем с 300 га, а всего будет 600. В планах выращивать сорта чипсового направления. ООО «СПХ «Агроинвест», входящее в ГК «Иррико», специализируется на овощеводстве, там есть отработанные технологии, и нам остается лишь адаптировать к нашим условиям и применять. Придется серьезно нарастить инфраструктуру – для картофеля необходимо овощехранилище и много дополнительного специфического оборудования. Штат увеличится примерно до 100 человек – механизаторов, операторов, водителей, разнорабочих.

Урожай-2022

43,6 ц/га

озимая пшеница

63,7 ц/га

озимый ячмень

22,1 ц/га

подсолнечник

Также в планах приобрести очесывающие жатки, потому что климатическая зона у нас засушливая. Для меня пример – хозяйство, которое находится в еще более сложных условиях, применяет очесывающие жатки и получает хороший результат. Там после очеса в метровом слое за зимний период накапливается 160 мм и выше продуктивной влаги, они спокойно сеют горох, подсолнечник, кукурузу, не используют пары и получают достойные урожаи. А у их соседей, работающих по «классике», – всего 90 мм, и потому посевы страдают от засухи.

Думаем обзавестись высокочувствительными датчиками влажности, которые помогут более грамотно применять орошение. Хотелось бы получать урожай зерна кукурузы на поливе в 200 ц/га.

В общем, у нас много планов и большие амбиции. «Иррико-холдинг» существует уже пять лет, но для хозяйства, работающего по технологии No-till с применением орошения, это только начало пути. Без сомнения, впереди еще много интересного!

Спасибо за беседу! Пусть все планы осуществляются!

Записал Альгирдас РУЙБИС
Фото автора

Какие у вас планы по дальнейшему развитию предприятия?

В 2023 году мы планируем провести третий этап орошения, та-

Контактная информация

Андрей Николаевич ГОРБЕНКО
Моб. тел.: +7 (988) 750-08-80

Достижения года



По данным цифровой платформы для бизнеса «Qoldau», компания «Август-Казахстан» два года подряд становится лидером на рынке пестицидов Казахстана с долей в 18 %.

День поля в ТОО «Ак-Жер 2010»

Лидерство в Казахстане

В 2021 году увеличение объема продаж «Август-Казахстан» по сравнению с 2020 годом составило 26 %, а в нынешнем рост прогнозируется на уровне не ниже 28 %, в течение сезона было реализовано 4,2 млн л препаратов. И это при том, что в республике представлены все мировые лидеры-производители средств защиты растений.

Продукцию «Августа» в 2021 году использовали 2,8 тыс. хозяйств республики, а в этом сезоне их насчитывается 3 тыс. Площади применения препаратов компании в пересчете на однократную обработку сегодня превышают 5,4 млн га – 23 % от всех посевных площадей Казахстана.

«В настоящее время «августовский» ассортимент включает 104 препарата для защиты 40 культур, – рассказывает **Марат Халиуллин**, начальник отдела продаж «Августа» по странам СНГ. – Мы действуем в русле актуальных для аграрного сектора тенденций. Например, последние два сезона оказались крайне засушливыми, что стимулировало интерес к такой культуре, как сафлор, и специалисты «Августа» разработали системы его защиты.

Благодаря господдержке рисоводов в последние годы в Казахстане наметился тренд к увеличению посевных площадей риса. Здесь мы также укрепляем свои позиции, поскольку заранее расширили регистрацию некоторых наших продуктов для применения на данной культуре. В 2022 году к имеющимся в линейке защиты риса в Казахстане фунгицидам Колосаль и Бенорад добавился Колосаль Про – эффективный препарат против пирикулярноза, основного заболевания риса, из-за которого потери урожая в республике достигают 60 %. Также на рисе в этом году разрешены к применению гербициды Гербитокс против однолетних двудольных сорняков и Ластик Экстра – против злаковых».

«Топ-10 «августовских» препаратов в Казахстане последние лет пять – семь не меняется. В эту группу ХСЗР, которые показывают себя как исключительно качественные продукты и формируют основу продаж «Августа-Казахстан», входят гербициды Торнадо 540, Торнадо 500, Балерина, Ластик Топ, Гербитокс, фунгицид Колосаль Про, инсектициды Борей Нео и Борей, протравитель Табу и десикант Суховой. По отзывам фермеров, каждый из этих препаратов является самостоятельным «брендом качества и надежности», проверенным на протяжении многих лет, они прочно удерживают свои позиции на рынке, ежегодно подтверждая высокую эффективность», – комментирует коммерческий директор ТОО «Август-Казахстан» **Ануар Изуев**.

«Август» в Казахстане не только реализует средства защиты растений, но и продвигает эффективные технологии в растениеводстве. Так, если еще три – четыре года назад число хозяйств, использующих фунгицидные и инсектицидные протравители семян, было крайне ограниченным, то сегодня абсолютное большинство фермеров понимает важность данного приема. Это стало возможным благодаря успешной работе всего коллектива «Август-Казахстан», включая региональных представителей.

Демонстрация инновационных разработок «Августа» проходит на собственной научно-производственной площадке – в ТОО «Ак-Жер 2010». Здесь земледельцы могут оценить все современные технологии на ежегодном Дне поля и зимних семинарах. В этом году на пятом Дне поля побывали более 250 гостей из разных регионов республики.

Как сообщил директор предприятия **Александр Хитров**, нынешний сложный сезон завершается для «Ак-Жер 2010» удачно. Полностью убрана яровая пшеница, средняя урожайность составила 32 ц/га. Некоторые поля давали до 56 ц/га, а на отдельных участках компьютеры комбайнов фиксировали урожай 80 – 90 ц/га. Хозяйство закончило уборку рапса, с каждого из 2700 га получено по 21 ц – 5800 т стали весомым дополнением к общему результату УК «Август-Агро» по этой культуре.

Успешный финиш сезона

Сразу трем сотрудникам Управляющей компании «Август-Агро» присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Татарстан».

На торжественном мероприятии, посвященном Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, глава региона Рустам Минниханов вручил награды генеральному директору УК «Август-Агро» Айдару Галаяудинову и слесарю по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования «Август-Тюлячи» Яхие Мухаметзянову. Обращаясь к передовикам отрасли, Р. Н. Минниханов выразил благодарность крупным республиканским агрохолдингам, в том числе и компании «Август-Агро», за высокие результаты.



Р. Н. Минниханов (слева) вручил награду А. Ф. Галаяудинову

«Августу» есть чем гордиться: как отметил А. Ф. Галаяудинов, по объему выращенного урожая зерновых в этом сезоне компания занимает второе место среди татарстанских агрохолдингов – собрано более 300 тыс. т. А по рапсу «Август» является крупнейшим сельхозпроизводителем в России – намолочено более 95 тыс. т, или 36 % от республиканского «рапсового пирога». Средняя урожайность составила 22 ц/га, что на 17 % выше средней по Татарстану (18,7 ц/га).

Самый высокий урожай рапса – 27 ц/га – достигнут в агрофирме «Август-Тюлячи». Инженер-механик этого хозяйства Инсафетдин Гимадиев также удостоен почетного звания «Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Татарстан».

Перспективы рынка ХСЗР

28 октября в отеле «Метрополь» в Москве состоялась конференция «Растениеводство России», организованная информационно-аналитическим порталом Agrotrend.ru.

Главными темами мероприятия стали ключевые тренды сезона, смежные рынки, новейшие технологии и технологии, производственные, агрономические и управленческие практики. В рамках экспертной сессии «Средства защиты растений: обеспеченность, доступность и ассортимент» выступил заместитель исполнительного директора Российского союза производителей ХСЗР **Виктор Григорьев**.

В своем докладе он отметил положительную динамику в производстве отечественных ХСЗР, рост контрактации и объемов реализации препаратов. Это стало возможным благодаря быстрой реакции бизнеса на меняющиеся реалии рынка. В. Григорьев сообщил, что на сегодняшний день доля российских компаний в объеме потребления ХСЗР составляет 52 %, но в рамках доктрины продовольственной безопасности страны она должна быть увеличена до 65 %.

Он рассказал, что вопрос о внесении изменений в ФЗ 109 «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» в части снятия административных барьеров при отгрузках ХСЗР на экспорт находится на согласовании в ведомствах. Это решение поможет

увеличить валютную выручку в РФ и закрепит присутствие российских компаний на мировом рынке.

Эксперт отметил, что прогнозируемая динамика ввоза препаратов в 2022 году остается на уровне прошлого года – около 62 - 65 тыс. т, а ожидаемый рост внутреннего производства составит 8 - 10 %.

«Задача российских производителей пестицидов, поставленная государством, – увеличение производственных мощностей до 380 тыс. т

в рамках программы импортозамещения и доктрины продовольственной безопасности страны», – подытожил В. Григорьев.

Расширение регистрации

Граминион. Этот гербицид компании «Август» получил расширение сферы применения. Теперь его можно будет использовать в том числе и для защиты гречиши,

льна масличного, томата, люпина, клешевины. Норма расхода против однолетних злаковых сорняков 0,4 - 0,6 л/га, против многолетних злаковых (включая пырей ползучий) – 1 - 1,5 л/га. Препарат применяют независимо от фазы развития культуры.

Бенорад. Регистрация этого фунгицида, широко применяемого для защиты зерновых культур, а также картофеля и сахарной свеклы, значительно расширена. К списку разрешенных культур

добавлены подсолнечник, кукуруза, соя, горох, лен масличный и рис. Дозировка препарата на новых культурах – от 1 до 2 кг/га.

МатринБио. Для этого биоинсектоакарицида широкого спектра действия список защищаемых культур увеличился. В него вошли картофель, капуста белокочанная, лук, а также некоторые зеленые культуры: капуста пекинская, спаржа, руккола, шпинат и салат. На картофеле его рекомендуется применять против колорадского

жука, на луке – для борьбы с луковой мухой и трипсами, на крестоцветных культурах – против комплекса вредителей, включая капустную моль, белянок, совок, блошек и тлей. Норма расхода препарата – 1 - 1,5 л/га.

По материалам
пресс-служб «Августа»
и УК «Август-Агро»
Фото С. Парунова
и из архива пресс-службы
УК «Август-Агро»

АНАЛИТИКА

IT в эпоху перемен

27 октября в Москве состоялся IV Федеральный IT-форум АПК России «Smart Agro: Цифровая трансформация в сельском хозяйстве», организованный Информационной группой «ComNews».

Участники форума – ведущие эксперты в области цифровой трансформации, разработчики ПО, представители сельхозпредприятий – обсудили насущные проблемы информационных технологий (IT) в отечественной сельхозиндустрии.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ IT

Как замещать интеллектуальные продукты иностранных компаний, которые ушли с российского сельхозрынка в этом году? Возможно ли создать полный цикл производства внутри одной страны? И нужно ли это делать?

По мнению руководителя проекта инновационных технологий «Ростсельмаша» **Олега Александрова**, кооперация была и остается главным принципом производства сельхозтехники, другое дело, что нужно переходить на решения, предлагаемые отечественными разработчиками.



Олег Александров

«Необходимость замещения иностранных продуктов и технологий в российском АПК возникла не в марте 2022 года, а десятилетия назад. Все, кто хотел услышать призыв, исходящий в том числе и от нашей компании, – переходить на отечественное – услышали и стали производить комплектующие в нашей стране. Конечно, ни один завод в мире не создает сам все комплектующие таких сложных механизмов,

как комбайн, трактор или опрыскиватель. Безусловно, часть узлов всегда будет выпускаться смежниками. Сегодня большинство российских производителей сельхозтехники, включая «Ростсельмаш», применяют отечественные запчасти. А стандарты менеджмента качества РСМ и наших смежников достаточно высоки.

События, последовавшие после 24 февраля, только подтвердили правильный выбор стратегии создания интеллектуальных продуктов, особенно ПО, в России. Я всегда говорил собственникам бизнеса: «Представьте, что все ваши данные по полям и машинам вдруг в одночасье станут недоступными». Раньше в это никто не мог поверить. В 2022 году известные американские компании продемонстрировали, что это можно сделать в течение нескольких недель, заявив о том, что больше ни продаж, ни сервисной поддержки не будет. В целом, мы с достоинством пережили этот год во многом благодаря тому, что все наши цифровые продукты – системы идентификации, управления, повышения эффективности комбайнов и тракторов, «РСМ ночное видение» и, конечно, интеллектуальное ядро – система «Агротроник» – это отечественные разработки с серверами в Ростове-на-Дону. Данные наших клиентов в полной безопасности», – рассказал О. Александров.

«Однако создавать отдельные (пусть и качественные) цифровые интеллектуальные продукты – не значит решить проблему цифровизации в АПК, – считает председатель Технического комитета Росстандарта 194 «Кибер-физические системы» **Антон Уткин.** – Задача по созданию собственного технологического стека (набора языков программирования, фреймворков и ПО, необходимых для разработки приложений) – амбициозная, но на практике едва ли реализуемая. Наша промышленность не производит высокотехнологичную микроэлектронику. Мы сейчас делаем примерно то, что умели делать в позднем СССР, и за 30 лет не научились ничему новому в этой

области, потому что все эти годы довольствовались концепцией: «дизайн – из Калифорнии, а где собирается, откуда чипы и платы – неважно».

Китайские партнеры, которые в производстве ушли далеко вперед, эту проблему также не решат. Потому что они, как и все, опираются на глобальные интеллектуальные технологии. Даже если ты имеешь свой инжиниринг, свои заводы, но зависишь от глобального (читай западного) IT, твой технологический суверенитет под вопросом», – отметил А. Уткин.

ЧТО ХОЧЕТ ФЕРМЕР?

Руководитель дирекции агро-сервисов ООО «Диджитал Агро» **Денис Скрипка** считает, что для того, чтобы любой цифровой продукт был востребован земледельцами, нужно уметь видеть рынок цифровых услуг глазами простого потребителя.

«Наша компания – дочка АО ОХК «Уралхим» – была создана почти пять лет назад как инновационный стартап в сфере сельского хозяйства. Мы хотели осчастливить аграриев своими высокими технологиями. Надеялись придумать новаторскую технологию, потом сделать из нее экосистему (хотя, что такое экосистема в IT – по сей день вопрос дискуссионный), и сразу всем станет хорошо!.. Что значит «хорошо», кому «всем»? Об этом мы



Денис Скрипка

не задумывались и столкнулись с тем, что для всех быть хорошим просто невозможно.

Придумывать IT-решения к тому, что требует базовой модернизации, все равно, что попытаться засунуть танковый двигатель в легковую машину – она не поедет. Одними рассказами о том, что за IT будущее во всех сферах, включая земледелие, что цифровизация сельхозпроизводства очень важна – не убедить собственника агробизнеса внедрить те или иные решения. Он сразу задает правильные вопросы: «Как скоро я отобью потраченные деньги? В чем эффективность и выгода?». И если вы ему за 5 - 10 минут (часто в полевых условиях) не дадите четкого ответа, то в 99 % случаев руководитель ничего у вас не купит.

Поэтому наши цифровые решения мы не стремимся продвигать на рынок, а используем их в качестве собственной инфраструктуры. И по желанию агрария мы можем интегрировать ее с теми инструментами, которые у него есть, будь то 1С, таблицы Excel или «WhatsApp», который сегодня, пожалуй, основной цифровой инструмент отечественного АПК», – поделился мнением Д. Скрипка.

ИНИЦИАТИВА СНИЗУ

Понять, каких цифровых решений не хватает сельхозкомпаниям, способен сотрудник, который умеет вникать в производственные процессы и знает, как их улучшить. **Марат Кинеев**, системный администратор ООО «Агрофирма Аняк», – как раз пример такого грамотного рационализатора, который всегда доводит дело до завершения. «В Татарстане 2022 год официально провозглашен годом цифровизации. Все предприятия делают на этом акцент, однако далеко не все технологии должным образом автоматизированы.

Так, например, каждый месяц сотрудники нашей организации проводят плановое взвешивание скота. В один прекрасный день я обнаружил, что полученные данные один из них потом просто набирает вручную на компьютере. В итоге на оцифровку одного взвешивания уходит две недели работы! Я начал искать в интернете, как можно было бы автоматизировать этот процесс, и понял, что систему нужно создавать самому. Теперь, когда животное заходит на весы, данные автоматически считываются и отправляются на сервер. Сначала протестировали наш продукт на 68 телятах – загрузка и синхронизация всех данных заняла не более 2 мин., затем взвесили 1200 коров – на обновление



Марат Кинеев

показателей ушли те же 2 мин. Наша система может синхронизироваться как с иностранным ПО, таким, как «DairyComp 305», так и с отечественной программой 1С. Аналогов в мире ей нет.

Приступая к очередному проекту, не надо бояться того, что раньше вы подобным не занимались. В 2020 году, когда мы строили элеватор, надо было автоматизировать весовую – нам потребовался автоматический шлагбаум, система распознавания номеров и др., и я обратился за помощью к специалистам компании «Адептис», с которой мы стали сотрудничать. Ни у нас, ни у них не было такого опыта, и мы решили: почему бы не попробовать сделать все самим.

Я занялся автоматикой, ребята из «Адептиса» написали ПО. Через три месяца все было готово. Помимо прочего, мы оснастили свои комбайны датчиками уровня зерна и считывателями, автоматизировали электронный талон комбайнера – не стали закупать специальное оборудование, а соединили GPS-трекеры «Галилео» и Bluetooth-трекеры и совместно с компанией «Галилео» записали под нас скрипт. Сейчас мы знаем, с какого комбайна на какую технику перегружается зерно. Кроме того, мы наладили автоматический учет рабочих смен и теперь видим, какой механизатор с каким орудием работает», – рассказал М. Кинеев.

В дискуссиях эксперты цифрового рынка и представители агробизнеса предложили множество ответов на главный вопрос форума: как повысить цифровую самодостаточность российского АПК? Остается надеяться, что текущая ситуация не повлияет на то, чтобы эти ответы легли в основу новых отечественных продуктов для аграрного сектора.

Подготовил Альгирдас РУЙБИС
Фото «Smart Agro»

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Магическая цифра 30



Слева направо: Н. И. Шраменко, Т. Ю. Силенок, В. А. Потапов

Всего полгода отделяет АО имени Лакина Собинского района от 30-летнего юбилея. Это хозяйство – одно из лучших во Владимирской области, а его достижения – плоды труда дружного коллектива, которым 25 лет руководит **Николай Иванович ШРАМЕНКО**.

Вместе с агрономом-агрохимиком **Татьяной Юрьевной СИЛЕНОК** они поделились с нашим корреспондентом опытом своей работы, в том числе и по защите растений.

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Н. И. Шраменко: Совхоз имени Лакина был создан в 1959 году путем объединения пяти хозяйств в одно. Но основные изменения произошли в 1981 году, когда ввели в эксплуатацию самый крупный в Советском Союзе экспериментальный животноводческий комплекс по откорму КРС на 18 тыс. скотомест. Тогда действовала фондово-распределительная система, около 70 тыс. т фуража нам поставляли централизованно. Мы же только заготавливали корма из многолетних трав – ими было занято 5 тыс. га поливных земель. Ежегодно закладывали 40 - 45 тыс. т кормов, в отличие от нынешнего времени даже на наших бедных песчаных почвах получали по три укоса. Для полива брали воду из огромного рукотворного пруда, мы и сейчас им пользуемся при выращивании моркови.

В начале 1990-х производить мясо стало невыгодно, пришлось отказаться от мясного скота. Так как у нас было небольшое дойное стадо, мы переориентировались на производство молока, для этого понадобились корма – занялись выращиванием фуражного зерна. Приобретали с помощью кредитов технику, потихоньку росли. Это был очень сложный период во многих отношениях, но мы смогли преодолеть все трудности и сейчас успешно развиваемся.

ПРОИЗВОДСТВО

Сейчас у нас 3,2 тыс. голов КРС, из них 1,5 тыс. – дойное стадо.

В прошлом году средний надой на одну фуражную корову составил около 8 тыс. кг. По затратам на 1 кг, может быть, он и оптимальный, но повышать его все равно планируем. Мы выделили продуктивную группу, в которой суточный надой на корову – 35 - 38 л, это основное племенное ядро. А если уж говорить о выдающихся результатах, то есть с десяток буренок, которые в сутки дают 60 л.

Для того чтобы наращивать производство молока, мы стараемся создавать полуторогодовалый запас кормов: порядка 30 тыс. т кукурузного силоса и сенажа, около 3,5 тыс. т зерна, и если примерно 1,5 тыс. т из этого объема – зерно кукурузы, то это уже неплохо.

Растениеводство ведем на площади 4,5 тыс. га. Из них 1,2 тыс. отводим под кукурузу, 1,5 тыс. га занимают зерновые, остальную площадь, можно сказать, львиную долю, – многолетние травы.

Кукуруза у нас – настоящая «царица полей»: мы и на силос ее используем, и на зерно пытаемся выращивать, и последние лет пять у нас это получается. Мы его плющим или сушим – все зависит от того, с какой влажностью убираем кукурузу. На результаты, конечно, сильно влияют погодные условия, а в среднем получаем около 80 ц/га зерна.

Такой большой клин кукурузы – это заслуга нашего главного агронома Сергея Алексеевича Пяткина. Он человек ищущий, ведет огромную работу по подбору наиболее подходящих гибридов. В 2020 году на базе нашего хозяйства состоялся областной День поля, где были показаны результаты демонстрационных испытаний кукурузы. На площади 40 га посеяли 59 гибридов, из них 28 – именно отечественной селекции.

Раньше много работали с венгерскими семеноводческими компаниями, а когда они стали поднимать цену на семена, мы перешли на российские гибриды. Сотрудничаем с Пятигорским ВНИИ кукурузы, а в последние годы – еще и с селекционно-семеноводческим центром «Отбор» из Кабардино-Балкарии.

Из зерновых культур выращиваем озимую и яровую тритикале (они самые урожайные из зерновых в наших условиях) и яровую пшеницу. Ячмень на наших легких песчаных почвах не удаётся, сколько бы мы ни



Кукуруза через две недели после применения Фултайма

пытались. При этом иногда яровая тритикале даже больший урожай дает – под 35 ц/га, как это было в 2020 и 2021 годах.

ТЕХНИКА

Когда появились лизинговые программы развития, и в них начали включать импортную технику, мы стали на нее ориентироваться. После поездки в 2006 году в Днепрпетровск, где внедряли систему No-till, купили посевной комплекс «Horsch-Agro-Союз» и трактор «John Deere». Их же и в дальнейшем старались приобретать, ориентируясь на комфортные условия для механизатора. Ну и, естественно, без белорусских МТЗ не обходимся, хорошие машины – стараются минчане. Нам, правда, приходилось самим ставить кондиционеры, потому что, например, по программам Росагролизинга (без первоначального взноса, с отсрочкой платежей) поставляют тракторы, выпущенные не на Минском заводе, а в России, в «облегченной» комплектации.

У нас полная оснащенность по кормозаготовительной технике, в основном она импортная: фирм «Krone» и «John Deere». Это косилки-«бабочки», валкообразователи-грабли, пресс-подборщик-обмотчик. Мы давно уже пакуем сено и сенаж в рулоны, использовали различные прессы, в том числе и пермские, но вот последнее наше приобретение – пресс фирмы «Krone» – производителем, более качественно работает.

В этом году мы получили отличный первый укос трав. Сказалось то, что снега было очень много, а таял он медленно, вся влага в дело пошла. Второй укос не такой удачный – жара дала о себе знать, но все же мы с кормами, потому что кроме сеяных лугов у нас есть еще пойменные по берегам реки Клязьмы, там травы тоже удалась. Чтобы не было дефицита кормов, стараемся использовать любые возможности.

Есть у нас и кормоуборочные комбайны: импортный «Jaguar» фирмы «Claas» и отечественный RSM F 2550 «Ростсельмаш». Пользуясь случаем, хочу сказать добрые слова в адрес ростовского завода: хорошие комбайны выпускает: «Акрось», которые не уступают «John Deere» и «Claas», и кормоуборочные. Хотя у последних есть небольшие проблемы в части корн-крекера. Дело в том, что кукурузу мы стараемся убирать в фазе молочно-восковой спелости, и RSM F 2550 не измельчает зерно полностью, а вот «Jaguar» с этим справляется отлично. Но, думаю, ростовские конструкторы смогут устранить эти недочеты.

«АВГУСТОВСКАЯ» ЗАЩИТА

Поначалу-то мы деньги не считали, не жалели на ХСЗР, потому что лишнюю копейку выигрешь, а урожая не получишь. Для нас самой главной была эффективность, поэтому работали импортными препаратами – «байеровскими», «сингентовскими», но при этом применяли и «августовские», а три - четыре года назад полностью на них перешли. И совсем не потому, что давно знаем нашего нынешнего консультанта Владимира Алексеевича Потапова, ценим его как классного специалиста. Все дело в качестве

и эффективности продукции компании. А еще в том, что «Август» постоянно совершенствует свои препараты, ежегодно расширяет ассортимент.

Года два назад у нас неожиданно возникла проблема с гербицидом Балерина, с которой, может, мы одни столкнулись. Наши поля находятся в окружении сел и деревень, где летом прожигает очень много дачников из Москвы. Кто-то из них забыл, как выращивают хлеб, кто-то и не знал никогда, и после обработки зерновых Балериной стали поступать жалобы на запах препарата, причем не в хозяйство, а сразу в Собинскую районную администрацию.

Т. Ю. Силенок: И тогда нам предложили перейти на новый «августовский» гербицид – НордСтрим, он очень хорошо действует на сорную растительность.

Хотя зерновые мы выращиваем на фураж, используем полную схему защиты: обязательно обрабатываем семена протравителями Виал Трио, Оплот Трио, Терция. При первых признаках заболеваний на тритикале, например, септориоза, пятнистостей опрыскиваем посевы фунгицидом Колосаль Про. И инсектициды всегда наготове, но в этом сезоне применяли их только на яровых зерновых, на озимой тритикале они не потребовались.

«Август» помогает нам и делом, и советом. Владимир Алексеевич никогда не отказывает в консультации, по любой просьбе приезжает, да сам интересуется, что на полях происходит, – он местный, недалеко живет, поэтому и ему удобно, и нам хорошо, что наши посевы всегда под его контролем.

Второй год мы применяем для защиты кукурузы Фултайм, одними из первых в области попробовали его и остались очень довольны. У «Августа» сейчас есть много различных препаратов на кукурузу, но, как говорит наш главный агроном, Фултайм нас полностью устраивает, нам ничего другого теперь не надо. Он отлично убирает все сорняки, которых у нас очень много, потому что под кукурузу мы вносим навоз. Отметим для себя, что Фултайм хорошо берет полынью, а с ней не так-то просто справиться.

Н. И. Шраменко: Очень много информации мы получаем из газеты «Поле Августа». Во-первых, это статьи о передовом опыте, во-вторых, узнаем, как развиваются другие регионы, ну и в ней рассказывается о достижениях фирмы «Август». Все новое, что есть, можно найти в этой газете. Первым я ее прочитываю, а потом передаю специалистам. Если честно, из всех газет у нас только она одна и осталась, хотя раньше много изданий выписывали. И не потому, что не успеваем все прочитать – мало где можно найти нужную и полезную информацию, изложенную нормальным понятным языком. Плюс еще и бесплатная подписка – это говорит о том, как фирма относится к нам, работающим на селе.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Николай Иванович ШРАМЕНКО
Моб. тел.: +7 (910) 098-74-00

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Диверсификация как фактор успеха

Семья **БОЛСУН** из Калининградской области создала три совершенно разнонаправленных предприятия. Как это помогает в развитии бизнеса – читайте в статье.



И. К. Болсун (справа) и С. А. Кутаков

ТРИ «КОНЯ» БИЗНЕСА

Рассказывает глава семьи, **Игорь Константинович Болсун**.

– С конца 1990-х годов мы многое попробовали в бизнесе и пробуем до сих пор, не отказываемся от порой очень смелых идей. Сейчас занимаемся исключительно растениеводством в трех разных направлениях – плодово-ягодном (ИП Болсун Р. И.), декоративном (ООО «Зеленый сад») и полевом (ООО «Бекон Плюс»).

Название «Бекон Плюс» нам досталось от животноводства, которым мы раньше занимались, но от которого полностью отказались. Сейчас это растениеводческое хозяйство, где выращивают зерновые культуры и рапс на 1,2 тыс. га, есть немного сои и фацелии. Этим бизнесом занимается мой сын – Роман Игоревич Болсун.

В декоративном направлении выращивают и реализуют хвойные, розы и прочие ландшафтные растения, а также саженцы плодовых деревьев. За эту сферу отвечает моя жена Валентина Николаевна.

А все вместе мы управляем плодово-ягодным направлением. На 30 га высажены яблони и груши, 35 га занимает черная смородина, 5 – голубика и 3 га – клубника. У каждого в нашей семье здесь своя зона ответственности.

“ «Август» нас никогда не подводил, он всегда рядом

ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ

Начинали мы с выращивания зерновых культур, но потом поняли, что агробизнес нужно разложить по разным «корзинам». Этим мы сбалансировали часть основных затрат и колебание прибыли в зависимости от сезонности.

Весной и осенью в полеводстве традиционно возникают пиковые нагрузки – на посевной и уборочной кампаниях, а летом такой загруженности нет, и люди могут заниматься, например, клубникой и другими ягодниками. Зимой наши сотрудники работают на переработке яблок – у нас она своя: сушим плоды, производим фруктовые чипсы. В ближайшее время планируем усилить переработку плодово-ягодной продукции: хотим попробовать производить соки, их концентраты, возможно, сидры.

Клубнику мы впервые посадили в 2004 году именно для баланса занятости людей. А в этом году уже собрали 31 т ягод. Смородина у нас только два года, пока неясно, как она закрепится в нашем ассортименте, как будет организован сбыт продукции, «набиваем шишки» в технологическом процессе выращивания, переработки, хранения и т. д. Смотрим на это направление с оптимизмом. Планируем пускать ягоды на переработку и сейчас строим морозильные камеры, чтобы хранить их, иначе не будет возможности расширяться.

В итоге наши постоянные рабочие, которых 60 человек, задействованы круглый год, занятость у нас не носит пикового характера, затраты и доходность равномерно распределены по всему году.

Требуют рук и декоративные культуры. Это направление мы развивали параллельно с полевым, причем изначально оно не было значимым видом бизнеса. Мы просто начали с польским партнером выращивать розы, потом они «приросли» хвойными, саженцами плодовых и прочим. В итоге «Зеленый сад», расположенный в поселке Зеленое Полесского района, стал одним из крупнейших российско-польских питомников в Калининградской области. Саженцы поставляются садоводам не только в нашем регионе, но и по всей центральной России через представительство в Брянской области.

ПРИБЫЛЬ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

В каком-то из наших разных бизнесов рентабельность выше, но объемы меньше, а в каком-то наоборот. Что в итоге выгоднее – год на год не приходится. Но диверсификация позволяет нам в процессе производства демпфировать различные риски и компенсировать убытки, а также правильно планировать получение прибыли, которая идет в том числе и на дальнейшее развитие. Например, на закупку техники.

В полеводстве 90 % техники у нас отечественного и белорусского производства, хотя прицепные машины часто выбираем импортные. Наверное, время показало, что мы сделали правильный выбор. Конечно, с точки зрения надежности отечественная техника уступает зарубежной, но она более ремонтнопригодна. Вот, сломался у нас опрыскиватель «John Deere», вышел из строя пульт управления, так эта техника простаивала четыре месяца... А в том же «Ростсельмаше» получить любую запчасть мы можем в течение максимум недели. Поэтому и приобрели недавно опрыскиватели именно «Ростсельмаш».

В связи с тем, что в Калининградской области объемы производства сельхозпродукции в два-три раза выше потребности, в настоящее время растениеводство региона испытывает серьезные сложности со сбытом отдельных видов продукции, например, зерна. В этом отношении нам немного спокойнее, ведь мы ведем бизнес в разных направлениях.

«АВГУСТ» – СВОЙ

С «Августом» работаем давно и плотно. Сам я агроном, закончил Белорусскую сельхозакадемию (кстати, и мой сын – тоже). В одно время я работал директором ком-

бикормового завода, тогда Сергей Кутаков (прим. ред.: глава представительства «Августа» в Калининграде) был моим заместителем. Потом мы вместе с ним создавали предприятие «Бекон Плюс», а позже Сергей ушел в «Август».

Конечно, наши давние дружеские отношения и доверие, подкрепленные временем, направили меня на сотрудничество с «Августом», о чем мы ни разу не пожалели. Препараты у компании качественные, и консультативная поддержка отличная! Вместе со специалистами компании закладываем испытания новинок ассортимента, разрабатываем подходящие нам системы защиты культур. И можно смело говорить, что выбор нами отечественных поставщиков препаратов сегодня оказался самым верным. «Август» нас не подводил и всегда рядом.

ЛИДЕР ЗАЩИТЫ

Рассказывают **Роман Игоревич Болсун** и **Сергей Алексеевич Кутаков**.

Р. И. Болсун: В хозяйстве «Бекон Плюс» мы выращиваем зерновые (озимую пшеницу и яровые пшеницу и ячмень) и рапс. Средняя по годам урожайность озимой пшеницы 55 ц/га, яровой – 50, озимого рапса – 32 ц/га.



Р. И. Болсун

Защита растений во многом строится на препаратах «Августа». Я работаю 11 лет, и все это время мы сотрудничаем с компанией, а начали еще раньше.

«Август» – лидер российского рынка, он нам хорошо знаком, мы знаем, что применяем качественные пестициды. Сейчас, когда некоторые иностранные компании покидают рынок, нам нужен такой партнер, на которого мы можем опереться. «Август» в этом отношении прогрессирует, расширяет ассортимент ХСЗР, выводя на рынок новые препараты, которые могут успешно заменять ушедшие зарубежные продукты. К тому же «Август» рядом, а какие-то новые фирмы, те же поставщики из Азии, не вызывают такой крепкой уверенности.

В части химпрополки зерновых мы уже много лет не отходим от базовой схемы – препарат из линейки Балерин в смеси с Магнумом. На всех культурах широко применяем глифосатсодержащие гербициды из линейки Торнадо. Основной наш фунгицид на зерновых – Колосаль, используем его и на рапсе в качестве регулятора роста. А основной инсектицид на большинстве

культур – Борей Нео. В садах применяем фунгицид Раёк – классический и очень доступный для нас препарат. Из адъювантов используем ПАВ Адью.

Если возникают какие-то нестандартные ситуации, специалисты «Августа» всегда на связи – подсказывают выход. Вот, в этом году в фазе флаг-листа пшеницы у нас возникла проблема с подмаренником (было много осадков и с химпрополкой запоздали). Применили Бомбу и остались очень довольны результатом. Подмаренник был побежден, а на культуре не отмечали никаких признаков стресса.

Чтобы препараты работали отлично, очень важно обеспечить качество воды для приготовления рабочих растворов. Мы к этому вопросу подошли радикально – смонтировали систему очистки по технологии обратного осмоса, работаем практически дистиллированной водой.

С. А. Кутаков: На базе хозяйства «Бекон Плюс» мы проводили наши первые летние семинары и Дни поля в далекие 2008 и 2009 годы. На них знакомили агрономов области с линейкой препаратов «Августа» для защиты зерновых культур. Сейчас она расширена в разы, появилось много интересных продуктов, которыми можно решать практически все проблемы.

Записала **Ольга РУБЧИЦ**
Фото автора

Контактная информация

Игорь Константинович БОЛСУН
Моб. тел.: +7 (921) 711-06-65

Роман Игоревич БОЛСУН
Моб. тел.: +7 (921) 614-21-00

Сергей Алексеевич КУТАКОВ
Моб. тел.: +7 (962) 250-60-48

Нужны новые сорта!



Сорт Рождественское

Многие производственники сейчас предпочитают выращивать зарубежные сорта яблони. Почему сложилась такая ситуация, и как в ней работают российские селекционеры?

ВНИИСПК СЕГОДНЯ

За ответами мы обратились в знаменитый своими сортами ВНИИ селекции плодовых культур (г. Орел). Рассказывает директор ВНИИСПК **Сергей Дмитриевич КНЯЗЕВ**.

Основная задача института – создание новых конкурентоспособных, адаптированных сортов плодовых и ягодных культур. Наиболее интенсивно наш увлеченный коллектив селекционеров работает с яблоней и грушей. Занимаемся также айвой, но только как подвоем для груши. Ведь в нашей зоне практически нет грушевых садов по причине отсутствия карликовых подвоев, и если рост яблони еще можно сдерживать обрезкой, то груша на нее реагирует бурным ростом и превращается в «ежик». Из косточковых культур в основном работаем с вишней, понемногу – с черешней, сливой, абрикосом, из ягодных – со смородиной черной и красной, крыжовником, малиной, земляникой садовой. Трудимся над созданием зимостойких форм ежевики.

Селекция на иммунитет – наше традиционное направление на всех культурах. Стараемся получать сорта с высокой или хотя бы относительной устойчивостью к болезням. Конечно, при этом они должны быть адаптивными, технологичными, урожайными, с качественными плодами. Это очень сложная задача в том числе и потому, что не у всех культур есть доноры иммунитета, да и достигнутая устойчивость со временем «проседает», так как скорость эволюции патогенов опережает темпы нашего селекционного процесса (который в его традиционном виде занимает десятилетия). Здесь могут помочь новые методы селекции, например, редактирование генома существующего сорта, введение в него гена устойчивости. К этому нас подталкивает жизнь, и мы уже открыли и оснастили специальную лабораторию, налаживаем сотрудничество с ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии.

А пока получение нового сорта яблони занимает в лучшем случае 25 лет. И это мы максимально ускоряем процесс, ведем отбор еще в селекционных

школках, потом делаем прививки в подвойный сад и на третий год видим плоды. Можем отобрать соответствующие требованиям формы и сразу размножить.

Есть у нас также технологическое направление. Но, чтобы разрабатывать современные технологии, нужны современные деньги – огромные средства на технику, шпалеры, системы полива и так далее. Пока работаем над отдельными элементами, например, ищем способы получать ветвление саженцев в питомниках в первый год, изучаем сорто-подвойные комбинации, оптимальные площади питания и системы обрезки для них.

Мы занимаемся размножением сортов. Питомник ВНИИСПК производит около 100 тыс. саженцев яблони, более 30 тыс. косточковых культур и более 200 тыс. различных ягодных как для собственных нужд, так для хозяйств и населения. Наладили выпуск полностью оздоровленного посадочного материала земляники, разрабатываем технологии производства безвирусного посадочного материала основных культур.

СОРТА И КОНКУРЕНЦИЯ

Преобладание в производстве иностранных сортов вызвано многими причинами. Например, российские плодороды лишь относительно недавно стали иметь дело с торговыми сетями и их требованиями. А за рубежом селекционная работа заточена под них уже давно. Наши сорта дают вкусные яблоки с нежной мякотью, но сетям нужны прочные плоды с такой окраской, на которой незаметны следы механических повреждений. Так что в этом нам приходится догонять «за границу».

Кроме того, чтобы производитель выбрал наши сорта, он должен увидеть их рядом с другими в насаждениях, где воплощены современные или пережающие технологии. А на их создание нужны немалые средства: 1 га суперинтенсивного сада со шпалерами стоит под 2 млн руб., с противорадовой сеткой – еще больше. Но субсидии на закладку таких насаждений дают хозяйствам, а не институту.

Впрочем, у нас есть свои уникальные «ниши». Под руководством

академика Е. Н. Седова разрабатываем колоновидные сорта яблони – направление, которое в России начинал Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства в Москве. Я считаю его перспективным, потому что такие сады практически не требуют детальной обрезки, а плотная посадка позволяет получать 100 т/га яблок даже в Центральной России. Уже создано восемь колоновидных сортов, в том числе зимние и устойчивые к парше – Приокское, Поэзия, Восторг, Орловская, Есения и Гирлянда. Мы изучаем сорто-подвойные комбинации, в том числе для разработки технологии безопорного колоновидного сада. Плотность растений в них превышает 5 тыс./га, но мы также изучаем различные схемы разреженной посадки с формированием у растения нескольких стволов, что позволяет иметь более 10 тыс. плодоносящих ветвей/га.

При этом мы продолжаем заниматься традиционными сортами яблони, но сейчас отдаем приоритет триплоидным сортам. Насколько мне известно, мы единственные в мире работаем с ними, в основном сортимент этой культуры содержит двойной набор хромосом, то есть это диплоиды. Триплоиды интересны тем, что за счет частичной фертильности не перегружаются урожаем и избегают периодичности плодоношения. Уже есть хорошие триплоидные сорта. К ним относится Рождественское – как только оно попало на испытания в хозяйства, то они его сразу стали размножать. У него очень хорошие выровненные плоды, ежегодный урожай, достаточная устойчивость к парше, но сорт раннезимний, в обычных камерах лежит до Нового года. Сорт Марс с красивыми, плотными, лежкими яблоками тоже вызвал интерес. Перспективны Орловский партизан, Патриот и другие.

ЗАЩИТА УСТОЙЧИВЫХ

Устойчивость к болезням редко бывает абсолютной и вечной, какая-то чувствительность остается, и обработки все равно нужны. Поэтому мы опрыскиваем наши «фирменные» устойчивые к парше сорта, так как некоторые уже поражаются. Нарастают проблемы с другими болезнями: раньше мучнистой росы было мало или она встречалась только в питомниках, а сейчас из-за теплых зим она распространяется в садах. В последние годы обострилась проблема с бактериозами, приходится работать на профилактику

ВНИИСПК

1845

 год

дата основания

189

 сортов

плодовых и ягодных создано

12

 культур

в селекционной работе

болезней коры. Невосприимчивости к вредителям достигнуть селекционными методами невозможно. Скажем, цветоед, дай ему волю, повреждает все сорта подряд, то же касается плодовой гнили и так далее.



Колоновидный сорт Созвездие

Так что мы активно применяем ХСЗР, в том числе и «августовские». Надо сказать, что в 2022 году, когда никто не понимал, удастся ли запастись препаратами на весь сезон, «Август» нас выручил, в итоге мы со сложной фитосанитарной ситуацией справились.

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото из архива ВНИИСПК
и компании «Август»

Контактная информация

Приемная ВНИИСПК
Тел.: +7 (486) 242-11-39

Дмитрий Сергеевич ЮДИН
Моб. тел.: +7 (962) 484-87-77

САДЫ В БЕЗОПАСНОСТИ

За фитосанитарное состояние насаждений ВНИИСПК отвечает младший научный сотрудник лаборатории интегрированной защиты растений **Дмитрий Сергеевич ЮДИН**. Ему слово. Одной из самых опасных болезней яблони остается парша. С каждым годом она прогрессирует, а иммунитет сортов ослабевает. Усилились проявления мучнистой росы. Раньше ею поражались только отдельные сорта, а с позапрошлого сезона требуют защиты практически все. Есть и другие проблемы, так что без фунгицидов обойтись невозможно.

Инсектициды тоже востребованы: с начала сезона нужна борьба с цветоедом, следует контролировать плодовой гнили и других вредителей. Мы используем препараты разных фирм, в том числе и «Августа». Особенно нравятся инсектициды, например, Борей Нео эффективен, уже два года используем его против цветоеда. Для борьбы с грибными заболеваниями с успехом применяем Тираду и Раёк. Правда, Раёк лучше показал себя в сухую погоду, во влажную предпочитаем другой, более дождестойкий препарат с этим же д. в. С монилиозом вишни справляться тоже научились, опрыскиваем посад-

ки до и во время цветения фунгицидами на основе ципроидила и дифеноконазола. Против бактериозов, которые все больше нам досаждают, работаем медьсодержащими фунгицидами и фитонантобиотиком на основе стрептомицина. Во всех случаях стараемся чередовать разные действующие вещества, и пока резистентности не отмечали. По нашему мнению, в системе не хватает «голубого» опрыскивания 3%-ной бордоской жидкостью, производственники уже к нему возвращаются, и не зря. Но для этого требуется специальная техника.



Дмитрий Юдин (слева) с «августовцем» Иваном Харитоновым

ПРЕПАРАТЫ

Защита садов Черноземья

Рассказывает менеджер-технолог тамбовского представительства «Августа» **Иван Вячеславович ХАРИТОНОВ**.

Для защиты яблони от парши, мучнистой росы, гнилей семенной камеры различной этиологии, болезней хранения, профилактики заболеваний коры и древесины, а также бактериального ожога подойдут следующие фунгициды: Кумир,

Приам, Раёк, Тирада, Клеймор, Геката. Отмечу, что Тирада хорошо зарекомендовала себя в борьбе с паршой в условиях ЦЧР, а Геката обеспечивает лечебное и профилактическое действие от основных болезней яблони – парши и мучнистой росы.

Для контроля яблонного цветода, казарки, букарки, яблонной моли, яблонной листовёртки, яблонной плодовой жорки, гранатовой огнёвки, видов тлей, видов клещей и прочих вредителей, в том числе и многоядных, мы предлагаем инсектициды различных химических групп:

- ФОС – Алиот и Сирокко;
- пиретроиды – контактные Мамба, Брейк и Сэмпай;
- смеси (сочетающие неоникотиноиды и пиретроиды) – Борей, Борей Нео, Скарабей (содержит индосакарб и абамектин);
- ингибитор синтеза хитина – Герольд;
- биоинсектоакарицид МатринБио.

Равномерное распределение любого препарата играет огромную роль в его эффективности, поэтому добавление адьюванта будет повышать качество обработки и результативность защитного действия.



Яблоня под защитой «Августа»

Для системных препаратов важно обеспечить «транспорт» внутрь листа, поэтому для фунгицида Раёк лучше подойдет Аллур, а с Клеймором и Тирадой мы рекомендуем «растекатель» Полифем.

Контактная информация

Иван Вячеславович ХАРИТОНОВ
Моб. тел.: +7 (905) 122-79-29

Контроль болезней плодов яблони

О ходе исследования эффективности фунгицида **Клеймор** рассказывают старший научный сотрудник Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства и виноделия Галина Валентиновна ЯКУБА и аспирант Никита Александрович МАРЧЕНКО.

При производстве плодов яблони важно не только сохранить урожай и обеспечить его качество в период вегетации до уборки, но и защитить его в процессе хранения. В Российской Федерации потери плодов яблони от болезней при хранении составляют в среднем 9 - 13 %, но могут достигать 20 - 30, а в отдельных случаях – 60 %.

Здесь наиболее вредоносны возбудители болезней плодов из родов *Penicillium*, *Botrytis*, *Cladosporium*, *Neofabraea*, *Alternaria*, *Fusarium*, *Monilinia*. Распространенность каждого из них сильно зависит от климатических условий зоны, в которой находится плодоносящий сад.

Ассортимент фунгицидов, зарегистрированных для применения против болезней плодов яблони, развивающихся при хранении, весьма ограничен. Одним из них является новый фунгицид компании «Август» Клеймор (флудиоксонил, 200 г/л) в форме суспензионного концентрата. Его действующее вещество относится к химическому классу фенилпирролов. Мишень действия – митоген-активируемая протеинкиназа в сигнальном каскаде регулирования осмотического давления в клетках. Клеймор применяется с нормой расхода 1 л/га в фазе созревания плодов яблони одно- или двукратно (за 21 и 10 дней до уборки урожая).

В производственных условиях мы оценивали эффективность

фунгицида Клеймор против болезней плодов яблони при длительном хранении. Испытания проводили в АО фирма «Агрокомплекс» имени Н. И. Ткачева Красноармейского района Краснодарского края на сорте Ренет Симиренко (схема посадки 5 x 2 м, сад 2010 года). Обработку фунгицидом с нормой расхода 1 л/га проводили однократно за 15 дней до съема плодов – в стадии 81 («начало спелости плодов, или сортоспецифическое посветление основной окраски»). В эталонном варианте использовали фунгицид Геокс, ВДГ (флудиоксонил, 500 г/кг) в дозировке 0,4 кг/га. Расход рабочей жидкости составил 1000 л/га. В контрольном варианте опрыскивание против болезней хранения не проводили. Плоды хранили в течение шести месяцев (с 8 сентября 2021 по 11 марта 2022) в холодильных камерах с поддержанием в них постоянной относительной влажности воздуха в пределах 90 - 95 % и температуры – 2 - 3 °С. Распространение болезней на плодах учитывали ежемесячно по общепринятой методике.

Болезни плодов развивались, начиная со второго месяца. Наиболее вредоносными были пенициллезная, глеоспориозная и кладоспориозная гнили. Пенициллезная, или сизая плесневидная гниль (возбудитель *Penicillium glaucum* Lk., *syn. P. expansum* (Lk.) Thom.), проявилась через три месяца хранения, максимальное распространение заболевания отмечалось после четвертого месяца. Суммарные потери за период хранения в контроле составили 13,8 %.

Глеоспориозная, или горькая, гниль (возбудитель *Gleosporium fructigenum* Berk.), развивалась ежемесячно, начиная со второго месяца; распространение варьировало в пределах 1,5 - 2 %. Суммарно этой гнилью в контроле было поражено 9 % плодов.

Кладоспориозная, или оливковая, плесневидная гниль (возбудитель *Cladosporium herbarum* (Fres.) Link.), развивалась в течение третьего - шестого месяцев хранения; максимально – после четвертого месяца. Потери от этого вида в контроле составили 6,8 %.

Другие болезни имели слабое распространение. Монилиозная гниль (возбудители – комплекс грибов рода *Monilinia*), а также «складская» парша (*Venturia inaequalis* (Cke.) Wint.), в контроле проявились только после второго месяца; серая гниль (возбудитель *Botrytis cinerea* Pers. ex Pers.), развивалась в течение третьего месяца; альтернариозная гниль (грибы рода *Alternaria*) – в течение пятого и шестого месяцев хранения, потери от нее составили 3,2 %. Суммарные потери плодов от болезней в контрольном варианте после второго месяца хранения составили 2,9 %, третьего – 8,3 %, после четвертого – 8,4 %, пятого – 8 %, шестого – 7,4 %, итого за шесть месяцев – 35 %.

Результаты испытаний показали, что в течение третьего и пятого месяцев хранения эффективность фунгицида Клеймор против пенициллезной

Биологическая эффективность фунгицида Клеймор

Болезнь	Месяц хранения	Варианты опыта				
		Клеймор		Геокс		Контроль
		Р, %	БЭ, %	Р, %	БЭ, %	
Пенициллезная гниль	3	0,4	88,6	0,4	88,6	3,5
	4	0,8	81,8	1,8	59,1	4,4
	5	1,1	63,3	1,1	63,3	3
	6	2,2	24,1	1,5	48,3	2,9
Глеоспориозная гниль	2	0,8	46,7	0	100	1,5
	3	1,1	45	0	100	2
	4	0	100	0,4	77,8	1,8
	5	0	100	0	100	2
Кладоспориозная гниль	6	0,5	70,6	0	100	1,7
	3	0,8	60	0	100	2
	4	0	100	1,1	50	2,2
Альтернариозная гниль	5	0,4	73,3	0,4	73,3	1,5
	6	0,5	54,5	0	100	1,1
	5	0	100	0	100	1,5
Монилиозная гниль	6	0	100	0	100	1,7
Серая гниль	2	0	100	0	100	1
«Складская» парша	3	0	100	0	100	0,8
	2	0	100	0	100	0,4

Примечание: Р – распространенность болезни, БЭ – биологическая эффективность

гнили (этот вид гнили наиболее трудно контролируемый) была на уровне эффективности препарата-эталона (см. таблицу). В течение четвертого месяца Клеймор превосходил его по эффективности, в течение шестого месяца уступал.

Глеоспориозную гниль фунгицид Клеймор в течение второго и третьего месяцев хранения контролировал недостаточно эффективно, уступая эталону. В течение четвертого и пятого – полностью блокировал развитие этой болезни. В целом, во второй половине хранения препарат высокоэффективно контролировал этот вид гнили и по эффективности приближался к эталонным показателям.

Кладоспориозную гниль Клеймор в течение третьего и шестого месяцев хранения контролировал хуже эталона, а в течение

четвертого и пятого месяцев показал достаточно высокую эффективность.

Развитие второстепенных по значимости болезней плодов (парши, серой и монилиозной гнили) Клеймор контролировал полностью, не уступая по эффективности эталонному фунгициду.

Таким образом, результаты производственных испытаний фунгицида Клеймор в условиях Краснодарского края показали его достаточно высокую эффективность против комплекса возбудителей заболеваний плодов яблони в период длительного хранения при применении с нормой расхода 1 л/га в предуборочный период.

Статья опубликована в журнале «Защита и карантин растений», № 8/2022.

ПРЕПАРАТЫ

НордСтрим®

Трехкомпонентный гербицид против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых, в посевах зерновых культур.

Рассказывает менеджер-технолог представительства «Августа» в с. Кочубеевское (Ставропольский край) **Елена ШЕК**.

Препарат содержит пиклорам, 350 г/кг, трибенурон-метил, 200 г/кг и флорасулам, 80 г/кг. Он обладает широким спектром действия и не вызывает развития резистентности у сорных растений. НордСтрим контролирует однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в числе которых трудноискоренимые корнеотпрысковые виды, фиалка полевая на ранних фазах развития, а также несколько «волн» падалицы подсолнечника, включая гибриды, устойчивые к имидазолинонам.

НордСтрим мягок для культуры, его можно применять до фазы второго междоузлия пшеницы и двурядного ячменя.

ОСОБЕННОСТИ

Норма расхода препарата – 50 - 75 г/га, рекомендуется добавлять

к нему адьювант Адыо, 0,1 л/га. Жесткую воду для рабочего раствора следует смягчить с помощью кондиционера Сойлент. Так как гербицид выпускается в форме водно-диспергируемых гранул, обязательно приготовление маточного раствора.

НордСтрим совместим с большинством пестицидов. Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее.

Не следует применять НордСтрим на многорядном ячмене из-за возможной фитотоксичности для культуры, а также при прогнозе ночных заморозков и после них. Есть ограничения по севообороту.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В сезоне-2022 мы применяли НордСтрим на 64 сортах озимой пшеницы и озимого ячменя, а также 13 сортах ярового ячменя на базе ООО ОПХ «Луч» Новоселицкого района Ставрополья.

Из двудольных сорных растений на поле пшеницы присутствовали дескурайния Софии, осоты, вьюнок полевой, мак, дымянка. Задача по их уничтожению усложнялась тем, что сорта развивались в разном темпе. Мы применили гербицид, когда растения были в фазах конец кушения - развитие второго междоузлия. Уже на 15-е сутки после обработки у сорняков наблюдали хлороз и потерю тургора, на 35-й день отметили полную гибель дескурайнии, мака, дымянки и осота. Вьюнок полевой был сильно угнетен, остановился в росте, его листовые пластинки деформировались.

Яровой ячмень посеяли после демонстрационных посевов подсолнечника, падалица которого всегда всходит «волнами». Мало этого – на нашем поле он был трех разных типов: классический, устойчивый к имидазолинонам и устойчивый к трибенурон-метилу. НордСтрим благодаря пиклораму обладает почвенным эффектом и контролирует последующие всходы сорных растений, а его сочетание с флорасуламом позволяет решить проблему с падалицей устойчивого к гербицидам подсолнечника. Угнетение его всходов мы наблюдали уже через два дня после обработки, а полную гибель отметили через три недели. К моменту уборки ячменя в нем не было ни одного цветущего растения подсолнечника, а это своего рода индикатор качества работы гербицида. Фитотоксичности ни на одном из 13 сортов ячменя не отмечали.



Поле перед применением НордСтрима



Через 15 дней после обработки

Рассказывает заместитель директора по растениеводству ООО «Агроальянс» **Геннадий Александрович Сальков**: «Мы испытывали гербицид НордСтрим на протяжении трех лет с 2019 года, а в этом сезоне уже использовали его на 50 % площадей. Нравится, что препаратом можно работать на озимых зерновых культурах как на ранних, так и более поздних фазах

развития. В прошедшем влажном сезоне на некоторых полях в Петровском районе гербицидную обработку смогли провести только перед самым выходом зерновых в трубку. Но никакого угнетения на культуру не было, зато эффективность по всем видам сорняков оказалась великолепной».

Фото Е. Шек

Фултайм®

Системный трехкомпонентный гербицид с почвенным действием против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы.



Контроль



Посевы кукурузы, обработанные Фултаймом, перед уборкой

Информацией о препарате делится специалист отдела развития продуктов «Августа» **Владимир БАРКОВ**.

Фултайм содержит три действующих вещества (мезотрион, 75 г/л, никосульфурон, 37,5 г/л и пиклорам, 17,5 г/л), и такая комбинация определяет ряд его важных преимуществ: уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков; контроль трудноискоренимых видов (осота, латука, полыни, вьюнка полевого, паслена черного, молочая лозного). Благодаря почвенному действию Фултайм сдерживает последующие «волны» сорняков. Препарат мягко воздействует на культуру, что позволяет проводить обработку вплоть до фазы шестого листа культуры и варьировать нормы расхода в зависимости от засоренности.

Этот гербицид самодостаточен – он не нуждается в препаратах-партнерах и адьювантах. Не следует смешивать его с микроэлементами, а интервал до и после обработки Фос-инсектицидами и обработкой Фултаймом должен составлять не менее семи дней.

Благодаря препаративной форме масляной дисперсии Фултайм технологичен: при приготовлении его рабочего раствора не требуется предварительного растворения. Препарат нужно заблаговременно обязательно перемешать в канистре, а затем вливать непосредственно в бак, не используя при этом предбак.

Норма расхода Фултайма – 1 - 2 л/га. При низкой засоренности

мы предлагаем использовать дозировку 1 - 1,3 л/га; умеренной – 1,3 - 1,5; высокой – 1,6; преимущественной засоренности многолетними трудноискоренимыми двудольными и злаковыми сорняками – 1,7 - 2 л/га.

Обработанные сорные растения в первые сутки останавливают рост, вскоре их точки роста и другие надземные органы обесцвечиваются, наблюдаются деформации, в дальнейшем проявляются хлороз, побурение тканей, они отмирают. В зависимости от погодных условий и видов сорняков они полностью гибнут через 1 - 3 недели после обработки.

В год применения Фултайма поля можно пересевать только кукурузой. Не следует высевать на следующий год свеклу, бобовые культуры, томаты и гречиху. Подсолнечник, сою и рапс рекомендуется размещать в севообороте после вспашки при условии выпадения более 300 мм осадков.

В 2022 году в России Фултайм применили на площади 150 тыс. га в средней норме расхода 1,5 - 1,7 л/га.

ОБ ОПЫТЕ РАБОТЫ ФУЛТАЙМОМ

В Воронежской области этот гербицид одним из первых испытали в ООО «Россошанская Нива» в 2021 году. Приводим мнение главного агронома хозяйства **Александра Ивановича Семко**: «Впервые о Фултайме я узнал в 2021 году, когда он только

выходил на рынок, – сотрудники павловского представительства «Августа» предложили мне его на испытания. Препарат хорошо работал против всего спектра сорняков. И в 2022 году мы решили обработать им большую часть посевов кукурузы – порядка 800 га.

Поля у нас в основном засорены однолетними злаковыми и однолетними и многолетними двудольными сорняками: просом, щетинниками, марью, ширицей, пикульником и дурнишником, латуком, осотом, вьюнком, падалицей подсолнечника и т. д. И сейчас можно с уверенностью сказать, что Фултайм в норме расхода 1,5 л/га отлично с ними справляется.

Препарат достаточно пластичен в применении. У нас были участки, которые не смогли вовремя обработать, сорняки перерастали, кукуруза подходила к фазе шести листьев, и мы увеличили норму расхода гербицида до 1,7 л/га. Фултайм отлично справился с переросшими марью, осотом, дурнишником, кукурузным просом без вреда для культуры.

Еще хочу сказать о технологичности Фултайма. Он не требует добавления дополнительных компонентов, а жидкая препаративная форма очень удобна, позволяет сэкономить немного времени при заправке опрыскивателя. В следующем сезоне продолжим работать Фултаймом на больших площадях.

Фото В. Баркова

ПРЕПАРАТЫ

Балий®

Мощный фунгицид для защиты различных культур от широкого спектра болезней, обладающий озеленяющим эффектом.



Фунгицидный и озеленяющий эффект налицо

Рассказывает Елена ШЕК.

В фунгициде Балий оптимальным образом сочетаются два действующих вещества (д. в.) из разных химических классов: пропиконазол, 180 г/л, и азоксистробин, 120 г/л. Первый оказывает профилактическое и системное действие, подавляет споры патогенов, второй характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом, помогает усвоению азота, снижает потребление воды, что особенно важно в период засухи. Также азоксистробин за счет ингибирования процесса образования этилена

в растении продлевает период вегетации.

Балий выпускается в технологичной препаративной форме концентрата микроэмульсии. Специально подобранные дополнительные компоненты помогают д. в. легче проникать в ткани растений, что повышает фунгицидную активность препарата. Балий сочетается в баковых смесях с другими пестицидами при условии нейтрального pH.

РЕЗУЛЬТАТЫ – ОТЛИЧНЫЕ

«Августовское» представительство в с. Кочубеевское Ставропольского края в течение трех лет ведет полевые испытания препаратов на демонстрационных площадках «Август-Практик», расположенных в разных почвенно-климатических зонах региона. Еще на этапе регистрации мы оценивали работу Балия в отношении широкого спектра патогенов, и при этом фунгицид оказался эффективным во всех случаях.

В крае мы применяем Балий в основном совместно с гербицидами в фазе конец кушения - выход в трубку. К этому времени из листостебельных пятнистостей озимой пшеницы, как правило, присутствуют септориоз и мучнистая роса. В отдельные годы с теплой и засушливой погодой мы отмечаем сильное прогрессирование и доминирование пиренофороза – так было, например, весной 2020 года. Против этих болезней Балий показывает высокую биологическую эффективность.

В 2021 году на одном из наших демонстрационных опытов

в Кочубеевском районе из-за погодных условий первую фунгицидную обработку удалось провести только в фазе флагового листа. К этому моменту на растениях были первые признаки развития фузариозного ожога листьев, вызываемого грибами рода *Microdochium*. Защитные мероприятия в фазе флагового листа имеют решающее значение, поскольку болезни в верхнем ярусе листьев снижают интенсивность фотосинтеза. Состояние флагового листа определяет до 40 % урожая колосовых, а также влияет на качественные параметры будущего урожая. Наши учеты после обработки показали высокую эффективность Балия против возбудителя фузариозного ожога листьев.

Весна 2022 года была относительно прохладной и влажной – сложились отличные условия для развития желтой ржавчины. Сигналы о ее вспышках начали поступать из разных районов почти одновременно. Распространено мнение о том, что работать фунгицидами против ржавчин необходимо только при достижении экономического порога вредоносности. Однако, как правило, к этому моменту время уже упущено. Возбудители желтой и бурой ржавчины пшеницы относятся к облигатным паразитам с очень коротким инкубационным периодом. Именно поэтому начинать фунгицидные обработки нужно по первым признакам развития болезни, не дожидаясь ЭПВ.

В одном из хозяйств Новоселицкого района Балий применили после появления первых симптомов желтой ржавчины, и развитие болезни было сразу остановлено. Кроме

того, мы наблюдали озеленяющий эффект препарата на культуру.

МНЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Исполнительный директор ООО «Иррико-холдинг» Андрей Николаевич Горбенко: «Сначала мы испытали Балий на ячмене, затем на пшенице, и уже второй год подряд защищаем им все зерновые от болезней. Препарат после одной обработки сдерживает инфекции до колошения. Затем мы применяем Колосаль Про, и очень хорошая защита обеспечена.

У нас почти 2 тыс. га зерновых на орошении, а чем больше влаги, тем больше патогенная нагрузка. При этом добиться урожайности 80 - 90 ц/га без качественной защиты невозможно. Но мы делаем не три фунгицидных обработки, а две, так как есть уверенность в способности Балия в течение длительного периода сдерживать болезни. Для следующего сезона уже заказали препарат для первой обработки на 100 % площадей».

Главный агроном ООО ОПХ «Луч» Сергей Васильевич Шенин: «Мы применяем Балий на зерновых совместно с гербицидом, дальше делаем обработку препаратом Колосаль Про. И этого полностью хватает даже на тех полях, где много сортов с разной устойчивостью к болезням. Балий хорошо держит инфекции на любых сортах, также нам нравится его озеленяющий эффект. Скорее всего, возьмем препарат на следующий год для семенных посевов, а по возможности и для продовольственных».

Фото Е. Шек

Стилет®

Новый двухкомпонентный инсектицид позволяет комплексно бороться со многими видами чешуекрылых, трипсов, а также с растительноядными клещами.

Рассказывает менеджер по демонстрационным испытаниям представительства «Августа» в Ставрополе Софья ЕНИНА.

Стилет содержит два взаимодополняющих д. в. из разных химических классов. Биологический инсектоакарицид абаментин – естественный продукт ферментации бактерий *Streptomyces avermitilis*. Индосакарб из класса оксадиазиннов обладает контактно-кишечным действием, не проявляет системную активность, но перемещается трансламинарно, то есть проникает в мезофильные клетки внутри листа, что важно для контроля сосущих и минирующих вредителей. Стилет уничтожает фитофагов, устойчивых к инсектицидам на основе пиретроидов, неоникотиноидов, ФОС и других соединений.

При использовании Стилета действуют стандартные правила работы с инсектицидом. Следует соблюдать температурный режим для проведения обработки (диапазон от 8 до 25 °С). Так как МД представляет собой метастабильную препаративную форму (как и суспензионные концентраты и суспензионные эмульсии), то при ее применении обязательно предварительное тщательное перемешивание препарата в упаковке.

В рабочей жидкости Стилет образует мелкодисперсную суспензию с малым размером частиц. Препарат следует добавлять непосредственно в бак опрыскивателя, в котором находится не менее 50 % воды, так как при смывании инсектицида из предбака образуется густая обратная эмульсия.

Не рекомендуется использовать Стилет в баковых смесях с минеральными удобрениями и микроудобрениями в виде хелатных комплексов, а также с сульфатом аммония. Препарат совместим с фунгицидами Интрада, Колосаль Про, Балий или Приам, а также мочевиной в норме до 10 кг/га.

В раствор можно добавлять адъювант Полифем, однако следует помнить, что при использовании определенного типа опрыскивающей техники такая смесь может пениться. В этих случаях проблему решает пеногаситель Пегасит.

В 2022 году Стилет использовали в производственных условиях в засушливой зоне Ставропольского края на подсолнечнике против хлопковой совки. ЭПВ для этого опасного вредителя составляет две гусеницы на одну корзинку. Проводить обработку инсектицидами важно на ранних этапах развития личинок с первого до третьего возраста, когда они уязвимы. Чем старше гусеница, тем больше у нее жировой запас и тем сложнее ее уничтожить, особенно в пятом - шестом возрастах, когда она готовится к окукливанию.

В борьбе с хлопковой совкой важно ориентироваться на лёт бабочек. Ее гусеница первого возраста очень маленькая: ее длина всего 1,5 - 3,8 мм, к тому же после отрождения она обычно прячется под оберточными листочками либо под язычковыми цветками и часто остается незамеченной. Хорошо заметными становятся личинки, вышедшие на трубчатые цветки и достигшие третьего (8 - 12 мм) и четвертого (16 - 19 мм) возрастов.

Погодные условия на Ставрополе в сезоне 2022 сложились нетипичными. Холодная весна, довольно прохладное и дождливое лето привели к тому, что лёт бабочек и откладка яиц сдвинулись и растянулись, а, значит, сроки обработки против чешуекрылых вредителей сместились. Массовый лёт хлопковой совки наблюдали в конце июня, а обработка подсолнечника инсектицидом Стилет, 0,3 л/га состоялась 2 июля. Результаты проверяли три



Погибшая гусеница через 4 дня после обработки



Контроль через 21 день

раза на 10 учетных площадках по 10 растений подсолнечника в каждой на четвертые, седьмые сутки и через две недели после опрыскивания. По результатам первых двух учетов эффективность достигала 97 % и 95 % соответственно, на 14-е сутки составляла 90 %.

Даже несмотря на растянутые сроки лёта бабочек, яйцекладки и отрождения гусениц препарат эффективно справился с вредителем и обеспечил защиту культуры.

Фото С. Ениной

Сибирский форум



Команда «августовцев» на агропромышленной выставке в Новосибирске

Сибирская аграрная неделя – одна из главных агропромышленных выставок на территории Сибири и Дальнего Востока. В этом году она проходила в МВК «Новосибирск Экспоцентр» с 9 по 11 ноября.

Деловая программа включала более 40 мероприятий, на них были рассмотрены актуальные вопросы отрасли. В выставке приняли участие более 300 экспонентов из семи стран. В их числе была компания «Август».

Как отметил на открытии выставки губернатор Новосибирской области **Андрей Травников**, «аграрная отрасль в области активно развивается, и этот непростой сезон заканчивает с плюсом практически по всем направлениям и показателям, которые характеризуют эффективность. Мы приросли и по объемам применения удобрений и ХСЗР, и по количеству техники, которая была приобретена, несмотря на санкции, ограничения и сложности».

Как сообщил министр сельского хозяйства региона **Евгений Лещенко**, «нынешний сезон сложился для земледельцев области почти также удачно, как в 2021 году – с 1,5 млн га посевных площадей собрано 3,2 млн т зерна зерновых и зернобобовых культур – это всего на 0,3 млн т меньше, чем годом ранее. Такой урожай – результат высоких темпов интенсификации растениеводства – сельхозпредприятия внесли рекордное количество минеральных удобрений, значительно увеличили объемы применения пестицидов».

Объем защитных мероприятий, в том числе с использованием препаратов «Августа», действительно с каждым годом увеличивается.

В целом прошедший сезон был засушливым, из-за чего хозяйства сталкивались с массовым появлением вредителей. Например, произошла очередная вспышка капуст-

ной моли на рапсе, также мы отметили значительные повреждения луговым мотыльком. Обработки против этого вредителя на различных культурах вели инсектицидами Брейк, Шарпей и Борей Нео, и они отлично справились. Против капустной моли на рапсе испытали новый препарат Стиллет, который показал очень хорошие результаты».

Сотрудники лаборатории фитодиагностики и агрохимии компании «Агродоктор», получившей в 2021 году государственную аккредитацию, консультировали аграриев по вопросам подготовки к новому сезону, рассказывали об исследованиях, которые необходимо провести, информировали о фитосанитарной обстановке в регионе и возможных рисках, которые можно предотвратить правильным подходом к применению пестицидов.

Как рассказала руководитель лаборатории **Дина Иванова**, гости стенда активно интересовались агрохимическим анализом почвы, результаты которого помогают определить объемы закупок удобрений к новому сезону. Некоторые хозяйства региона постепенно биологизируют технологии растениеводства, поэтому лаборатория активно работает и в этом направлении – специалисты проводят мониторинг микробиологического состава почвы до внесения биопрепаратов и после, а также в течение сезона.

Комментирует менеджер по ключевым клиентам новосибирского представительства «Августа» **Евгений Почепец**: «Гербициды Торнадо 500 и 540 стали доступнее для земледельцев, наши партнеры, посетившие стенд, очень рады этому, и уже во время выставки мы обсуждали будущие контракты. Гости также интересовались гербицидом Балерина Форте, объемы применения которого в этом сезоне значительно увеличились по сравнению с 2021 годом. Этот препарат отлично зарекомендовал себя в борьбе с многолетним корнеотпрысковым сорняком – вьюнком полевым. В этом году было отмечено пролонгированное действие гербицида – вьюнок долго не отрастал в посевах, что положительно сказалось на урожае».

Материал подготовили
Людмила МАКАРОВА
и Александра ЕМЕЛЬЯНОВА
Фото Ю. Усачева



Консультация посетителей на стенде

Снимет стресс у культуры и агронома!

Оплот® Трио

ПРОТРАВИТЕЛЬ

дифенокназол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л + азоксистробин, 40 г/л

