



# ПОЛЕ

# АВГУСТА

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

## ЗАЧЕМ ТРАКТОРИСТУ «ФОРМУЛА 1»

### УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Ярким событием середины мая стали гонки на тракторах «Бизон-Трек-Шоу» в Ростовской области, проведенные уже в седьмой раз компанией «Бизон» – крупнейшим на Юге России поставщиком сельхозтехники и запчастей. Одним из спонсоров этих экстремальных соревнований выступила фирма «Август».



Две компании связывают крепнущие партнерские отношения. Наша газета уже сообщила (см. N7/2008) об открытии в г. Миллерово Ростовской области торгово-выставочного комплекса «Бизона», в котором приняла участие фирма «Август», предложив земледельцам этой зоны полный спектр препаратов и консультационных услуг по защите растений.

И вот седьмое «Бизон-Трек-Шоу», собравшее около 15 тысяч зрителей. На старт соревнований вышли 30 участников – лучшие механизаторы из 14 районов Ростовской



области, а также из Краснодарского края. Немного у сельских парней таких возможностей показать себя во всей красе, а ведь поболеть за них издали приезжают целыми колхозами. А призеры шоу, сойдя с почетного пьедестала, возвращаются домой, без преувеличения, героями.

Гонки ведутся в шесть этапов на самых популярных на селе тракторах-тружениках МТЗ-80. Разумеется, с учетом специфики соревнований их дооснащают каркасами и дугами безопасности, турбокомпрессорами и прочими хитростями, позволяющими развивать скорость до 60 - 65 км/ч. Главный приз –

тоже трактор «Беларус», но с эксклюзивным тюнингом.

Победителем «Бизон-Трек-Шоу» 2009 года стал Анатолий Бобровский из ЗАО «Кировский конный завод» Целинского района, который уже побеждал на этих соревнованиях четыре года назад. И с тех пор, кстати, работал на призовом тракторе, на нем же снова стал победителем. Второе место занял Александр Чекалов из ЗАО имени Ленина Цимлянского района, третье – Александр Чумак из СПК «Степной» того же района и четвертое – Роман Струк из ООО Агрофирма «Садки» Неклиновского района.

Призеры шоу, помимо золотых кубков и ценных призов от «Бизона», получили от фирмы «Август» по канистре новейших препаратов компании – гербицида торнадо 500, фунгицида колосаль Про и инсектицида борей, а также сертификат на значительную скидку при покупке протравителя виал ТрасТ – не за горами осенний сев. Ну а фирменная награда «Августа» – за лучший дизайн трактора – досталась



механизатору-ветерану, 60-летнему Анатолию Шишкину из СПК колхоз «Миусский» Неклиновского района. Награды «Августа» вручал директор компании по маркетингу и продажам Михаил Данилов.

Что касается победителя Анатолия Бобровского, то ЗАО «Кировский конный завод», где он работает, является давним партнером фирмы «Август». Прошлый год для его хлеборобов стал самым удачным в истории – собрано более 70 тыс. т зерна, в основном продовольственной пшеницы. Анатолий внес свою лепту в этот успех, обработав всю уборку на «Доне». Из года в год в «Кировском конном заводе» расширяют посевы сахарной свеклы и наращивают ее урожай с помощью «августовской» комплексной системы защиты и технологического сопровождения менеджеров компании во главе с представителем в зернограде



Эдуардом Савченко. В прошлом сезоне средний результат получился невысоким, около 350 ц/га, из-за раннего, по просьбе переработчика, начала копки. Но на тех полях, что дозревали до ноября, урожай был под 450 ц/га и выше, что необычно для сухостепной зоны...

Организаторы «Бизон-Трек-Шоу», да и все, кто видел это удивительное зрелище, надеются, что оно скоро станет всероссийским. Ведь главная цель гонок – повысить престиж профессии механизатора-универсала, которая всегда была и остается ключевой на селе, определяющей успех всего производства как на поле, так и на ферме. А будет престиж – придут на поля вслед за сегодняшними победителями новые молодые мастера.

#### «Поле Августа»

На снимках: победители салютуют шампанским – как на «Формуле 1»; на трассе; парад участников; выступает генеральный директор фирмы «Бизон» Сергей Суховенко; директор фирмы «Август» по маркетингу и продажам Михаил Данилов (справа) поздравляет победителя. Фото Ю. Трофимова, Ю. Усачева, Ю. Бабак

## НА ЛЮБУЮ ПРОБЛЕМУ НАЙДЕМ РЕШЕНИЕ!

Этот номер редакция посвящает препаратам фирмы «Август», которые могут Вам пригодиться в ближайшие дни. Некоторые из них уже успели себя зарекомендовать, другие только что получили госрегистрацию и впервые выходят на рынок. Объединяет их высокое качество, эффективность, хорошая окупаемость.

#### 4 стр. КОЛОСАЛЬ



...это эффективное подавление пирикулярноза на рисовых чеках всего за одну обработку, это дополнительные тонны белого зерна. Рассказывает казахстанский эксперт.

#### 4 стр. КОЛОСАЛЬ ПРО



Новейший препарат с высокой фунгицидной активностью и длительным защитным действием. Максимальную отдачу принесет на высокопродуктивных полях зерновых.

#### 6 стр. ТОРНАДО 500



Земледельцам полюбился гербицид-труженик торнадо, которым можно работать в любое время года, лишь бы поле было без посевов. Теперь ему на помощь пришел более мощный торнадо 500...

#### 7 стр. ОРДАН



Безотказный и экономичный фунгицид, уже многие годы помогающий картофелеводам, овощеводам, виноградарям. И он еще долго будет помогать. То, что приносит прибыль, всегда «в моде».

#### 7 стр. РАЁК



...это быстрое и надежное уничтожение церкоспороза и мучнистой росы на сахарной свекле. Это гарантия высоких урожаев, это радость свекловодов и удовлетворение от своего нелегкого труда.

#### 8 стр. ГРЕЙДЕР



Этот мощный гербицид сплошного действия надолго уничтожит самые густые заросли сорняков и даже древесно-кустарниковой растительности на внутренних территориях предприятий, полосах отчуждения железных дорог и др.

**Герой номера**

**Николай Горлов:**

# НАДО ДЕРЖАТЬСЯ ЗА ЛУЧШЕЕ, ПРОГРЕССИВНОЕ И «просто» брать по 80 ц/га пшеницы

**Герой этого номера – многолетний бессменный руководитель ОАО «Новая жизнь» Черемисиновского района Курской области Николай Иванович ГОРЛОВ – сумел в своем хозяйстве освоить весьма рациональную и экономичную систему земледелия, которая может стать образцом в Центральном Черноземье. Здесь в полной мере используются биологические элементы (севооборот, многолетние травы и др.), а на их фоне высокую отдачу дают средства интенсификации – современная техника, удобрения, пестициды. В благоприятном прошлом году эта система земледелия обеспечила в «Новой жизни» урожаи всех культур на уровне самых высоких в области.**



**Николай Иванович, наверное, прошлый год стал лучшим в истории вашего хозяйства?**

«Новой жизнью» я руковожу с 1985 года, ровно 25 лет... И сезон-2008, в самом деле, запомнится надолго. Осимой пшеницы мы намолотили 78,2 ц/га, ячменя – 58,6, яровой пшеницы – 75,4, кукурузы – 68,4, гороха – 60,8 ц/га. Мы собрали 20 тыс. т зерна – никогда прежде такого не было. Пашни у нас 5670 га, давно уже живем в таких границах, не больше и не меньше. Зерновых всего сеем 2750 - 2800 га. «Подвела», можно сказать, сахарная свекла – накопили всего 417 ц/га корнеплодов (а вообще у нас давно нормой стали урожаи не ниже 500 ц/га). Но и здесь мы получили нормальную экономическую отдачу – при себестоимости 1 т корнеплодов около 800 руб. каждый свекловичный гектар принес прибыли по 16 - 17 тыс. руб. Так что и для свекловодов год не зря прошел...

**А удалось ли хорошо продать зерно?**

В целом – нет. Хотя для многих наш результат был бы отличным... Мы много продали пшеницы прямо во время уборки, от комбайна, а также в рамках зерновой интервенции. В среднем цена пшеницы получилась чуть выше 4 тыс. руб/т. Продать подороже было практически невозможно... И это при том что качество было достаточно хорошим для такого года: около 40 % зерна было 4-го класса, а остальное – 3-го с клейковинной 23 % и выше. В целом себестоимость пшеницы получилась около 2,5 тыс. руб/т, так что каждый «пшеничный» гектар нам принес прибыли около 11 тыс. руб.

**Меня, как и любого агронома, в вашей системе земледелия привлекает то, что у вас в освоенном севообороте есть поле клевера одногодичного использования. Такое сейчас редко встретишь...**

И напрасно, я всем рекомендую иметь клевер в севообороте. Это и прекрасный корм, и лучший предшественник для пшеницы. Клеверами мы занимаемся испокон веку, сколько лета пшеницу убираем комбайнами, которые измельчают солому и тут же ее разбрасывают по полю, клевер при этом хорошо освещается и прекрасно развивается.

На следующий год убираем первый укос как можно раньше, в фазе начала бутонизации – до начала цветения. Обычно с первого укоса мы получаем около 30 ц/га сена или 300 ц/га зеленой массы. Часть убранных площадей оставляем на второй укос, на семена, сами на практике убедились, что это выгодно – стеблестой выравнивается, меньше сорняков, больше закладывается цветочных головок. Проводим десикацию реглоном супер и убираем напрямую комбайнами «Джон Дир». В прошлом году оставили на семенники 60 га клевера и получили 25 т чистых семян. Ну а на остальных полях сразу после уборки разделяем пласт клевера. Чем? Да чем угодно, любое дисковое орудие подойдет, мы применяем дискаторы, «Рубин», «Смарагд», «Катрос» и т. д. Все они обеспечивают хорошую разделку пласта в верхнем слое почвы (до 15 см). Затем два месяца поле перепревает, мы в нем уничтожаем сорняки, и к посеву озимых оно подходит в идеальном состоянии. Так что 470 га клевера у нас работают на все 100 %, они стали своеобразным сидеральным паром. Есть и 700 га чистого пара, хотя мы с каждым годом все больше занимаем его горохом. Вот так, достаточно пестро складывается структура предшественников озимой пшеницы, в ней еще 100 га кукурузы на зеленый корм и 250 га однолетних трав. Они освобождают поле рано и тоже являются благоприятными предшественниками.

Мы с осени заложили хорошую основу высокого урожая озимой пшеницы. Все поля получили основное удобрение – по 2 ц/га диаммофоски состава 10 : 26 : 26...

**Давайте, раз уж начали, изложим основные элементы вашей технологии выращивания озимой пшеницы.**

Сразу скажу, что она разработана в содружестве с главой Курского представительства фирмы «Август» А. В. Агибаловым, с которым мы работаем как партнеры, и рассчитана на получение урожая около 50 ц/га. Мы применяем эту технологию уже несколько лет, точно соблюдаем все ее элементы и получаем запланированный урожай и даже немного выше. Ну а в прошлом году, не будем скрывать, условия для озимой пшеницы оказались небывало благоприятными, фактически одна только погода нам сразу прибавила около 15 ц/га. Ну и, я думаю, сказался синергический, умножительный эффект других звеньев – того же клеверного поля, освоенного севооборота, рациональной обработки, выполнения всех агроприемов в лучшие агротехнические сроки...

А в самой технологии нет ничего особенного. Сеем озимую пшеницу с 18 сентября до 3 октября, норма высева семян – 4,5 млн на 1 га. Весной при первой возможности выполняем первую подкормку азотом – 150 кг/га, с ней совмещаем или проводим отдельно опрыскивание фунгицидом фундазол, 0,5 кг/га + акварин, 1,5 кг/га (акварины применяем при всех пестицидных обработках). Далее – в фазе кущения идет химпрополка гербицидом прима, 0,5 л/га, вторая азотная подкормка – в фазе выхода в трубку, 50 - 100 кг/га. В фазе начала коло-

шения выполняем вторую фунгицидную обработку тилтом или колосалем, 0,5 л/га. В начале налива зерна – третья азотная подкормка, 70 кг/га... Вот, собственно, и все.

**А сорта?**

Наибольшие площади, 1490 га, у нас занимали старый немецкий сорт Мерлбен и новейший немчиновский сорт Эритроспермум 17 (он еще не включен в Реестр селекционных достижений), они дали среднюю урожайность 81,5 ц/га. На небольших площадях мы испытывали и размножали сорта Росинка (62,5 ц/га), Августа (77,7) и Немчиновская 57 (90 ц/га). На небольших участках в первый раз испытали сорт Ермак зерноградской селекции, который в прошлом году стал чемпионом по урожайности у нас в области, некоторые хозяйства намолачивали на нем до 100 ц/га.

**Что в этой технологии Вы считаете наиболее важным элементом?**

Вообще-то в ней все элементы важны, но я бы выделил три ключевых. Первый – удобрения, то есть создание урожая, второй – сорт и третий – его защита, прежде всего борьба с болезнями. Все-таки раньше, когда мы мало применяли фунгицидов, болезни отнимали у нас существенную часть урожая. В прошлом году мы впервые применили фунгициды два раза – ранней весной и летом. И оказалось – не зря. Удобрения. Об основном я уже сказал, но в нашей системе центр тяжести перенесен на подкормки. На них мы не скупимся, в прошлом году даже «перевыполнили план» по подкормкам – планировали три, а фактически получилось четыре. Последнюю выполнили по колосу, с расчетом на повышение качества зерна. И, кстати, это сказалось – около 60 % урожая пшеницы отнесено к 3-му классу.

**Я слышал, вы уже шесть лет не пашете. Тяжело было уходить от плуга?**

Фактически не пашем уже семь лет... Если говорить объективно, к этому нас подтолкнула эрозия. У нас практически нет ровных, плакорных полей, все склоновые, много оврагов... С традиционной плужной обработкой наши поля с каждым годом становились все хуже. Они буквально искорежены, изрезаны оврагами. И вот несколько лет назад мы задумались: если и дальше так хозяйствовать, то лет через 10 здесь просто не останется земли, вся утечет в овраги. И второе – именно в последние годы появились хорошие широкозахватные орудия, позволяющие безболезненно обойтись без плуга на всех культурах. Мы даже пласт клевера не запахиваем, а заделываем в почву культиваторами. И сегодня у нас есть полный набор культиваторов на все случаи жизни, есть и глубокорыхлители, которые применяем под сахарную свеклу и кукурузу. Все комбайны («Джон Дир» и отечественные «Акросы») с измельчителями, уже четыре года уборку ведем с полным измельчением соломы и разбрасыванием ее по поверхности поля. И это уже начинает сказываться на улучшении физических и химических свойств почвы. Во всяком случае, на посевах даже в засуху не встретишь трещин, верхний слой почвы рыхлый и «пружинистый», хорошо впитывает и удерживает влагу, работать на такой земле стало намного легче.

**Севооборот не потребовалось менять?**

Нет, он остается традиционным: чистый пар – озимые – сахарная свекла – яровые зерновые (на части поля – с подсевом клевера). Разве что чистый пар в нем все чаще стараемся занимать горохом. Севооборот мы соблюдаем даже при укрупнении полей. Лет двадцать назад,

когда для этого появились возможности, стали укрупнять пахотные контуры, они были по 50 - 70 га, теперь мы их сделали по 180 - 200, кое-где и по 300 га. Сейчас на наших полях можно работать более широкозахватной техникой. Но долгое господство плуга и водной эрозии продолжает сказываться по сей день. Скажем, из-за изрезанности полей мы не можем применять 12-метровые «Катросы», сеялки «Амазоне» и другую технику. Приходится покупать с меньшей шириной захвата.

**В вашей системе земледелия прекрасно сочетаются биологические и интенсивные элементы.**

**Интересно, как это проявляется?**

Да, у нас уже много лет «работают» севооборот, поле клевера, горох в занятом пару, ранноубираемые культуры и т. д. На этом фоне растет отдача от минеральных удобрений, причем мы все чаще стараемся их применять дробно, малыми дозами. Как и пестициды. Все это, конечно, сказывается. Вот, смотрите, в прошлом году за счет необычно благоприятной погоды объективно все хозяйства прибавили в урожае озимых минимум по 10 ц/га. Ну а те, кто работал в рамках освоенных севооборотов, рационально построенной системы земледелия, кто применял самую современную технику – прибавили по 25 - 30 ц/га. Вот и мы – планировали ресурсы, как всегда, на 50 ц/га, получили в среднем зерновых 72 ц/га, то есть прибавили 22 ц/га.

**Несколько слов о своем хозяйстве. В нем все держится на растениеводстве?**

Да, к сожалению, так получается. Растениеводство дает практически всю прибыль. Животноводство осталось на том же уровне, как и было 25 лет назад, это около 1500 голов КРС, в том числе 500 дойных коров со средним надоем по прошлому году 4700 кг. Производство молока, увы, не по нашей вине остается убыточным, и ничего мы здесь сделать не можем. Если закупочная цена на молоко – всего 7 руб/л, да еще перечисление денег за него постоянно задерживается – о чем тут говорить?

Но мы сохраняем животноводство, чтобы обеспечить более полную занятость людей. В этой отрасли занято примерно 100 человек, а всего работников в хозяйстве – около 200. Средняя зарплата – 7400 руб., ну а лучшие механизаторы, естественно, зарабатывают намного больше, по 18 тыс. руб. и больше. Не допускаем никакой дискриминации тех механизаторов, кто работает на устаревшей, менее производительной технике.

**Как? Поделитесь опытом.**

Разрабатывая ставки начисления зарплаты, мы исходили из того, чтобы на любой операции в растениеводстве (скажем, на разбрасывании удобрений, севе, опрыскивании и т. д.) человек должен в день зарабатывать не менее 550 - 700 руб. То есть за 25 выходных на работу в течение месяца он должен иметь возможность заработать около 15 тыс. руб. Ну а кто хочет, тот может резко увеличить свой заработок, если освоит современную машину, научится работать с широкозахватной техникой и т. д. Скажем, освоит человека работу с комплексом «Рубин», будет обрабатывать за 7 - 8 рабочих часов до 50 га – мы ему по расценкам за это заплатим 900 руб. Условия, чтобы хорошо и постоянно зарабатывать, есть практически у каждого. Поэтому у нас нет нехватки кадров, от этого мы не страдаем...

**К тому же вы далеко от «огней большого города»...**

Да это уже не так важно, машины есть у всех, сел – и уехал. Но если можно заработать на месте, зачем куда-то уезжать?



Второе – экономика. Сегодня большой урожай, может быть, нам и не нужен. Для меня гораздо важнее получить более высокую отдачу от вложений. Скажем, при расчете применяемых ресурсов на прибавку урожая 10 ц/га получить отдачу от вложенного 1 руб. хотя бы 1 руб. 10 коп. А если вложения не дают такой прибавки в рублях, то их и делать не стоит. Мы следим за окупаемостью каждого килограмма удобрений, каждой обработкой

Вот на уборке зерновых некоторые наши механизаторы за месяц получили по 50 тыс. руб., да еще по 5 т зерна.

**А что вы выплачиваете в качестве арендной платы за землю?**

Мы уже хозяйством выкупили у пайщиков-землевладельцев примерно 35 % всей своей пашни. Есть часть земли из районного фонда перераспределения, которую районная администрация передает нам. Ну а что касается земель, собранных в аренду по паям, то арендную плату мы определили, как и везде в нашей округе, исходя из стоимости тонны зерна. Люди могут взять это зерно как есть, могут тут же обратно продать его нам по сложившейся на рынке цене, могут воспользоваться различными услугами хозяйства на эту сумму (вспашка огородов, предоставление транспорта) и т. д., наконец, могут в счет этих денег выписать себе любые продукты.

**Интересно, какие уроки для себя Вы извлекли из прошлого благоприятного года?**

Да, такие сезоны на многое открывают глаза... Я еще раз убедился, что мы в целом движемся в верном направлении. Примерно 90 % того, что мы делаем на земле, – правильно. Удачный сезон показал, что надо урожай выращивать бережно, более научно обоснованно, тщательно, практически каждый день выходить на поле и смотреть, что нужно растениям. Быть готовым к любой погодной неожиданности – как хорошей, так и плохой. Да, мы еще сильно зависим от погоды, но с каждым годом появляются новые машины, орудия, препараты, средства химизации, сорта и др., которые позволяют эту зависимость сократить. Вот, скажем, применяли мы гербицид, который работает только при 15 - 18 °С, а появился гербицид, которым можно работать при 5 °С – и это сразу все резко меняет! Мы много испытываем новых сортов, ездим на все сельскохозяйственные выставки не только в России, но и по всему миру... Это ежедневная работа.

пестицидами... И при достижении урожая зерна 50 ц/га дальнейшие прибавки требуют повышенных затрат.

Вот у нас по прошлому году сложилась себестоимость 1 т зерна 2490 руб., и это еще хорошо, что удалось продать зерно в среднем по 4 тыс. руб. То есть, на каждой тонне мы заработали около 1,5 тыс. руб. А если бы рыночная цена была ниже?... Вот стоишь на поле и думаешь: выполнять или не выполнять обработку граминицидом по 700 руб. на 1 га? Поле-то будет чистым от злаковых сорняков, да я могу оставить своих работников без заработка...

**Но, с другой стороны, если не сделать эту обработку граминицидом, можно потерять урожай и заработок...**

Да, я это понимаю... Вот и приходится так размышлять над каждой химобработкой. И часто – отказываться от некоторых средств повышения урожайности, потому что сделаешь расчет и выясняется – эти затраты не принесут экономической отдачи. По каждому вложению мы делаем такую калькуляцию. Каждой весной мы с А. В. Агibalовым закрываемся в кабинете и прорабатываем технологию на сезон с вариантами затрат. И оставляем только те, которые достоверно окупятся и принесут прибыль. Вот, кстати, я забыл упомянуть один элемент технологии, который мы применили в прошлом году, – предуборочную десикацию пшеницы и других зерновых с помощью торнадо.

**Можно об этом подробнее?**

Конечно. Перед уборкой озимой пшеницы у нас пошли дожди с сильным ветром, и на некоторых полях стеблестой был повален на землю. Здесь мы без десикации вообще не смогли бы взять урожай – зерно стало бы прорастать в колосьях, пошел бы подгон и т. д. Раньше мы этот прием применяли выборочно на отдельных полях, а в прошлом году – решились на всех зерновых, то есть на 2800 га. Дозировка торнадо – 1,5 - 2 л/га.

Эффект десикации нельзя было не заметить. На всех полях зерновые убрали однофазно, за один проход, зерно от комбайнов шло сухое, выполненное, чистое. Особенно тщательно работали на полях озимых, которые шли под сахарную свеклу, – чтобы дополнительно очистить их от сорняков.

**Вот и подошли к системе защиты растений...**

Мы в прошлом сезоне практически на 100 % площадей работали препаратами «Августа». Семена зерновых протравливали виалом ТТ или бункером, защищали от сорняков примой (в баковых смесях с акваринами)... Акварины вообще добавляем по 1,5 - 2 кг/га в любую химобработку. Эффект от них выраженный – растения выглядят здоровее, зеленый цвет более интенсивный. Средняя прибавка урожая зерна – 3 - 5 ц/га, содержание клейковины повышается примерно на 1 %. А все затраты на акварины (применяем их до пяти раз за сезон) – примерно 350 руб/га. Это один из приемов, которые окупаются многократно. Поняли мы следили за растениями с помощью листовой диагностики, решали – применять акварины или нет, а теперь просто сделали это обязательным приемом.

Что касается других препаратов на озимой пшенице, то в прошлом году потребовались инсектициды против злаковых мух, применили шарпей в минимально рекомендованных дозировках. О фунгицидах я уже сказал. Последняя обработка – десикация.

Уже пять лет сею зерновые с технологической колеей. И вот в прошлом году, я подумал, по этой колее проехали в среднем 8 раз. И я убеждаюсь в правоте Александра Вениаминовича – чем чаще выходишь на поле, тем выше урожай. Вот сейчас мы проводим на озимых по три - четыре подкормки, а скоро будем делать по шесть! Вносить, скажем, в сумме те же 3 ц/га азота, но за шесть приемов – чтобы каждый грамм этого элемента работал на все 100 %. Я и за границей видел, и на своем опыте убедился, что только при такой постоянной работе на поле можно стабильно получать европейские урожаи пшеницы – 80 - 90 ц/га.

**Ну, это не только подкормки...**

Конечно, мы понимаем, что для стабильной работы на европейском уровне нужно и постоянную диагностику растений вести, и компьютеризовать всю агрономическую работу, и освоить GPS (или ГЛОНАСС) и еще много чего. Все это – в наших планах на ближайшие два - три года.

**Несколько слов о защите других культур – яровых зерновых, сахарной свеклы.**

На яровых почти все то же, что и на озимых, только немного проще. Основной гербицид – прима, а на пшенице с подсевом клевера – гербитокс. Его же применяем на горохе. На кукурузе основной гербицид – дублон голд. На сахарной свекле уже несколько лет вся схема защиты от сорняков – «августов-

ская». В последние годы внесли только одно изменение – стали больше работать с пилотом. Прекрасный гербицид, его, кстати, «Август» впервые испытывал на наших полях. Первая обработка – чистым бицепсом 22 в минимальной дозировке в самые ранние фазы развития сорняков, обычно начинаем с 1 л/га. Иногда приходится дозировку чуть-чуть повысить до 1,2 - 1,3 л/га. Во вторую обработку к бицепсу гарант добавляем пилот, а также противоосотовый гербицид лонтрел-300, граминицид центурион или грамининон и т. д.

**Есть у Вас предмет гордости?**

Горжусь своими взаимоотношениями с Александром Вениаминовичем и вообще с фирмой «Август». Мы работаем не просто на принципе «купи-продай», а как долговременные партнеры. Постоянно советуемся, консультируемся, совместно вырабатываем решения... «Августовские» менеджеры отслеживают на наших полях всю технологию не только защиты растений, но и в целом выращивания той или иной культуры. Совместно испытываем на наших полях новые препараты, машины, сорта, виды удобрений и др. Словом, наладили взаимовыгодное сотрудничество. Так я ощущаю себя намного сильнее...

**Что бы пожелали своим коллегам, руководителям хозяйств в такое сложное кризисное время?**

Главное – не хандрить самому и не позволять другим. Мы, руководители, всегда на виду, нам нельзя опускаться. Нужно запастись терпением, выдержкой, понимать, что трудности эти рано или поздно пройдут. В такие времена резко возрастает значимость разумных технологий, надежных партнеров, рядом с которыми лучше работается. Вот и надо держаться за лучшее, за передовое, прогрессивное, и стараться добиваться высокого результата. Ну а кризис... Если вдуматься, в сельском хозяйстве каждый год кризисный. То на сахар нет нормальной цены, то на зерно. А то, что молоко у нас многие годы убыточное – это как назвать? И это при том что все молокозаводы и торговля – с прибылями! Так что мы, можно сказать, последние 20 лет живем в условиях кризиса... Что нам остается? Только продолжать работать, получать те же 50 - 60, а лучше – 70 - 80 ц/га зерна, по 500 - 600 ц/га сахарной свеклы и сравнимые урожаи других культур. И стараться вырастить эти урожаи с наименьшей себестоимостью, а продать, естественно, подороже. Вот тогда все разговоры о кризисе сами затихнут...

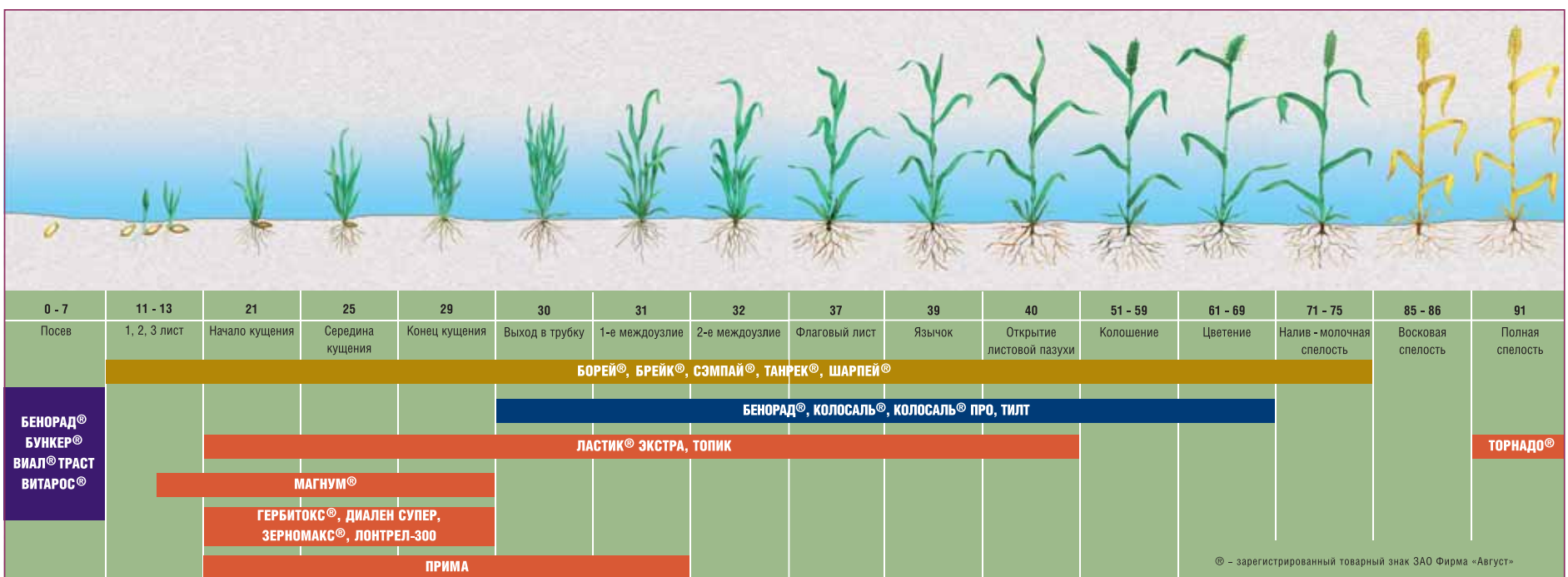
**Спасибо за беседу. Высокого Вам урожая в этом году!**

*Беседу вел Виктор ПИНЕГИН*

*На снимках: Н. И. Горлов в рабочей кабине; на одном из полей озимой пшеницы с А. В. Агibalовым.*

*Фото автора*

**Комплексная система фирмы «Август» по защите зерновых культур**



**Совет по сезону**

# ПРОБЛЕМЫ С ПИРИКУЛЯРИОЗОМ НА РИСЕ? Применяйте колосаль!

**Казахстан – самый северный в мире регион возделывания риса. Около 80 % его посевных площадей сосредоточено в Кызылординской области, которую называют рисовым краем, – эта культура занимает здесь почти половину всего зернового клина. В 2008 году, несмотря на маловодье реки Сыр-Дарья – основного источника воды для рисовых чеков, под рис было отведено более 60 тыс. га, земледельцы получили неплохой урожай – 250 тыс. т риса-шалы при средней урожайности 41,2 ц/га. Немалую роль в сохранении урожая сыграл фунгицид фирмы «Август» колосаль. Об этом рассказывает директор ТОО «Тасбогет» Ахан Убайдуллаевич САХИЕВ.**



В доперестроечные годы только в Кызылординской области рис занимал порядка 130 тыс. га, средняя урожайность составляла около 50 ц/га. Затем площади под ним резко снизились до 60 тыс., в отдельные годы урожайность падала до 30 ц/га. Ситуация стала меняться в последние годы, когда правительство начало создавать все условия для возрождения отрасли – закупать импортную технику, выплачивать субсидии. Так, в 2006 году на каждый гектар посевов риса хозяйства получали 4,5 тыс. тенге, в 2007 – 7 тыс., а в 2008 – более 20 тыс. тенге (для сравнения: на 1 га пшеницы – 600 тенге). Финансовая помощь положительно сказалась на использовании средств защиты растений.

В связи с острой экологической обстановкой в Приаралье и увеличением степени заселения

почв на рисовых системах в последние годы отмечается возрастание вредоносности пирикуляриоза, который впервые был выявлен еще в 1972 году. По данным ученых Кызылординского госуниверситета им. Коркыт Ата, при достижении порога вредоносности пирикуляриоза на рисе (10 - 32 % пораженных растений) общие потери урожая могут составлять от 4,2 до 13,7 %. Но если в 1998 году вспышка заболевания была отмечена только в трех рисосеющих районах области, то 2006 году из-за него погибла немалая часть урожая в большинстве хозяйств. Поэтому в 2007 году, когда в Казахстане была создана дочерняя компания «Август-Казахстан» и «Август» зарегистрировал фунгицид колосаль для защиты риса от пирикуляриоза, рисоводы, даже не зная препарат, начали широко использовать его в производстве. Уже в первый год им было обработано около 15 тыс. га. Конечно же, повлияло то, что земледельцы уже знали «августовские» пестициды, которые успешно применяются в республике с 2004 года.

До 2007 года для защиты риса от болезней в Казахстане применялись только протравители. Этого было явно недостаточно, и не только из-за сложной фитосанитарной ситуации. Долгие годы в республике выращивали местные сорта, самым популярным из них был Акмаржан. В период эпифитотии пирикуляриоза

за проявилась его неустойчивость к этому заболеванию. Большое распространение в республике получили сорта ВНИИ риса (Краснодар). На смену прижившемуся очень хорошему по вкусовым качествам сорту Кубань 3 пришли интенсивные новинки российских селекционеров – скороспелый Новатор с вегетационным периодом всего 100 - 105 дней, Рапан, высокопродуктивные Янтарь и Лидер, способные дать урожай до 100 - 120 ц/га. Но эти сорта требуют хорошей защиты, и тут без колосаля не обойтись. В 2008 году в области им было обработано более 20 тыс. га, в нынешнем году планируется значительно увеличить объемы применения.

Пирикуляриоз появляется в период выметывания метелок риса, в конце июля - начале августа, когда обычно складываются все условия для развития болезни – температура ночью не опускается ниже 25 °С, а днем – под 30 °С, образуется обильная роса, которая долго держится на растениях. В первую очередь поражаются «перекормленные» участки, где вносили много удобрений. Чтобы эффективно бороться с этой болезнью, нужно буквально не спускать глаз с посевов. Сначала на листьях появляются коричневые продолговатые пятна, потом поражение распространяется на метелки и узлы, и тогда растениям уже ничем не помочь. Потери из-за этого могут быть очень велики. Поэтому большинство хозяйств применяют колосаль уже при первых признаках болезни, а крупные предприятия, рассчитывающие на высокий урожай, – даже профилактически, уже с фазы начала выметывания.

Колосаль обладает очень важным преимуществом – однократное опрыскивание с нормой расхода 0,75 л/га защищает рис в течение 30 дней, в то время как фунгициды других фирм-производителей – порядка 7 - 10 дней, поэтому требуется три - четыре обработки с нормой расхода 2 - 3 л/га, а это более существенные день-

ги. Даже если по стоимости гектарной нормы обработки препараты сопоставимы, то хозяйства экономят на затратах по проведению опрыскиваний. Тем более, надо принимать во внимание тот факт, что фунгициды применяются на рисовых чеках с помощью авиации, и это обходится достаточно дорого – 10 - 12 долл/га, в два раза дороже, чем на пшенице, потому что условия другие – чеки мелкие, приходится чаще взлетать - садиться. А потому одно внесение колосаля выгоднее, чем два - три любого другого препарата. Норма расхода рабочей жидкости при авиаобработках – 25 - 50 л/га. У нас в республике авиаопрыскивания разрешены согласно установленным нормам, и дополнительная регистрация для этого не требуется.

Защитные мероприятия ведут специализированные фирмы, для которых, казалось бы, предпочтительнее проводить несколько обработок, но и они уже предпочитают использовать наиболее эффективные препараты. Например, руководитель Чимкентского авиапредприятия «АгроСЛА» Рафаэль Жарков считает, что лучше один раз обработать рисовые чеки колосалем и знать, что будет получен желаемый результат, чем два - три раза другим фунгицидом, и при этом не быть уверенным в успехе. При таком подходе авиаторы не только сами хорошо зарабатывают, но и экономят средства рисоводов, а кроме того, успевают охватить большее количество хозяйств.

На сегодняшний день те, кто хоть раз применил колосаль, считают его самым эффективным фунгицидом против пирикуляриоза на рисе. При возделывании этой культуры есть еще проблемы с сорной растительностью. Надеемся на их решение с помощью «августовских» гербицидов.

Записала Людмила МАКАРОВА  
Фото автора

**Комментарий специалиста**

## СОХРАНИТЬ БОЛЬШОЙ УРОЖАЙ поможет колосаль Про

**Учитывая успешный опыт 2008 года, в этом сезоне многие хозяйства расширили посевы зерновых, особенно озимой пшеницы, и шире применили интенсивную технологию их выращивания.**

В результате сегодня на многих полях зреет высокий урожай. Однако его могут «скорректировать» болезни. Как объясняет опытный специалист по защите растений В. П. Гараба, для высокопродуктивных стеблестоев характерна повышенная густота стояния растений, что может способствовать развитию болезней листового аппарата, стеблей и колоса. Дело в том, что при этом на растениях дольше сохраняется капельно-жидкая влага, что увеличивает вероятность поражения растений.

Для того чтобы сохранить богатый потенциал урожая, надо применить высококачественные фунгициды. В. П. Гараба рекомендует обратить внимание на новейшую разработку фирмы «Август» – препарат колосаль Про, который только что появился на рынке и принципиально отличается от применявшихся ранее фунгицидов. Он фактически не имеет аналогов на нашем рынке. Во-первых, он выпускается в форме КНЭ – концентрата наноземлюсии. Специально подобранная система сурфактантов и адьюванта в препаративной форме обеспечивает получение рабочего раствора с размером частиц менее 200 нанометров, что гарантирует хорошее покрытие растений во время опрыскивания, более быстрое проникновение действующих веществ в растения и, как следствие, более высокую фунгицидную активность по сравнению с препаратами традиционных препаративных форм (концентратов эмульсий).

Во-вторых, колосаль Про содержит смесь двух действующих веществ из класса триазо-

лов с разной скоростью проникновения в растения – тебуконазол и пропиконазол. Тебуконазол действует более медленно, при этом долго сохраняя повышенную концентрацию в поверхностных тканях листа. Это хорошо защищает растения на начальных стадиях поражения инфекцией. Пропиконазол, наоборот, быстро проникает внутрь листа и уничтожает инфекцию, которая уже может быть в растении. Кроме того, при определенной температуре часть пропиконазола переходит в парообразное состояние и перераспределяется на обработанных растениях, обеспечивая более полную их защиту, даже в труднодоступных местах. Это особенно важно при повышенной густоте стояния растений на высокопродуктивных, «рекордных» участках.

В результате такого сочетания защитного и лечащего действия обеспечивается максимальный эффект в борьбе с болезнями, а вложенные средства окупаются высоким сохраненным урожаем качественного зерна.

Отметим также, что колосаль Про эффективно подавляет все опасные заболевания листьев, стебля и колоса зерновых культур – бурую, стеблевую, желтую и карликовую ржавчину, мучнистую росу, септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, сетчатую пятнистость.

Благодаря высокой проникающей способности колосаль Про устойчив к дождю. Он способен защитить посевы от инфекции на протяжении 4 - 5 недель.

«Поле Августа»

**КОЛОСАЛЬ Про** Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!

По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»  
Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01  
Тел./факс: (495) 787-08-20

**АВГУСТ** Фирма  
www.firm-august.ru

**Опыт****КАК ПРОИЗВОДИТЬ БОЛЬШЕ  
С МЕНЬШИМИ ЗАТРАТАМИ**

**За последние три года СПК колхоз «Заря» Богородского района стал одним из лучших хозяйств на нижегородской земле. Его продукцию хорошо знают не только в области, но и за ее пределами. Что лежит в основе успешного развития? Рассказывают директор сельхозпредприятия Сергей Юрьевич СЕРЕДНЕВ и первый заместитель Александр Александрович ФИЛИППОВ.**



**С. Ю. Середнев:** С 1981 года (по окончании Нижегородского сельхозинститута) я работал в совхозе «Каменский» Богородского района, сначала бригадиром, а с 1991 года директором. С 2004 года начал параллельно заниматься делами соседнего СПК колхоз «Заря», а в 2006 году перевелся сюда.

Будучи еще в Каменках, я прочитал в «Поле Августа» материал об одном из самых успешных хозяйств Липецкой области АПО «Аврора», дважды съездил туда, сначала с руководителем одного из соседних хозяйств, а затем со специалистами совхоза «Каменский». Увиденное так поразило меня, что я понял: надо все кардинально менять, прежде всего, технику. Поэтому, когда пришел в «Зарю», начал с технического перевооружения. Колхоз «Заря» в те годы переживал не лучшие времена. Когда я выступал на первом собрании и рассказывал о тех изменениях, которые должны были происходить в ближайших два-три года, — что закупим импортную технику, начнем работать по новым технологиям, будем получать зерновых по 30 ц/га, картофеля по 300-350 ц/га, мне сказали: «Хорошо, конечно, говоришь, но вот что будет на деле?».

А на деле мы приступили к полной замене парка машин. Все, что можно было продать, — продали, а остальное отправили в металлолом. За три года только для растениеводства мы взяли долгосрочных кредитов порядка 60 млн руб. Сегодня у нас пять тракторов «Валтра», четыре «Джон Дира» и три «Беларуса» для ферм, три зерноуборочных комбайна — два «Клааса» и один «Дойц Фар», три импортных косилки и девятиметровая косилка «Баттерфляй», прицепной силосоуборочный комбайн фирмы «Джи Фи» и самоходный силосоуборочный комбайн «Джон Дир». Также приобрели сеялку «Амазоне» и посевной комплекс «Рабе», объединяющий в себе сразу несколько орудий. Полностью обеспечили картофелеводов: купили четырехметровый оборотный плуг, две сажалки, два гребнеобразователя, ботвоудалитель фирмы «Гримме», три картофелеуборочных комбайна — два «Гримме» и один «Де Вулф». И складская техника тоже вся импортная.

Плюс к тому реконструировали животноводческие помещения, установили новое оборудование, полностью обновили стадо. Раньше здесь разводили местную красную горбатовскую породу — неприхотливую, но не очень продуктивную. Доили свои 2,5 тыс. кг в год от коровы, и всех это устраивало. Мы решили перейти на высокоудойную черно-пеструю породу и за два года сделали это. Начали серьезно заниматься кормовой базой — стала расти продуктивность. В 2008 году перешагнули 6-тысячный рубеж, в 2009 планируем увеличить годовой надой

от каждой буренки до 6,5 тыс. кг. Сейчас у нас 660 голов дойного стада, а вместе со шлейфом — около 1400 голов КРС. И хотя говорят, что молоко черно-пестрых коров не жирное, у нас среднее содержание жира более 4%, белка — более 3,4%. А главное — мы добились высокого, европейского качества молока и теперь все, что производим, отправляем на переработку компании «Данон» в Москву.

В любом деле главное — это не столько техника и технологии, сколько люди, их осознанное отношение к делу. Приведу простой пример. Силосные траншеи поверх пленки мы закрываем старыми покрывками. В первый год, когда я распорядился это делать, ко мне подходили и напрямую спрашивали: «Юрьевич, тебе что, делать нечего? Если себе покоя не находишь, так хоть людей в покое оставь». А когда увидели, какое качество кормов, какая отдача в молоке получается, перестали вопросы задавать. Теперь люди уже и сами ни одной покрывки валяющейся не пропустят. Считают нормой за три дня заложить траншею измельченной силосной массой, накрыть ее пленкой, уложить покрывки, которые вытеснят кислород. А нет кислорода — нет гниения, качественный корм получается.

За четыре года в хозяйстве произошли большие изменения: численность работающих снизилась вдвое, до 75 человек, при этом площадь пашни увеличилась с 1,9 до 3,7 тыс. га. Если раньше финансовая отдача шла только от животноводства, и денежный оборот не превышал 9 млн руб., то в 2008 году мы перешагнули рубеж 100 млн руб., при этом большая часть дохода получена от растениеводства. Только товарный картофель дал более 40 млн руб. Он занимает у нас около 300 га, и при средней урожайности 320 ц/га мы получили 10 тыс. т. Когда первый элитный семенной картофель сорта Ред Скарлет мы покупали по 30 руб/кг, многие не понимали — зачем, если можно купить посадочный материал по 2 руб/кг? Зато теперь, когда видят наши плантации, на которых биологический урожай под 500 ц/га, понимают, как много зависит от качества семенных клубней. У нас и отечественные сорта хорошо себя показывают, например, сорт Невский.

Но для нас сейчас главное даже не валовой сбор, а товарность клубней, которая достигает 85%. В этом году мы еще больше убедились с А. А. Филипповым, что нет проблем с реализацией картофеля, причем по вполне достойной цене — 8 руб/кг. Но можно же заработать гораздо больше, если вырастить «красивый» картофель. Сейчас появилось несколько сетевых торговых организаций, которые продают его в крупных магазинах в мытом, фасованном виде. За качественную продукцию они платят 50% надбавки к базовой цене. И хотя мы не жалеем денег на технику, семена, пестициды, проблемы с качеством еще остаются — тут прозвучали с проволочником, там с паршой. Научились получать вал, теперь нужно еще и качество. А потому надо еще больше уделять внимания защите растений. На одном поле как-то сэкономили, применили торнадо

в норме расхода лишь 2 л/га, пырей полностью не уничтожили, и он своими корнями повредил клубни. Значит, под картофель осенью надо вносить торнадо по максимуму, чтобы полностью истребить пырей. Мне говорят, что 6 л/га — это много. Зато все будет чисто. У нас же еще вьюнок, хвощ, осот, так что «скромничать» не стоит.

К тому же мы каждый год вводим в оборот прежде заброшенные земли, а они сильно засорены. Да их еще до нас пахали не оборотными, а обыкновенными плугами наемные работники, для которых главное — не качество, а количество гектаров, так что поля были невыровнены. И за голову хваталась — что с ними делать? С выравниванием полей пришлось потрудиться. А ведь основная нагрузка на полевых работах приходилась и приходится на очень небольшой коллектив — всего семь механизаторов и шесть шоферов. В посевную привлекаем еще несколько человек, в том числе моих сыновей, чтобы можно было в две смены работать.

Чем для меня очень полезна газета «Поле Августа»? Не пропускаю ни одного номера и особенно те материалы, где речь идет о минимальной обработке почвы, потому что пахать и по два-три раза культивировать меня совершенно не устраивает. Мы в районе являемся лидерами по этой технологии. Все еще на нас смотрят, наблюдают, как у нас получится, не зарастем ли мы сорняками, а мы уже три года пашем только 300 га под картофель оборотным плугом, а все зерновые сеем посевным комплексом «Рабе» и сеялкой «Амазоне» без вспашки и получаем неплохой урожай.

У нас подобралась хорошая команда и механизаторов, и, особенно, специалистов, которым можно все доверить. Среди них А. А. Филиппов, совмещающий должности первого заместителя и главного агронома, второй заместитель по финансово-экономической деятельности Ю. С. Середнев, заместитель по животноводству — заслуженный зоотехник РФ Н. А. Гусева, главный бухгалтер Ю. В. Середнева, заведующий ремонтными мастерскими Н. С. Якутин, заведующий гаражом С. В. Гусев, бригадир по картофелеводству Д. Ю. Грязнов. Только за 2008 год в хозяйство пришли семь молодых специалистов с высшим образованием.

Все мы преданы этой земле, нам приятно видеть плоды своего труда, наши прекрасные поля, которые дают хороший урожай. А на самом деле труд на селе — это, скорее, искусство, и крестьяне — не просто кормильцы, а творцы настоящего и будущего.

**А. А. Филиппов:** До 2006 года картофель занимал всего 30 га, выращивали его для нужд столовой, а когда хозяйство возглавил С. Ю. Середнев, то решили заняться этой культурой по-серьезному. Цены на зерно в 2005 году были низкие — пшеницу продавали по 2,4 тыс. руб/т, а ячмень и того ниже, по 2 тыс. Сдали пшеницу на хлебозавод, а с нами не рассчитались... Надо было переходить на рентабельную культуру, поэтому и взялись за картофель. Посидели, покумекали, почитали материалы «Поля Августа» на эту тему, обсудили все «за» и «против» и осенью начали готовить поля под посадку. Зимой приобрели технику фирмы «Гримме», а весной поехали в Татарстан, закупили семена сорта Невский, а затем еще и сорт Ред Скарлет завезли из Голландии для размножения.

В первый год внесли под картофель по 8 ц/га сложных удобрений (в физическом весе), тогда нам погода немного помогла, а также фирма «Август». Совместно с Н. Н. Самойловым и А. А. Зарубиным (глава и ведущий менеджер областного представительства компании) мы разработали систему защиты культуры. Нам тогда очень пригодился опыт «Августа». Клубни перед посадкой обрабатывали ТМТД, в рабочий раствор которого добавляли танрек против колорадского жука. И все нормально получилось. А уже в течение вегетации проводили обработки против болезней и сорняков. В тот год была сильная вспышка альтернариоза, причем проявился он быстро, буквально за неделю, поэтому и пришлось четыре опрыскивания делать — сначала метаксиллом, а потом орданом. А с сорняками боролись лазуритом и на отдельных запореенных полях — центурионом.

С пыреем до сих пор еще полностью не справились. На тех землях, которые присоединяем, этот сорняк растет сплошным ковром, а потому приходится применять много торнадо, до 5 т в год. Его же используем и при выращивании картофеля там, где много вьюнка. И чудесно получается. Сначала торнадо убирает сорняки, потом гребнеобразователь подрезает вновь взшедшие, а по следующей волне проводим обработку лазуритом. Бывает достаточно одного внесения с нормой расхода 0,4 - 0,5 кг/га.

Торнадо применяем и на зерновых для десикации с нормой расхода 2 л/га. Зерно после нее, не осыпаясь, созревает в колосе, а действующее вещество гербицида быстро распадается. Уже через месяц на птичнике, куда мы отправляли ячмень, остаточных количеств не обнаружили. В 2006 году торнадо очень помог нам, когда из-за дождей и нехватки опрыскивателей мы не смогли вовремя обработать часть озимых гербицидами. Когда пришло время уборки, мы поняли — сюда надо загонять



силосоуборочный комбайн — лебеда, осот в таком количестве были, что поле зеленое стояло. Но провели десикацию и хотя бы часть зерна собрали.

Начиная с 2006 года мы ежегодно совместно со специалистами «Августа» разрабатываем схему защиты зерновых, в которую включаем протравители виал ТТ и бункер, гербициды магнум, прима, диален супер, зерномакс, фунгицид тилт, инсектицид данадим и другие препараты. При этом стараемся минимизировать расходы, составляем различные баковые смеси и получаем в среднем не менее 30 ц/га.

**Записала Людмила МАКАРОВА**

На снимках:

С. Ю. Середнев на картофельном поле;  
А. А. Филиппов и А. А. Зарубин.  
Фото автора и Ю. Усачева

**Совет по сезону**

# ТОРНАДО И ТОРНАДО 500 расчищают дорогу высоким урожаям

**Глифосат как действующее вещество был разработан более 35 лет назад, и до сих пор гербициды на его основе занимают в мире первое место по объемам производства. Ведь они способны решить ряд важных проблем в земледелии, включая засоренность полей многолетними злостными сорняками, с которыми не справится ни один другой препарат.**

Ассортимент гербицидов на рынке велик, в него каждый год включаются новые высокотехнологичные препараты. Но большинство из них решают только узкий спектр проблем. А ведь засоренность полей в России в среднем составляет 150 - 200 шт/м<sup>2</sup> и выше, и это при значительном видовом разнообразии. Поэтому по-прежнему актуальны препараты сплошного действия на основе изопропиламинной соли глифосата кислоты – такие как **торнадо** (360 г/л глифосата кислоты) и **торнадо 500** (500 г/л глифосата кислоты). Эти гербициды нашли широкое применение при введении в оборот заброшенных и залежных земель, уходе за парами, предпосевной подготовке полей, в минимальных технологиях возделывания многих культур, предуборочной десикации и др.

Препаративная форма торнадо 500 с более высоким содержанием действующего вещества была разработана для снижения дозировки гербицида при использовании его для окультуривания новых земель, подготовки площадей под посев различных культур и в парах. Меньшая норма расхода более удобна для пользователя продукции и более технологична.



Чем же так выгодно применение торнадо и торнадо 500? Они уничтожают практически все виды сорных растений, в том числе трудноискоренимые – многолетние корневищные (пырей ползучий, гумай, свинорой пальчатый и др.) и многолетние корнеотпрысковые (бодяк полевой, осот полевой, латук татарский, молочай лозный, вьюнок полевой и др.) и при этом не влияют на последующие культуры севооборота. Действующее вещество этих гербицидов проникает в листья сорного растения, распространяется по всем его частям, включая корневую систему, блокирует процесс синтеза аминокислот, что ведет к гибели корневой системы и сорняка в целом. Почвенным действием эти препараты не обладают. Торнадо и торнадо 500 быстро разлагаются в почве и малотоксичны для человека и окружающей среды.

В настоящее время из 90 млн га российской пашни реально используется лишь около двух третей. Введение новых земель в оборот, учитывая их высокую засоренность, требует больших затрат средств и труда. В этой ситуации торнадо и торнадо 500 – незаменимые помощники. Есть разные возможности их применения на залежных и заброшенных полях.

Наиболее оптимальный вариант использования глифосатов при окультуривании земель – **осеннее применение**. Оно выгодно тем, что в этот период идет отток пластических веществ в корни растений, поэтому их проще уничтожить. Сначала проводят неглубокую обработку почвы, например, дисковы-

ми боронами для провоцирования отрастания сорняков. После того как они отрастут до необходимой фазы развития: однолетние злаковые – до высоты более 5 см, многолетние – до высоты 10 - 20 см, однолетние двудольные – до фазы двух листьев - цветения, многолетние – до фазы розетки - цветения (осоты – до фазы розетки диаметром 10 - 20 см, горчак – до фазы розетки - стеблевания, вьюнок – до фазы розетки 10 - 12 см), проводят обработку торнадо или торнадо 500. В зависимости от видового состава засорителей норма расхода торнадо составляет 3 - 5 л/га, а торнадо 500 – 1,5 - 4 л/га. Поле оставляют до весны, а уже тогда механическими обработками готовят его к посеву.

**Весеннее применение** торнадо и торнадо 500 при окультуривании земель проводят с тем расчетом, чтобы после проведения опрыскивания гербицид успел уничтожить корневую систему взошедших сорняков. Поэтому до первых механических обработок почвы должно пройти не менее 7 - 10 дней. Недостаток этого варианта в том, что к этому времени не все сорняки успевают взойти и отрасли до необходимой фазы.

Широко распространен вариант применения торнадо и торнадо 500 в парах. С их помощью можно значительно сократить количество паровых культиваций, сохранить почвенную влагу и избавиться от многолетних сорняков. Весной проводят запланированные механические обработки почвы. Через 10 - 14 дней после последней культивации проводят опрыскивание по сорнякам, отросшим до высоты 10 см. Против однолетних используют 2 - 3 л/га торнадо или 1,5 л/га торнадо 500, против многолетних сорняков – 2 - 4 л/га торнадо или 2 л/га торнадо

500. Если сорняки переросли, дозировки увеличивают (торнадо – на 1 - 2 л/га, торнадо 500 – до 3 л/га).

Торнадо и торнадо 500 также активно применяют при подготовке полей под посев культур, проводя опрыскивания **после уборки предшественника**, в том числе и по стерне. При отрастании сорняков до наиболее уязвимой фазы проводят обработку торнадо или торнадо 500. Норма расхода торнадо против пырея, осотов – 2,5 - 3 л/га, гумая – 3, горчача, вьюнка – 5 - 6 л/га, расход рабочего раствора – 100 - 150 л/га. Дозировка торнадо 500 против однолетних сорняков – 1,5 - 3 л/га, против многолетних – 3 - 4 л/га. Для усиления действия на вьюнок рекомендуется использовать баковую смесь торнадо или торнадо 500 с аммиачной селитрой (5 кг/га) или сульфатом аммония (12 - 15 кг/га), а против горчача может потребоваться дополнительная обработка по мере отрастания сорняка из столонов.

Доказана высокая эффективность такого приема, как **допосевное и довсходовое применение** торнадо. Его используют для уничтожения однолетних и многолетних сорняков и падалицы на яровых культурах, а также при пересеве озимых культур. Осенью выполняют основную обработку почвы. Весной после отрастания сорняков до уязвимой фазы проводят опрыскивание торнадо, но не позднее чем за 3 - 5 дней до посева (свекла, кукуруза, подсолнечник, капуста, соя, лен) или до появления всходов (картофель, томаты, подсолнечник, кукуруза,

соя) культуры. Нормы расхода торнадо (при расходе рабочего раствора 100 - 150 л/га): против однолетних двудольных сорняков (семьядоли - 1-я пара листьев) и однолетних (шильце - 3 листа) – 1 - 1,5 л/га, против пырея (3 листа), осотов (розетка 10 - 12 см), гумая (15 - 20 см) и подавления развития вьюнка (розетка 10 - 12 см) – 3 - 4 л/га. Во время вегетации по мере отрастания новых сорняков из семян следует использовать селективные гербициды.

Иногда для удешевления обработки или усиления действия глифосатсодержащих препаратов на определенные виды сорняков земледельцы применяют их баковые смеси с гербицидами других химических классов, например, с магнумом (производные сульфонилмочевины) или зерномаксом (сложный эфир 2,4-Д). В таких случаях следует помнить об особенностях применения таких смесей. Например, при использовании магнума в норме 8 - 10 г/га на щелочных и нейтральных почвах необходимо соблюдать ограничения по севообороту. Такую смесь (2 л/га торнадо или 1,5 л/га торнадо 500 + 10 г/га магнума) применяют на залежах и парах для того, чтобы создать за счет длительного последствия магнума гербицидный почвенный экран, который контролирует последующие всходы сорняков. Но этот вариант подходит только при условии, что на этих полях в первую очередь будут высеваться зерновые культуры.

Другой случай – добавление к торнадо препаратов на основе дикамбы или 2,4-Д, которые обладают более быстрым действием на сорняки. Поэтому при применении такой смеси против корневищных и корнеотпрысковых многолетних сорняков торнадо не успевает проникнуть в их корневую систему и уничтожить ее, ведь быстродействующий компонент смеси сразу поступает в проводящую систему растений и вызывает усыхание их надземной части. Из наиболее распространенных вариантов можно привести пример такой смеси: 2 л/га торнадо или 1,5 л/га торнадо 500 + 0,4 л/га зерномакса. Ее применяют для удешевления обработки в основном на парах, если засоренность многолетними корневищными сорняками не высока. На залежных и заброшенных землях рекомендуется применять торнадо в чистом виде, чтобы более полно уничтожить злостные многолетние сорняки.

Приведем небольшие интервью об опыте применения торнадо и торнадо 500:

**Кристиан Ковальчик, консультант по растениеводству ООО «ЭкоНиваАгро», Воронежская область:**

– На площади около 36 тыс. га пашни мы занимаемся выращиванием зерновых, кормовых и других культур, развиваем производство семян зерновых и зернобобовых, содержим десять животноводческих подразделений. Торнадо применяем в хозяйстве уже давно. В 2008 году закупили пробную партию торнадо 500. Поля, которые мы очистили с его помощью, дали высокую отдачу уже в первый сезон. В 2009 году активно применяем торнадо и торнадо 500 как при предпосевной подготовке почвы, так и при окультуривании новых земель.

В первом варианте нами отмечена прекрасная эффективность торнадо на полях под подсолнечник, кукурузу и другие культуры. Торнадо 500 в 2009 году планируем применить на площади около 4 тыс. га при освоении многолетних залежей. Используем его в норме расхода от 1,5 до 3,6 л/га, в зависимости от видового состава сорняков. Глифосатсодержащие препараты фирмы «Август» стабильно показывают высокую эффективность против злостных многолет-



них сорняков, таких как пырей и другие. Лишь против вьюнка пришлось добавить препарат на основе дикамбы.

**Алексей Стребков, главный агроном ООО имени генерала Скобелева, Рязанская область:**

– Мы занимаемся в основном выращиванием зерновых культур, кукурузы, трав на площади около 10 тыс. га. В 2008 году применили торнадо 500 на 1,5 тыс. га, в том числе на 1 тыс. га залежных земель и на 500 га паров. На залежах работали в основном против пырея, засоренность которым была высока. Поля были достаточно ровными, так что обошлись без механической обработки для провокации сорняков. Торнадо 500 использовали в норме 3 л/га во второй половине мая, в рекомендованной фазе развития пырея.

Через месяц после обработки провели дискование, затем две культивации и посе-



яли озимую пшеницу. В этом сезоне пырея в ее посевах не найдешь, состояние полей хорошее, лишь один раз пришлось применить селективный гербицид против однолетних сорняков. В парах мы использовали смесь торнадо 500 и зерномакса (2,5 л/га + 0,5 л/га) для уничтожения вьюнка.

**«Поле Августа»**

На снимках: обработанная залежь, торнадо, 2,5 л/га + зерномакс, 0,6 л/га, 14 дней после обработки (на переднем плане – необработанный участок); химический пар, обработанный торнадо, 4 л/га, 25 дней после обработки; торнадо против осотов на парах. Фото Ю. Усачева

**Авторитетное мнение**

# ВИНОГРАД ТРЕБУЕТ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ

**Интенсивные посадки виноградников на Кубани начались в 1964 году с подачи Н. С. Хрущева, предложившего «превратить Тамань в советскую Шампань». К началу 90-х годов они занимали 32 - 34 тыс. га. На сегодняшний день у нас 17,5 тыс. га, и если Краснодарский край дает 70 % урожая винограда России, то Темрюкский район – 83 % от общего урожая Кубани. В 2008 году получено продукции 101 тыс. т при урожайности 87,5 ц/га.**



До 90-х годов виноградарство успешно развивалось, большую помощь в этом оказывало государство, но после 1984 года начались проблемы. Хотя после «горбачевского» указа Тамань осталась единственным регионом, где не вырубали не то что ни одного гектара – ни одного виноградного куста, площади сократились, потому что появилась филлоксеры, с которой на корнесобственных виноградниках практически невозможно было бороться. Начался переход на привитую культуру, и это повлекло сокращение площадей, поскольку темпы поражения филлоксерой опережали темпы посадок. Кроме того, для этого перехода требовались большие деньги. Как и сейчас, собственно, когда посадка 1 га виноградников обходится в 180 - 200 тыс. руб.

Виноград – очень специфическая культура, она требует круглогодичного внимания, период вегетации продолжается с апреля по октябрь. В среднем проводится 12 обработок против вредителей и болезней, а в передовых агрофирмах, где заботятся о качестве продукции, поддержании винограда в кондиционном состоянии, чтобы он и в зиму ушел не пораженный болезнями, и за зиму они не распространились, – до 15 опрыскиваний.

Если не защитить виноградник, можно потерять 80 - 90 % урожая. Это уже подтверждено многолетним опытом. Химобработки начинают во второй декаде апреля, когда по набухающим почкам проводят так называемое «голубое опрыскивание» 3 %-ным раствором бордоской смеси. За все время ее существования ей не нашлось замены, и в большой степени потому, что у грибов - возбудителей болезней не образуется устойчивости к ней.

Затем начинают опрыскивания против гроздовой листовертки, которая у нас за сезон дает до четырех поколений. Каждая гусеница может уничтожить 7 - 12 ягод, но еще большую опасность представляет серая гниль, развивающаяся на месте укуса. Особенно

вредно третье поколение листовертки, поскольку в это время идет созревание винограда. Сахар, выделяющийся на месте повреждения, – это просто рай для грибов. Были примеры, когда в начале уборки винограда сорта Шардоне на клетке площадью 80 га урожайность составляла 120 ц/га, а через 5 - 6 дней, когда заканчивали сбор, – 40 ц/га, и причиной этого была серая гниль. Только против гроздовой листовертки делают по два опрыскивания на каждое поколение вредителя из-за продолжительного периода отрождения гусениц – от 30 до 45 дней. Применяют и пиретроиды, и ФОС-препараты, но в небольших количествах, с 2004 года начали широко использовать инсексар, который селективно действует на насекомых, блокируя у них процессы перехода в следующую стадию.

Виноград, как ни одна другая культура, очень быстро дает реакцию на то, что фунгицид или инсектицид не подействовали нужным образом. Поражение гроздовой листоверткой в июле еще зеленых ягод грозды чревато тем, что осенью после дождей в месте повреждения опробковевшая ткань начинает разлагаться, и заселяется серой гнилью. То есть укуса не должно быть.

И с болезнями то же самое. Если лист погиб – все, его ничто не заменит, другой не вырастет. В благоприятные для винограда годы против болезней делают шесть - восемь обработок, а во влажные – до десяти. Из болезней у нас на первом месте оидиум, но в последние годы большое распространение получили черная гниль (все формы), черная пятнистость, альтернария и др. С заболеваниями нам помогают справиться сначала системные фунгициды ридомил голд, метаксил, кабрио топ и эфатол, а во второй половине вегетации – ордан. С 2004 года ордан четко вошел в «обойму» той системы, которую применяют хозяйства, как контактный и локально-системный препарат. Дело в том, что в августе мы уже не используем системные фунгициды, потому что увеличение вегетационного периода отрицательно сказывается на накоплении сахаров, а сохранять урожай нужно, и вот тут ордан хорошо справляется с черной гнилью, черной пятнистостью, милдью.

В последние годы проявляется бактериоз, особенно в годы с ранней и холодной весной и прохладной погодой во время цветения.

Против него нужны препараты, содержащие медь, поэтому и в этом случае кроме бордоской смеси нам помогает ордан, в котором высокое содержание меди. Им мы обрабатываем виноградники не только от милдью, но и от бактериозов.

Фунгициды применяют и поздней осенью – против антракноза, альтернарии и черной гнили, когда опадет около 30 % листьев, и опять нас выручает бордоская смесь. Раньше обрабатывали только проблемные участки 3 %-ным раствором, а теперь осенние обработки постепенно расширяются. Зимы у нас теплые, в декабре еще плюсовые температуры, около 8 °С, а для возбудителей болезней, особенно черной пятнистости, достаточно и 5 °С, чтобы поразить почку и уже повлиять на урожай. По весне участки после осенних опрыскиваний прекрасно выходят из зимовки – лоза становится красивого янтарно-желтого цвета.

Мы никогда не пускаем в производство ни один препарат без проверки, в условиях нашей зоны иначе нельзя. Сначала обязательно закладываем опыты и с новыми средствами защиты, и с уже имеющимися, для того чтобы на ежегодно проводимых Днях поля виноградары могли увидеть, как работают препараты, подобрать для себя подходящий вариант.

По этой же системе мы работаем и с фирмой «Август». И ордан, и метаксил, который хорошо показывает себя против таких болезней, как милдью, черная пятнистость, антракноз, черная гниль, сначала прошли демонстрационные испытания, а затем заняли определенное место в системе защиты. Все-таки они на 20 - 30 % дешевле импортных фунгицидов, поэтому на них есть спрос, особенно в нынешней непростой ситуации, когда все считают деньги, ищут препараты, которые были бы и эффективными и в то же время более дешевыми, чем традиционно применяемые. Ассортимент ХСЗР для защиты виноградников очень скромный, а потому мы ждем от отечественных производителей пестицидов поддержки и надеемся, что нас услышат.

Нынешний сезон отличается от предыдущих затяжной прохладной весной. Мы отмечаем повышенную вспышку развития трипсов, паутинных и почковых клещей, наблюдается высокий лет гроздовой листовертки, отрождение гусениц которой ожидается в конце мая. В предыдущие два года было снижение проявления черной пятнистости, а сейчас для нее созданы прекрасные условия – дожди, прохладная погода (15 - 18 °С), и болезнь «подняла голову». Также ожидаем вспышку оидиума, проявит себя и черная гниль. Год, как всегда, предстоит трудный, но, серьезно подойдя к защите виноградников, со всеми сложностями можно справиться.

**Виктор СОКИРКИН,**  
начальник Темрюкского отдела филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю  
На снимке: В. М. Сокиркин (слева) с виноградарями АФ «Победа»  
Фото Л. Макаровой

**Опыт**

## НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА сахарной свеклы

**До прошлого года мы ни разу не применяли фунгициды на сахарной свекле (хотя нужда в этом была) и значительно теряли в урожае.**



А в 2008 году решили побороться с церкоспорозом, тем более что вовремя обнаружили первые признаки этой болезни. Тут же связались с представительством фирмы «Август», нам оперативно поставили фунгицид раёк на всю площадь, и мы применили его в минимальных рекомендованных нормах – 0,3 л/га. После этого несколько раз осматривали поля – признаков церкоспороза не обнаруживали. Урожай корнеплодов с 200 га в среднем составил 450 ц/га в зачетном весе с повышенной дигестией.

Вспоминаю поля сахарной свеклы после обработки. Ее эффект почувствовали сразу. Растения свеклы вплоть до уборки стояли с яркой зеленой ботвой, «чистенькие», без разраставшихся коричневых пятен, к чему мы уже привыкли, и продолжали интенсивно накапливать сахар в корнеплодах. А в соседних хозяйствах, где не применяли фунгициды на свекле, ботва уже в начале августа была коричневой, мертвой.

Об этом препарате, как и многих других продуктах фирмы «Август», я узнал из газеты «Поле Августа», которую многие годы читаю с удовольствием. Каждый номер изучаю, можно сказать, от корки до корки. Хочу сказать большое спасибо редакции и всей фирме за такое интересное и полезное издание.

Мы на всех сельскохозяйственных культурах применяем в основном «августовские» препараты и, благодаря газете, знаем, как добиваться от них максимальной эффективности. Осимой пшеницы, например, в прошлом году мы намолотили более 50 ц/га, всех зерновых – 48,6 ц/га. Яровые зерновые немного «присадили» общую урожайность, но это, скорее, от большого набора культур – мы возделываем и яровую пшеницу, и овес, и горох, и гречиху, и даже бобы. Всего пашни у нас – 5 516 га, и во многом благодаря «августовским» пестицидам нам удается использовать каждый гектар весьма продуктивно.

**Виталий НЕМКОВ,**  
главный агроном-технолог ЗАО Агрофирма «Высокие технологии» Липецкой области

### Комплексная система фирмы «Август» по защите винограда

00 - 13	13 - 15	15 - 57	57 - 65	65 - 73	75	83 - 85	
Распускание почек	2 - 5 листьев	5 - 8 листьев – разрыхление соцветий	Разрыхление соцветий	Распрямление тычинок – конец цветения	Рост ягод	Созревание ягод	Полная спелость
<b>ТОРНАДО® (при условии защиты культуры)</b>							
<b>МЕТАКСИЛ®</b>			<b>ОРДАН®</b>				
<b>СЭМПАЙ®, ШАРПЕЙ®</b>							

**Новинка**

# ГРЕЙДЕР НАВЕДЕТ ПОРЯДОК В САМЫХ ТРУДНЫХ МЕСТАХ

**Второй год в нашей стране зарегистрирован и применяется неселективный системный гербицид сплошного действия грейдер. Он способен эффективно очищать от сорняков охранные зоны линий электропередач, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог и другие земли несельскохозяйственного пользования.**

Для уничтожения сорняков на таких участках в прежние годы обычно применяли специальные роторные косилки, а нередко решали проблему вручную, в авральном порядке, применяя подручный инструмент. И то, и другое было затратно и неэффективно. А использование современных гербицидов сплошного действия остается для многих руководителей промышленных предприятий новым и непривычным делом.

В прошлом году грейдер применили в ООО «Нижегородский мукомольный завод» для уничтожения сорняков на заводской территории. С помощью сотрудников Нижегородского представительства фирмы «Август» здесь выполнили своеобразный производственный опыт с такой схемой: торнадо, 3 л/га + банвел, 0,3 л/га; грейдер, 2,5 л/га; грейдер, 4 л/га. Общая исходная засоренность заводской территории на момент обработки составила 115 шт/м<sup>2</sup>, в том числе: пырей – 81, вьюнок – 7, одуванчик – 4, осот розовый – 3, однолетние сорняки – 20 шт/м<sup>2</sup>. Гербициды были внесены однократно 30 июня 2008 года с помощью ручного опрыскивателя. Результаты опыта вы можете оценить сами на снимках.

Грейдер выпускается в виде водно-гликолевого раствора (ВГР). При применении в норме расхода 2 - 2,5 л/га он подавляет все виды сорной травянистой растительности, в том числе амброзию полыннолистную и горчак ползучий, а в норме расхода 2 - 5 л/га – помимо всех видов сорняков, грейдер способен уничтожать листовые и хвойные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.).

Грейдер обладает значительными преимуществами по сравнению с другими вариантами уничтожения сорняков на землях несельскохозяйственного пользования:

- легко проникает в растения не только через листья, но через и корни, уничтожая как надземную часть, так и корневую систему сорняков;
- обладает пролонгированным почвенным действием, уничтожает всходы сорняков при их прорастании из семян;
- обеспечивает хороший результат вне зависимости от фазы развития растений на момент обработки;
- не снижает эффективности при наличии на растениях загрязнителей (пыль, отходы топлива) и практически не смывается дождем;



– обладает длительной почвенной активностью и обеспечивает необходимый эффект в течение не менее одного года с момента обработки;

– малотоксичен, практически не мигрирует в почву.

Опрыскивание сорняков грейдером лучше выполнять в ранние фазы их роста, в том числе амброзии полыннолистную в фазе 2 - 4 листьев и горчака ползучего в фазе стеблевания. Первые признаки действия препарата наблюдаются через 7 - 14 дней после обработки. Полная гибель травянистой растительности наступает через 1 - 2 месяца, древесно-кустарниковой – через 2 - 3 месяца после применения.

Продолжительность гербицидного действия грейдера зависит от нормы расхода, количества сорняков, их видового состава, типа почвы, климатических условий. В большинстве случаев грейдер обеспечивает

необходимый эффект в течение не менее одного года с момента обработки. При обработке препаратом в максимальных дозах (против древесно-кустарниковой растительности) возможно проведение опрыскивания почвы и растений один раз в 3 - 5 лет, в апреле - сентябре.

Именно так и получилось на территории Нижегородского мукомольного завода, где участки, обработанные грейдером в дозировке 4 л/га, в этом году совершенно свободны от какой-либо сорной растительности (верхнее фото).

«Поле Августа»

На снимках:

на переднем плане – вариант торнадо, 3 л/га + банвел, 0,3 л/га, на заднем плане – грейдер, 2,5 л/га; участок с грейдером, 4 л/га.

Фото Ю. Усачева



## Справочное бюро

Если у Вас есть вопросы, Вы можете получить ответ, обратившись к авторам и героям номера:

**ГОРЛОВ Николай Иванович**, генеральный директор ОАО «Новая жизнь» Черемисиновского района Курской области  
Тел.: (47159) 3-63-72

**СЕРЕДНЕВ Сергей Юрьевич**, директор СПК колхоз «Заря» Богородского района Нижегородской области  
Тел.: (83170) 4-24-13  
**ФИЛИПОВ Александр Александрович**, первый заместитель директора  
Моб. тел.: (961) 633-06-03

**САХИЕВ Ахан Убайдуллаевич**, директор ТОО «Тасбогет», г. Кокчетав Республики Казахстан  
Моб. тел.: (7017) 29-69-17

**ГАРАБА Виктор Петрович**, начальник отдела фирмы «Август», г. Москва  
Тел.: (495) 787-08-00, доб. 709

**СОКИРКИН Виктор Михайлович**, начальник Темрюкского отдела филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю  
Тел.: (86148) 4-24-13

**НОВОСАДОВ Андрей Леонидович**, заместитель директора ФГУ «Нижегородский референтный центр Россельхознадзора»  
Тел.: (8312) 66-37-58

**СОТРИ ОВСЮГ С ПОЛЯ!**

**ЛАСТИК Экстра**

**АВГУСТ**  
www.firm-august.ru

По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»  
Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01  
Тел./факс: (495) 787-08-20



Бесплатная газета для земледельцев

© ЗАО Фирма «Август»

Тел./факс: (495) 787-08-00, 363-40-01

**Учредитель**  
ЗАО Фирма «Август»

**Свидетельство регистрации**  
ПИ №77-14459  
Выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и СМК 17 января 2003 года

**Руководитель проекта**  
А. Демидова

**Главный редактор**  
В. Пинегин

**Редакторы**  
Л. Макарова  
О. Рубчик

**Адрес редакции:**  
129515, Москва, ул. Цандера, 6  
**Тел./факс:** (495) 787-84-90  
**Web:** www.firm-august.ru  
**E-mail:**  
pole@firm-august.ru

**Заказ № 72**  
**Тираж 10 000 экз.**

**Дизайн, верстка и печать**  
© Фирма «Арт-Лион и К»  
**E-mail:**  
mail@art-lion.com

Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.