



# ПОЛЕ Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

## С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

### УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

**К первой декаде июня в северных областях России еще не везде отсеялись, а вот на Юге уже готовятся к уборке урожая озимых. Ближится время, которое даст оценку кропотливой работе крестьян. В преддверии уборочной кампании представляем слово одному из старейшин российского земледелия, многолетнему бессменному руководителю АО Агрофирма «Кагальницкая» Ростовской области, заслуженному работнику сельского хозяйства РФ Вадиму Дмитриевичу БУТЕНКО.**

Нам сложно судить, каким будет нынче урожай зерна, но уже ясно, что того провала, который прогнозировали многие после сильных морозов в начале года, не будет. Озимые у нас сохранились нормально, насколько я знаю, такое же положение во многих хозяйствах Дона. Хотя причины для тревог были. Я около 40 лет работаю в сельском хозяйстве, всякое бывало, но не припомню таких низких температур, в том числе и в районе узла кущения пшеницы – до минус 12 - 14 °С.

Лет 20 - 25 назад подобные морозы погубили бы озимые. Таким для нас выдался сезон 1985 - 1986 годов, когда из 5 тыс. га озимых уцелели всего около 500 га. Но времена меняются, сейчас мы используем более зимостойкие сорта, новые приемы обработки почвы, средства химизации и другие достижения науки. Вот если бы, например, пшеница была посеяна по вспашке, как тогда, – точно, вымерзла бы.

У нас 13 тыс. га пашни, из них 6,5 тыс. га занято ранними зерновыми, да еще 1 тыс. га кукурузой на зерно, под сахарную свеклу отвели 700 га, остальные площади – под кормовыми и техническими культурами. Держим 560 коров со средним надоем 4500 кг, всего КРС – 2200 голов, это больше всех в нашем районе.

В 2005 году мы собрали пшеницы 50 ц/га, гороха – 22, ячменя – около 30, сахарной свеклы с 550 га – по 380 ц/га, кукурузы с 500 га взяли в среднем по 60, а на отдельных полях –

до 90 - 95 ц/га. Думаю, нынче урожаи будут не ниже. И такой уровень у нас уже многие годы. Прибыль (в основном от растениеводства) за прошлый год составила 22 млн руб., хотя это для нас немного – в удачные сезоны мы получали ее по 35 - 40 млн руб.

Меня часто спрашивают – как достигается такое постоянство высоких результатов в той нестабильной обстановке, в ко-

торой мы вынуждены работать? Не скажу ничего нового: «секреты» многолетнего успеха – в постоянном внимании ко всем элементам производства, начиная, конечно, с кадров на каждом рабочем месте, с повышения их профессионального уровня, и заканчивая самым «мелким» звеном технологии выращивания культур. Мы открыты к восприятию нового, стараемся не пропустить ни одной новинки в сельхозтехнике, селекции, оплате труда, химизации, защите растений и т.д.

Чтобы с толком воспринимать новые знания, новые подходы, надо вести «переоценку ценностей», отказываться от привычных и удобных стереотипов. Так получилось, когда мы несколько лет назад начали работать с фирмой «Август». Поначалу некоторые препараты не давали ожидаемой отдачи. Мы проанализировали ситуацию и выяснили, что не все наши специалисты были готовы работать на уровне современных требований. Все-таки у нас прежде никогда не было большого ассортимента пестицидов, массово использовали, пожалуй, только 2,4-Д. До недавнего времени у нас не было больших площадей сахарной свеклы, сеяли ее совсем немного и «под тяпку», а теперь уже четыре года расширяем ее посевы по технологии без ручного труда.

И здесь особенно велика роль толкового консультанта, советчика, который мог бы рассказать, показать, объяснить... И уберечь от ошибок, которые обходятся нам так дорого.



Ведь мы, можно сказать, идем по минному полю, наощупь. К тому же в последний год пришлось практически полностью обновить состав агрономической службы. Прежние люди работали по старым стереотипам и никак не могли от них отказаться. И мы пошли на решительные меры, поставили на ответственные должности новых, молодых специалистов. А им остро не хватает знаний...

Поэтому мы с этого сезона пошли на заключение договора с фирмой «Август» на технологическое сопровождение применения ее пестицидов на наших полях. У компании есть такие специалисты, которые могут дать конкретные толковые советы в зависимости от ситуации на полях. Мы попросили «августовцев» действовать по принципу: «Делай, как я!» – чтобы они показывали нашим работникам, как готовить растворы, регулировать опрыскиватели и т.д., словом реально применять препараты, ну а дальше чтобы продолжали работу уже наши люди.

Так мы плотнее «привяжем» фирму к конечному результату, да и увидим, на что реально способны «августовские» препараты при их правильном применении – чтобы потом было на что равняться. Я считаю, что так и надо действовать «Августу», и не только с нами – активнее влиять на производство, брать на себя ответственность за его результаты. Только так можно завоевать рынок, вообще чего-либо добиться. Ну а мы, производственники, только спасибо скажем.

## ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр.

«ЗАЧЕМ ЕХАТЬ ЗА ГРАНИЦУ, ЕСЛИ ЗДЕСЬ МОЖНО ВСЕМУ НАУЧИТЬСЯ?»



Герою этого номера удалось превратить среднее хозяйство в один из столпов белорусской экономики.

Он – Герой Беларуси, его имя в республике известно всем. В хозяйство отовсюду приезжают гости – перенимать опыт...

4 стр.

«МИНИМАЛКА» ПЛЮС СОВРЕМЕННАЯ ХИМЗАЩИТА



... помогают решать множество проблем в сухостепном земледелии. Так считает один из

старейших оренбургских хлеборобов. Выводы из его более чем 40-летнего опыта пригодятся многим.

6-7 стр.

РАУНДАП И ТОРНАДО: ЗДЕСЬ И СЕЙЧАС



Толковые агрономы хозяйств давно обратили внимание на преимущества этих гербицидов сплошного действия – и научились их сполна использовать. Но вопрос еще остается немало... Отвечаем!

8-9 стр.

ЧИСТЫЙ ИЛИ ЗАНЯТЫЙ ПАР?



Для думающих, болеющих за землю и урожай агрономов во многих

зонах страны этот вопрос давно решен: конечно же, занятый! А вот чем, как, когда, почему – здесь «возможны варианты». Рассказывают специалисты.

10 стр.

В ГОСТЯХ У ПЕРЕДОВИКОВ



В сильном хозяйстве всегда есть чему поучиться. Тем более, если в нем получают сахарной свеклы более 500 ц/га и зерновых – под 100 ц/га. Но больше всего гостей-россиян в белорусских хозяйствах поразили дороги, «социалка», чистота везде...

## Новости

### «ЛУЧШИЕ В САХАРНОЙ ОТРАСЛИ»

С 27 по 30 апреля 2006 года на ВВЦ в Москве проходил V Московский международный сахарный форум. На нем были подведены итоги конкурсов на лучший сахарный завод России и лучшее свеклосеющее хозяйство, проведенных Министерством сельского хозяйства РФ при содействии Союза сахаропроизводителей России.

Среди победителей – сельхозпредприятия, использующие для защиты сахарной свеклы препараты фирмы «Август». За высокие производственные показатели дипломом второй степени награжден ОАО «Ульяновскасахар». Диплома третьей степени за низкие потери сахара при переработке сахарной свеклы удостоен ОАО «Черемновский сахарный завод» (Алтайский край), а ОАО «Заинский сахарный завод» и ОАО «Буинский сахарный

завод» (Республика Татарстан) – за существенное увеличение объемов переработки сахарной свеклы.

Победителями конкурса среди свеклосеющих хозяйств России стали более 30 сельхозпредприятий. Дипломов первой степени удостоены колхоз им. Фрунзе Белгородской области, СПК «Ленинский призыв» Курской области, АО «Тербуны-Агро» Липецкой области, АФ «Красная горка» Пензенской области, «Пахетле-Агро» Республики Татарстан. Дипломами второй степени награждены ЗАО «Рус-Агро-Победа» Белгородской области, АО «Рассвет» Липецкой области, АФ «Заинский сахар» Республики Татарстан, АО «Евро-сервис-Беково» Пензенской области. Дипломы третьей степени вручены ЗАО «Рус-Агро-Борисовка», ЗАО «Должанское» Белгородской, АФ «15 лет Октября» Липецкой обла-



сти, СПК «Базы» Республики Башкортостан, СПК имени К. Маркса, СХПК «Гладышевский» Тамбовской области и другим.

«Поле Августа»

На снимке: руководители предприятий-победителей: В. П. Кадыков (ОАО «Ульяновскасахар»), А. Ф. Галаятдинов (АФ «Заинский сахар»), В. П. Тяпкин (ОАО «Черемновский сахарный завод»).  
Фото Людмилы МАКАРОВОЙ



**Герой номера****Виталий Кремко:****«ЧЕЛОВЕК ДОЛЖЕН ЗАНИМАТЬСЯ ТЕМ, К ЧЕМУ ЛЕЖИТ ДУША»**

**В сегодняшнем номере газеты мы рассказываем о человеке, сумевшем не только создать одно из лучших хозяйств Беларуси, но и передать любовь к земле, желание работать в сельском хозяйстве своим детям. Его имя известно всей республике: в 2001 году Указом Президента Беларуси Александра Григорьевича Лукашенко ему присвоено звание «Герой Беларуси» за исключительные заслуги в социально-экономическом развитии страны и духовном возрождении белорусского народа. Публикуем текст беседы с Виталием Ильичом КРЕМКО, председателем СПК «Гродно-Октябрь» Гродненского района Гродненской области.**

**Виталий Ильич, расскажите о себе.**

После окончания Гродненского сельхозинститута два года я проработал в колхозе «Комсомолец», затем более 16 лет в колхозе «Прогресс», большую часть времени под руководством Федора Петровича Сенько. Это мой второй батька, с ним интересно было работать. Человек жесткий, но справедливый, он глубоко уважал людей труда. В «Прогрессе» я прошел все ступеньки – от заведующего участком до заместителя председателя по производству, поле деятельности было огромное. В 1984 году мне предложили возглавить колхоз «Октябрь». Тогда на уровне района хозяйство котировалось чуть ниже средне-

уровня, и за 1 кг не давали даже 1 долл., я от них отказался.

**Что собой сейчас представляет СПК «Октябрь-Гродно»?**

У нас многоотраслевое хозяйство. Основное направление кооператива – мясо-молочное, с развитым свеклосеянием. В этом году в расчете на 100 га сельхозгодий планируем произвести 750 ц мяса и 1500 ц молока. Это емкий показатель. Для того чтобы работать с прибылью, продукцию растениеводства надо «пропускать» через животноводство, что мы и делаем. В прошлом году в целом с каждого гектара сельхозгодий получили 107 ц кормовых единиц, практически полностью обеспечили собственными кормами и КРС, и поголовье свиней. Валовый сбор зерновых с учетом кукурузы составил 33,5 тыс. т. С 700 га получили 43 тыс. т сахарной свеклы, в этом планируем увеличить объем сдачи до 50 тыс. т. Культура выгодная, поэтому увеличиваем посевные площади под ней. У нас около 200 га садов, в основном яблоневые, но есть и косточковые. Все, что выращиваем в них, закладываем во фруктохранилища на 3 тыс. т, там же от-

водим место для овощей – картофеля, моркови, столовой свеклы, капусты. Сейчас строим еще одно хранилище на 2 тыс. т. На трех полностью реконструированных молочно-товарных фермах содержатся почти 2 тыс. голов КРС. И если раньше их обслуживали 58 доярок, то теперь – только 14, включая подменных. Установки в доильных залах оборудования немецкой фирмы «Вестфалия» позволила не только высвободить людей, но и качественно изменить труд – две доярки без проблем справляются с трехразовой дойкой, потому что практически все процессы автоматизированы. Сейчас мы строим новую молочно-товарную ферму с цехом раздоя. Ведь для получения большей отдачи от коровы в течение первых трех месяцев требуется индивидуальный подход, особенно это относится к первотелкам. Введение новой МТФ позволит уменьшить выбраковку первотелок и в то же время увеличить дойное стадо на 720 голов. В прошлом году от каждой коровы надоили более 7 тыс. л. Рентабельность производства молока составляет 50% с учетом реализации продукции переработки: пакетированного молока, масла, казеина, который производим из обраты, и поставляем на экспорт. Сыворотку пускаем на корм свиньям. Свинокомплекс первоначально строился на 12 тыс. голов, затем его достроили до 17 тыс., а сегодня в нем содержится уже 26 тыс. свиней. В реконструкцию вложили почти 9 млрд бел. руб., поставили новейшее немецкое, голландское оборудование, соот-

ветствующее мировым стандартам, и теперь получаем на откорме ежесуточный привес более 700 г. В этом году рассчитываем произвести свинины на 1 тыс. т больше, чем в 2005, увеличить прибыль. Рентабельность производства свинины составляет 40%. Для переработки свинины и говядины мы построили колбасный цех.

**Одним словом, все необходимые продукты производите у себя?**

Да, и не только для собственных нужд – продукцию переработки молока, мяса, хлеб, кондитерские изделия реализуем через сеть собственных магазинов, большая часть которых находится в Гродно. Ежедневная выручка по ним составляет 60 млн бел. руб.

**В животноводстве используете самое современное оборудование, а на полях?**

Мы почти полностью обновили машинно-тракторный парк, наряду с отечественной техникой приобретаем импортную. На основных процессах пришлось, к сожалению, полностью перейти на немецкие, американские сельхозмашины. «Кировцы» на поле не бывают – используем их для трамбовки силоса и сенажа при закладке, а на обработке почвы, на севе заняты только тракторы «Джон Дир» мощностью от 270 до 325 л. Они по всем показателям превосходят и «Кировцы», и МТЗ: по расходу топлива, надежности, выработке, производительности, а самое главное – по условиям труда механизатора. Шести тракторов достаточно для своевременного проведения всех весенне-полевых работ.

Учитывая то, как мощно развивается Минский тракторный завод, продукция которого находит все большее применение и в Беларуси, и в странах СНГ, о чем, кстати, рассказывается и в материалах газеты «Поле Августа», надеемся, что в ближайшем будущем будем использовать тракторы МТЗ и мы. Наши соседи в СПК «Обухово» полностью перешли на них и не жалеют.

Плуги приобретаем фирмы «Квернеланд» (Норвегия), «Жун» (Франция) и разбрасыватели удобрений этой же фирмы, а также фирмы «Амазоне». Два агрегата заменяют 12 РУМов, качество внесения отличное. И сеялки у нас от «Амазоне». Если позволяет длина гона, каждой из них за 12 ч можно качественно засеять 60 га. При этом не требуется проведения предварительной обработки почвы: за один проход осуществляются и культивация, и сев, и уплотнение почвы.

Такая же ситуация и с зерноуборочной техникой – раньше было 58 «Нив», «Донов», на каждом из которых было занято по два человека, а теперь уборку проводим всего 15 комбайнами, из них восемь «Джон Диров»,

а также «Лексион», «Мега-208», и помощники комбайнерам уже не требуются. Кормоуборочные машины «Ягуар» различных модификаций приобретаем у дилеров фирмы «Клаас».

**Такая техника требует от механизаторов хороших профессиональных навыков. Есть проблемы с кадрами?**

Нет, молодежь остается. Зачем уезжать в город, если есть работа, условия оплаты неплохие – по прошлому году средняя зарплата составила 600 тыс. бел. руб. (более 260 долл.), а у механизаторов – 700 - 800 тыс. бел. руб. Если есть жилье, которое мы предоставляем бесплатно, ежегодно строим по 8 - 10 квартир. Если есть все, что нужно для жизни: детский сад, школа, клуб, даже зоопарк...

**И школа, как я слышала, с языковым уклоном?**

Об этом подробнее учителя могут рассказать. На территории хозяйства две средние школы: на 130 учащихся – в Новоселках и на 300 – на центральной усадьбе. Здесь, в Квасовке, здание школы старое, ему 60 лет, и к нему три года назад своими силами мы сделали пристройку, полностью соответствующую всем современным требованиям, теперь все дети учатся в одну смену. А в этом году государство помогает нам – строители делают евроремонт в старой части здания, красиво получается. В школах организовано питание, на которое хозяйство перечисляет дополнительные средства, отличники получают стипендию. Мы действительно стремимся создать хорошие условия не только для работы, но и для жизни, серьезно занимаемся благоустройством. Уже 7 лет действует в хозяйстве кабельное телевидение, поставили свою ретрансляционную телевизионную вышку. Проезжие части дорог асфальтируем, а тротуары мостим плиткой, которую делаем у себя.

**Честно говоря, у меня язык не поворачивается назвать Квасовку деревней.**

Все приезжающие так говорят. Несколько лет назад начали устанавливать вокруг производственных территорий литые заборы из железобетона, которые тоже делаем сами. Они нужны не для того, чтобы что-то закрывать – для порядка. С них все должно начинаться. Сейчас ажурные разноцветные металлические и железобетонные заборы украшают улицы Квасовки и других деревень. Всего на территории кооператива расположен 21 населенный пункт, в которых проживает 3100 человек, из них 1400 трудятся в хозяйстве.

**Ваше хозяйство входит в число 60 валобразующих СПК Беларуси. По какому принципу они отбирались?**

А вот производить 6,5 тыс. т мяса, 15 тыс. т молока, 45 тыс. т сахарной свеклы, продовольственное зерно – это и значит быть валобразующим. И все остальные хозяйст-



го уровня, на счету было 2 млн 400 руб., деньги по тем временам немалые, но отсутствие жилья «тянуло» за собой острую нехватку кадров. Вот с этого мы и начали – со строительства. Строили быстро, к 1988 году по 40 - 45 квартир сдавали. Это было выходом из кризисной ситуации с кадрами специалистов, механизаторов. После чернобыльской беды 1986 года было куда посылить переселенцев, да и наша молодежь начала оставаться в хозяйстве.

В 1986 году наше хозяйство объединили с колхозом имени Ленина. В два раза увеличились и площади, и возможности, и проблемы. Постепенно начали приобретать технику, свинокомплекс строить. Когда пошла сверхплановая мясная продукция, за нее платили 50% надбавки... Если бы теперь эти деньги! По 8 млн руб. прибыли! А теперь – больше 9 млрд бел. руб. прибыли получили за прошлый год (прим. ред.: 1 руб. РФ – 78 бел. руб.), а денег на все, что планируем, не хватает, потому что все они в обороте. Выйти из положения сейчас позволяют банковские кредиты. В этом году на покупку кормоцеха, вернее, целого заводика, взяли 1 млн евро на три года. Этот кормоцех необходим для обеспечения полноценными кормами большого поголовья скота: у нас 10 тыс. голов КРС, 26 тыс. свиней. 20 лет занимались выращиванием лошадей, поставляли их в Италию по 1,7 долл/кг и это было выгодно: не надо было закупать зерно на корм – мы же сами его выращивали. А когда цена на лошадей





ва по тому же принципу подбирались. В рамках государственных программ этим сельхозпредприятиям выделяются средства, для того чтобы они более эффективно работали на укрепление экономики республики. И это оправдывает себя: деньги, вложенные государством, уходят не в песок, а идут на расширение производства сельхозпродукции в целом.

В то же время мы являемся «маяками» для остальных хозяйств Беларуси. По существу, на базе нашего СПК создана практически круглогодично действующая школа передового опыта. Приезжающим к нам специалистам, руководителям мы стараемся по максимуму показать технику, оборудование, рассказать об используемых технологиях. Чтобы делать, надо знать, как. Многие из тех, кто посещают хозяйство, говорят: зачем ехать за границу, все же тут, на месте, можно научиться.

Я тоже далеко не езжу – если только в Германию, в Польшу. Но разве там такие площади, как у нас?! Мы же получаем зерновых под 60 ц/га на неплодородных землях, а на хороших нам по плечу и 90, и 100 ц/га. Такие урожаи не в каждой западной стране фермеры выращивают. Урожайность сахарной свеклы – более 600 ц/га, картофеля – 350 ц/га.

Я оптимист. Сейчас всем хозяйствам Беларуси оказывается государственная поддержка, уровень производства не падает, а все время растет, меняется в лучшую сторону уклад жизни в селе. И хотя по возрасту я уже пенсионер, мне хочется продолжать работать. Что такое страна без развитого сельского хозяйства? Это уже не суверенная республика. Сегодня политика государства направлена на подъем сельского хозяйства. Это радует. Хотя труд хлебороба не из легких, я за то, чтобы не только мои дети, но и внуки продолжали мое дело.

**На выбор Ваших сыновей повлиял Ваш пример?**

Детство моих детей прошло в колхозе «Прогресс». Они видели, как я работал,

как ко мне относились и как обо мне отзывались люди, как оценивало мой труд государство – меня наградили сначала двумя Орденами Трудового Красного Знамени, а уже в «Октябре» – Орденом Ленина. Мы с женой никогда не стремились направить сыновей учиться в такие вузы, после окончания которых им бы легко жилось. Сегодня в сельской местности востребованы и агроном, и зоотехник, и ветврач, и инженер. И зарабатывают они побольше многих тех, кто уехал в город. Человек должен заниматься тем, к чему душа лежит, иначе – мучение на всю жизнь. Я возьму на работу выпускника института агрономом, инженером, научу его всем тонкостям работы на земле, а вот тот же юрист мне нужен опытный. Нет, я не диктовал своим сыновьям, чем им заниматься после школы. В то время, когда старший, Андрей, а потом и средний, Сергей, поступали на агрономический факультет Гродненского сельхозинститута, который в свое время закончили мы с женой, никто и не думал о каком-то развале в сельском хозяйстве. Получить образование и работать, как полагается, как это делал я в «Прогрессе», и сейчас в «Октябре» – что еще нужно? И младший, Денис, закончил тот же вуз.

Я думаю, что ошибки мои дети не сделали. Сейчас каждый из них на своем месте. Старший сын занимается садами, овощным хозяйством, в том числе и теплицами, фруктохранилища в его ведении. Средний – заместитель председателя по производству, а младший – главный агроном хозяйства. Я за них спокоен. Как и за остальных специалистов в хозяйстве. У нас подобрались очень хорошие кадры, настоящие профессионалы. Ну, а тем более сыны – не подведут, они у меня ответственные. А если что, разберусь не тут, так дома. С них спрос больше.

**Удачи Вам! И спасибо огромное за беседу!**

## БОЛЕЕ 600 Ц/ГА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ и 95 Ц/ГА ЗЕРНА

### Технология + искусство земледельца

**Рассказ о хозяйстве дополняет Сергей Витальевич КРЕМКО, заместитель председателя по производству. В хозяйстве с февраля 1993 года. После окончания Гродненского сельхозинститута начал работать агрономом-агрохимиком, через два года был назначен главным агрономом, а с 2005 года – заместителем председателя по производству.**

Площадь сельхозугодий в нашем хозяйстве – 8699 га, из них пашни – 7175 га, зерновые занимают около 60 %. Для того чтобы обеспечивать поголовье скота кормами, в основном выращиваем зерновые культуры практически всех видов: озимые пшеницу и тритикале, яровые ячмень и пшеницу, немного овса, а также сахарную кукурузу, многолетние травы.

В этом году яровых зерновых, включая кукурузу на зерно, посеяно 2110 га, озимых – 2066 га. Приоритет всегда отдаем более урожайным озимым культурам, их засеваем по максимуму, насколько позволяет севооборот. В наших условиях немецкие и шведские сорта пшеницы дают более 100 ц/га. В 2005 году средняя урожайность зерновых, включая кукурузу, составила 95 ц/га.

Как и многие другие хозяйства района, выращиваем озимую тритикале, предпочитаем польские сорта. За счет достижений селекции, хорошо организованной защиты растений получаем высокие урожаи: на отдельных полях – более 120 ц/га, и это не предел. Мы пока еще не используем, как и многие в области, микроэлементы, которые могут давать 2 - 3 ц/га прибавки, но вот тут надо все продумать, просчитать: затраты на это окупятся, но работа с микроэлементами очень кропотливая, требует хорошей подготовки специалистов.

Яровые культуры по урожайности, конечно же, уступают озимым. Например, ячменя в обычные годы собираем до 70 ц/га. А вот в «ячменный» 2004 год мы получили за 90 ц/га, но это бывает крайне редко. Все-таки яровые культуры более зависимы от климатических условий. Если в достатке влаги и тепла, будет обеспечен урожай яровых, но, как правило, он ниже, чем озимых.

В этом сезоне планируем посеять 800 га сахарной свеклы, что на 100 га больше, чем в 2004 - 2005 годах. Расширение посевных площадей связано с выгодной закупочной ценой. В прошлом году каждый гектар дал по 614 ц. Это хороший результат, но мы собирали и по 670 ц/га, когда возделывали свеклу на 350 га.

Получение высоких урожаев корнеплодов зависит от нескольких факторов, а при отработанной технологии на результат во многом влияют погодные условия – количество влаги и тепла. Под сахарную свеклу мы отводим самые плодородные земли, лучшим предшественником под нее являются зерновые.

Под все культуры мы проводим вспашку, а под сахарную свеклу – дважды: осенью, после внесения органики, и весной. Средний пахотный слой – 25 - 27 см. У нас достаточно невысокий уровень гумуса (1,75 %), от которого зависит не только плодородие, но и структурность почвы. Если в Германии содержание гумуса 5 - 6 %, то там можно и не пахать землю – ее структура такова, что она рассыпается. А у нас без плуга не обойтись, почва становится как бетон, как же корнеплодам расти?! Возможно чизелевание, но пахота оборотными плугами обеспечивает лучший водно-воздушный режим в почве, это испытано на нашем собственном опыте.

Основной фактор при выращивании сахарной свеклы – выровненность полей. Трехразовое внесение гербицидов, включая почвенные, требует тщательной разделки и выравнивания почвы. И тут уж мы проводим культивацию столько раз, сколько нужно. Хозяйства на-

шей зоны природа наградила огромным количеством камней, нам их приходится собирать и до посева, и после.

Сею свеклу примерно с 12 апреля механическими сеялками точного высева, которые обеспечивают правильную раскладку семян – это очень важный момент! С прошлого года перешли на агрегаты фирмы «Квернеланд». Плотность посева – 1,59 посевных единиц на 1 га, что обеспечивает к уборке конечную густоту не менее 100 тыс. растений на 1 га.

Традиционно используем импортные семена фирм КВС и «Сингента». По прошлому году неплохо себя показали гибриды КВС Маргарита, Кассандра, Сильвана, Дарена, Маша. Из гибридов «Сингенты» нужно отметить Казак, Волот, Ивано. В этом году будем испытывать предлагаемые новинки обеих фирм.



Обычно ситуация складывается так, что для защиты сахарной свеклы требуется три гербицидные обработки. В прошлом году мы использовали баковую смесь бетанеса с голтиком, а в этом году переходим на смесь бицепса гарант с пилотом, убедившись в ее эффективности на примере СПК «Обухово». В этом случае нас вполне устраивает соотношение цены и качества препаратов. В зависимости от засоренности полей в баковую смесь добавляем противосортовой препарат лонтрел-300 и грамминцид зеллек-супер.

Убирать свеклу начинаем примерно с 25 сентября. Раньше использовали голландские комбайны «Вервайт», а в прошлом году перешли на «Холмеры». И опять же во главу угла поставили соотношение цены, эффективности и качества.

У нас большое поголовье скота, поэтому кроме минеральных удобрений, которых в среднем по годам вносим около 400 кг/га, используем достаточно много органических удобрений. Ежегодно на 1 га пашни вывозим от 14 до 17 т как жидкой, так и твердой фракций органики. Жидкие стоки вносим с помощью агрегата голландской фирмы «Veenhuis». Он представляет собой емкость на 34 тыс. л, в которую в автоматическом режиме за 7 мин. закачивается 31 тыс. л. Равномерное регулируемое разбрасывание жидких органических удобрений производится на ширину до 18 м. В прошлом году одним этим агрегатом вывезли на поля 57 тыс. т стоков, а раньше на этой операции было занято не менее 5 единиц техники. И хотя это дорогостоящий агрегат, окупится он достаточно быстро.

Весна в этом году была запоздалая, но основной сев культур проведен до 1 мая. Все технологические элементы соблюдаются, и теперь результат будет зависеть от погодных условий, но надеемся, что урожай получим не меньше прошлогоднего.

**Записала**

**Людмила МАКАРОВА**

На снимках: В. И. Кремко в кабинете; семейный портрет агрономов Кремко: Виталий Ильич и Валентина Ивановна с сыновьями Сергеем, Денисом и Андреем; ребяташкам уютно в сельском детском саду; С. В. Кремко с делегацией из России.

**Фото автора**

# УРОЖАЙ В СИЛЬНЫХ РУКАХ!

**послевсходовый гербицид на сахарную свеклу**

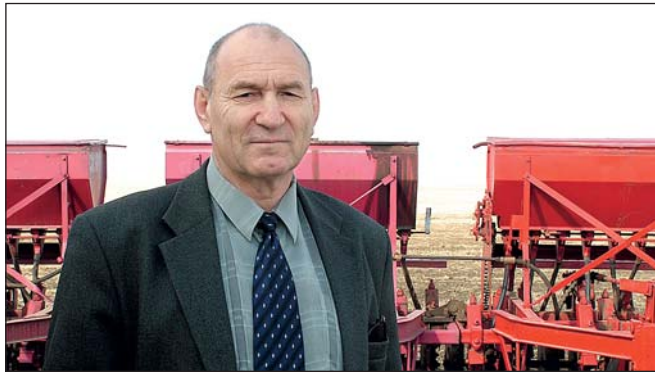
По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»: Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (495) 787-08-20



## Отклик

**СЕМЬ РАЗ ОТМЕРЬ, ОДИН РАЗ ОТРЕЖЬ****Это сказано о минималке...**

**Высказывания профессора Ю. Я. Спиридонова в беседе «Подводные камни минималки», опубликованной в январском номере газеты «Поле Августа», заставляют нас, практиков, о многом задуматься. В самом деле, ошибки в выборе технологии обработки почвы обходятся слишком дорого. Но мы вынуждены пробовать и сравнивать. Сама жизнь заставляет искать более эффективные варианты, иначе просто не выжить в тех условиях, в которых оказалось село.**



Наше хозяйство, ЗАО «Шильдинское», где я проработал главным агрономом около 40 лет, находится на востоке Оренбургской области. Наш Адамовский район в отдельные годы дает до 10 % областного сбора зерновых. Общая площадь сельхозугодий в хозяйстве – более 37 тыс. га, из них пашни свыше 20 тыс. га. Климат острозасушливый, в среднем за год выпадает лишь 250 - 300 мм осадков. Для местности характерны высокие температуры летних месяцев, кратковременная весна, низкая относительная влажность воздуха. Большая часть земель, 17 600 га, относится к эрозионно-опасной. Почвы – южные маломощные малогумусные черноземы, среднее содержание гумуса – 3,2 %.

Иными словами, у нас край рискованного земледелия с острым недостатком влаги для формирования урожая. Если в хозяйствах Центральной России за счет удобрений можно сформировать урожайность на 60 - 70 %, то в нашей засушливой зоне – лишь на 10 - 20 %. Будет влага – удобрения сработают, нет – так и пролежат в земле. Тем не менее, мы отработали свою влагосберегающую технологию выращивания зерновых, которая позволила нам получить в среднем за последние 18 лет по 15,6 ц/га зерна. Это наивысший урожай на востоке Оренбуржья.

От плуга мы отказались более 30 лет назад с переходом на плоскорезную обработку и тем самым избавились от пыльных бурь и водной эрозии, которые прежде буквально терзали поля. В последние 5 лет перешли на четырехпольные севообороты с удельным весом паров 25 %. Вся глубокая обработка почвы сосредоточена в паровом поле, в других полях ограничиваемся мелкой. Много работаем с гербицидами. В основном выращиваем зерновые культуры: после пара – пшеницу твердых сортов, в других полях севооборота сею сильные сорта пшеницы, в последнем поле – ячмень и овес.

Я согласен с Ю. Я. Спиридоновым, что под пропашные культуры без глубокой обработки не обойтись, но и здесь мы работаем не плугами, а плоскорезами. Мы в своем районе вообще избегаем создания черного фона почвы. Дело в том, что в июне - июле из-за сильной солнечной радиации температура на поверхности почвы у нас часто превышает 45 - 50 °С, и если почва не защищена от прямых лучей, то возможно свертывание белков растений зерновых. И тогда даже если влага в почве будет, использовать ее растения не смогут.

Поэтому мы уже более 20 лет покрываем поверхность своих полей измельченной соломой в период уборки. Все комбайны у нас с измельчителями, а при их нехватке солому расстилаем по полям в валках, отстегивая днища у копнителеей, и сразу же после уборки растаскиваем по полю.

Сев ведем только стерневыми сеялками и строго следим, чтобы семена заделывались на заданную глубину, а по мере подсыхания почвы увеличиваем глубину их заделки. В мае начинаются сушеи, верхний слой почвы быстро иссушается, и семена могут оказаться в сухом слое почвы. В течение двух дней после посева проводим довсходовое боронование поперек рядков средними зубowymi боронами в один след широкозахватными сцепками. В стерневых сеялках мощные прикатывающие катки, и семенам обеспечен плотный контакт с почвой, а вот на гребнях на поверхности поля идет интенсивное испарение влаги. Довсходовым боронованием мы уничтожаем нитевидные

проростки однолетних сорняков, а также вычесываем срезанные лапками сеялки многолетники, иначе после катков они могут прижиться. При бороновании также происходит дополнительная заделка семян зерновых, оставшихся на поверхности почвы.

А самое главное – боронование создает однородное «одеяло» из земли, перегнившей и свежей соломы, лежащей на поверхности, которое предохраняет почву от солнечных лучей и заставляет значительную часть влаги работать на урожай, а не на бесцельное испарение. Это очень эффективный прием. В этом легко убедиться, если проделать его на половине поля и потом сравнить. Но здесь надо четко различать: боронование возможно лишь после сева стерневыми сеялками, а после дисковых сеялок поле только прикапывают.

Специалисты часто спорят: надо ли разбросанную солому с осени заделывать в почву или лучше оставлять ее на поверхности? Мы оставляем солому на поверхности, при этом около 60 % ее перегнивает в первый же год, 20 % – на второй год и 15 - 20 % – на третий год. Если же заделать солому, то на ее разложение бактерии будут использовать азот из почвы, отнимая его у культурных растений. А солома, оставшаяся на поверхности, разлагается за счет азота воздуха. Солома в роли удобрения проблем с питанием зерновых нам все равно не решит, она должна сберегать влагу и служить экраном, предохраняющим почву от перегрева.

Поэтому мы и не применяем вспашку – просто нелогично много лет накапливать этот защитный экран на почве, а потом разом запахать его на дно борозды. Не зря Ю. Я. Спиридонов подчеркивает, что нельзя бездумно переносить одни приемы из одного региона в другой.

Юрий Яковлевич, безусловно, прав в том, что без периодической вспашки ухудшается фитосанитарное состояние полей, происходит накопление семян сорняков на поверхности. Особенно «наступает» на нас выюнок полевой. Он устойчив ко многим гербицидам, да к тому же ко времени проведения химпрополки всходит только около 30 % этого сорняка, а большинство всходов выюнка появляется уже после обработки гербицидами. В этом вся сложность.

К тому же во многих хозяйствах, на мой взгляд, допускают грубую ошибку при уничтожении выюнка в паровом поле. При трех - четырех культивациях в течение лета и последовательном истощении корневой системы выюнка и других многолетников, последнюю глубокую обработку плоскорезами обычно делают слишком рано. В хозяйствах стараются «разделиться» с парами до начала уборки из-за боязни ее затягивания. Но в наших условиях глубокое плоскорезное рыхление делается для накопления продуктивной влаги. Впереди, как минимум, еще 1,5 месяца до морозов, и корневая система выюнка успевает отрасти и пронизать весь пахотный слой.

Мы у себя глубоко рыхление паров проводим уже после уборки и не даем корневой системе выюнка отрасти с осени. **Постепенно расширяем «химические» пары с применением глифосатсодержащих гербицидов, которые позволяют хорошо подавлять выюнок.** Но в последние годы перешли на баковые смеси – торнадо, 2 л/га + эфир 2,4-Д, 0,5 л/га, это гораздо эффективнее в борьбе с выюнком, чем торнадо в чистом виде.

Для получения максимальной отдачи от гербицидных обработок при сильной сухости возду-

ха мы проводим их ночью с помощью системы спутниковой навигации. При этом, кстати, норму рабочего раствора можно снизить до 20 л/га.

Отвальная вспашка в наших условиях, на мой взгляд, абсолютно неприемлема и в борьбе с овсягом. Может быть, в других зонах этот метод «удушения» овсяга и хорош, но у нас это «мина замедленного действия». Давайте вспомним биологию овсяга: одно растение дает до нескольких сотен семян, причем самые спелые из верхней части метелки, попав на почву, прорастают осенью в тот же год. Семена из средней части метелки прорастут будущей весной, а самые незрелые, из нижней части, будут лежать на почве, постепенно созревать и прорастать. Они сохраняют жизнеспособность до 5 лет! Раньше, когда мы применяли вспашку (и считали, что, по крайней мере, на сезон освободились от овсяга), если лето удавалось влажным, овсяг дружно всходил и создавал сплошной второй ярус под хлебной культурой.

Поэтому, если поле заовсюжено, мы его вообще не обрабатываем, даже плоскорезами, а оставляем семена на поверхности. Если это паровое поле, то поверхностными обработками уничтожаем всходы овсяга по мере прорастания его семян. В других полях осенью, после уборки урожая, проводим неглубокую обработку и заделываем семена овсяга на несколько сантиметров или весной делаем неглубокую провокационную культивацию, а затем уничтожаем всходы овсяга. Кстати, довсходовое боронование прекрасно вычесывает овсяг, подрезанный лапками противозероэрозийных сеялок.

Я вполне разделяю тревоги Ю. Я. Спиридонова, связанные с широким и вынужденным переходом хозяйств на минимальную и нулевую обработку почвы. Конечно, делать это надо предельно осторожно, взвешивая все «за» и «против». Вот у нас 25 % пашни (паровой клин) не защищены от эрозии. Весной из-за смыва и выдувания мы теряем часть плодородного слоя, и за последние 8 лет содержание гумуса снизилось с 4,6 % до 3,2 %. Потери органического вещества и питательных элементов в чистых парах происходят вследствие не только водной и ветровой, но еще и биологической эрозии. Часть нитратного азота опускается в нижние горизонты почвы и становится недоступной для растений.

Вопрос защиты паровых полей от эрозии стоит весьма остро. Как его решать? Способов много, и одним из наиболее приемлемых остается именно «минималка». Планируем ее отработать сначала в одном севообороте с введением поля гороха, в комплексе с системой удобрений, защиты растений и т. д., а затем, если получится хорошо, – применить ее и в других севооборотах.

Сейчас многие, кивая на Запад, говорят, что на поле должны работать только сеялка, опрыскиватель и комбайн. Что ж, побывали мы со специалистами из своего района в хозяйствах, где так работают, например, в группе компаний «Агроинтел» в Тюменской области. Там ведут земледелие без паров, о вспашке нет и речи, специалисты – высочайшего класса, вся техника импортная, очень дорогая. Да, там высокие урожаи зерновых, но такое земледелие требует огромных затрат, в том числе на удобрения и пестициды, чего не может себе позволить обычное российское хозяйство. Да и осадков

у них за год выпадает около 500 мм, кругом леса и болота, сушеевеет, как у нас, не бывает... Понятно, что слепо переносить опыт тюменцев в наши сухие степи нереально. Надо искать свои подходы к «минималке».

Прав Ю. Я. Спиридонов – делать это с отечественной техникой очень сложно. Возьмем те же культиваторы КПЭ-3,8, КТС-7-10, которыми мы работаем, – их на глубину обработки меньше 10 см не настроишь. Или сравнить наши опрыскиватели и импортные, их возможности совершенно разные. **Да, надо закупать импортную технику, но под свою технологию.** А такую технологию мы пока только отработываем.

Это непросто при той острой нехватке грамотных агрономических кадров, которую мы постоянно испытываем. Притока молодых специалистов почти нет. Да и чтобы получить «думающий» агроном, ему надо поработать лет пять, а такое случается редко, и поэтому часто проводимые агромероприятия не дают должного эффекта. Особенно не хватает специалистов по защите растений, где грамотное, «тонкое» решение надо принимать быстро, порой в течение нескольких часов.

Требуется хорошее знание применяемых пестицидов. Здесь очень важно, на наш взгляд, работать с постоянным, проверенным партнером - поставщиком ХСЗР. Наше хозяйство, а также ряд других сельхозпредприятий района уже более трех лет работают в тесном контакте с фирмой «Август». Нам импонирует то, что специалисты этой фирмы не только продают пестициды, но и очень профессионально помогают в разработке схем защиты различных культур, регулировке опрыскивателей и протравочных машин и т. д. Они частые гости на наших полях. По подсказке «августовцев» мы недавно перешли на эффективные ночные химпрополки, для этого закупили навигаторы на тракторы, работающие от спутников. Совместно ставим опыты по разным вариантам применения различных гербицидов. При содействии специалистов «Августа» в районе стали проводить фитоэкспертизу семян и в зависимости от его результатов закупать протравители. Совместно мы отработали эффективную технологию «химического» пара... Надо сказать, что такое сотрудничество приносит ощутимые плоды, повышает ответственность фирмы перед нами и обогащает опытом нас. Во многих хозяйствах понравилась



«августовские» протравители виал ТТ и бункер, гербициды магнум, торнадо.

Глубоко солидарен с Ю. Я. Спиридоновым в том, что «реальное производство ведется в рамках целостной системы земледелия, и нельзя выхватить какое-то отдельное звено, пусть и очень важное». Внедрение «минималки» способно перевернуть всю систему земледелия, и здесь надо действовать осторожно, по принципу: «семь раз отмерь – один раз отрежь». А иногда может потребоваться и 77 раз отмерить, чтобы один раз отрезать.

**Виктор КЛЮЧНИКОВ,**  
исполнительный директор  
ЗАО «Шильдинское» Оренбургской области, заслуженный агроном РСФСР

На снимках: В. П. Ключников во время осмотра сеялок перед посевной этого года; все семена в «Шильдинском» протравливают на двух современных машинах ПК-20 «Супер».

Фото А. БАТТАЛОВА



**Практика**

# ПОЛЕ ТРЕБУЕТ ТВОРЧЕСТВА

## Или Как вырастить 480 ц/га сахарной свеклы

**В прошлом году свекловоды курского кооператива «Новая жизнь» впервые в истории хозяйства получили урожай сахарной свеклы 480 ц/га, а нынче поставили цель накопать не менее 600 ц/га. И абсолютно уверены в том, что этот рубеж будет взят. Об истоках этой уверенности, о том, как хозяйство шло к этой цели, по просьбе редакции рассказывает его руководитель Владимир Иванович АФАНАСЬЕВ.**



Сезон 2005 года запомнится нам двумя одинаковыми цифрами – мы намолотили по 48 ц/га зерна и накопили по 48 т/га сахарной свеклы с площади 383 га. Особенно удачным получился сезон по свекле, впервые валовой сбор ее составил 18380 т, дигестия – почти 19 %, а выход сахара на заводе – 14,5 % (в прежние годы было обычно 12 - 12,5 %). Мы получили 27,4 млн руб. чистой прибыли, из них 2,5 млн – от животноводства, все остальное – от растениеводства, в основном от сахарной свеклы. Хорошим «добытчиком» для нас в последние годы становится и пивоваренный ячмень.

Но свекла остается главной «кормилицей». Мы сами решаем, кому ее продавать, проводим своеобразный тендер среди покупателей – кто больше заплатит. В прошлом году его выиграл Ивнянский сахарный завод, он дал хорошую цену – 1300 руб./т, и сохранил ее на этот сезон. Мы ведем копку только по заказу завода, и выкопанные корнеплоды ни одного дня на поле не лежат.

Пашни у нас в прошлом году было 4100 га, нынче – 4620 га, удалось немного прирезать из районного фонда перераспределения. Земля в бессрочной аренде у владельцев долей, так что можно работать планомерно, с взглядом в будущее – выдерживать многопольные севообороты, вести окультуривание полей и т. д.

Свеклу возделываем в классическом четырехпольном севообороте, посева ее нынче расширили более чем в 2 раза – до 800 га. Мы теперь знаем свои силы, отработали эффективную технологию, все подчитали, к тому же приобрели комбайн «Франц Кляйне». Скоро еще один прикупим.

Я руковожу хозяйством 10 лет и хорошо помню «тяпочную» технологию свеклы. Еще в 1986 году начинал работать механизатором на тракторе ДТ-75 в учхозе Курского СХИ и, в частности, отвечал за внесение почвенных гербицидов. Техника для внесения препаратов была просто допотопной, неудобной, но гербицидная технология и тогда давала эффект. А когда я сам стал руководителем, то сделал все, чтобы перейти от «тупой тяпки» к «умной химии».

Начинали мы с 20 - 30 га, отрабатывали все элементы, чтобы потом не тиражировать свои ошибки на больших площадях. Но получалось не очень хорошо... до тех пор, пока в конце 90-х годов мы не познакомились с технологией, которую предложил начальник облСТАЗР, позднее – глава Курского представительства фирмы «Август» А. В. Агибалов. С тех пор все вопросы стали решаться проще.

Главная проблема в переходе на «умную химию», по-моему, психологическая. Надо задать себе вопрос: что для меня лучше – вложить на гектар дополнительно, скажем, 3 тыс. руб. и получить дохода больше на 30 тыс. руб., или не вкладывать и не получать? Вот, собственно, и все. Найти дополнительные деньги сейчас не проблема, но чтобы гарантировать должную отдачу, надо хорошо освоить технологию, быть уверенным в ней и в своем агрономическом

мастерстве. Ведь даже при хорошо проработанной технологии поле требует ежедневного творчества. Добиться чистоты посева до смыкания рядков ох как непросто. Если до этого момента на поле не подавить осо- ты, марь белую, щирцу, горцы, овсюг и т. д. – то об урожае можно забыть.

У нас в хозяйстве три агронома, которые работают слаженно, как единая команда, так что всегда есть, кому следить за проведением химработ. Мы не применяем почвенные гербициды, а стараемся тщательно отслеживать ситуацию с засоренностью на полях и соответственно назначать обработки. На первых порах очень помогли разработанные А. В. Агибаловым основные схемы баковых смесей в зависимости от состава засоренности, они дали нам хорошую основу, а дальше мы научились их модифицировать, применять более «тонко» и эффективно.

Первую волну сорняков, у нас это в основном сурепка и пикульники, обычно уничтожаем препаратом бетанес (в этом сезоне его сменил бицепс гарант) в смеси с пилотом (1,5 + 1,5 л/га). Правда, в прошлом году здесь пришлось внести коррективы – в первой волне сорняков преобладали щирца, горцы, на ряде полей было сильное засорение овсюгом. И мы решили на части полей первую обработку провести общеистребительным системным гербицидом торнадо, применили его до появления всходов свеклы, в дозе 2,5 л/га. Конечно, был немалый риск, потому что кое-где уже всходы уже «наклеивались», но получилось хорошо – и засоренность сняли, и угнетения свеклы не было.

Во второй волне был уже полный набор сорняков, в основном двудольные и корнеотпрысковые многолетники, и мы применили традиционную баковую смесь на основе бетанеса. Этот гербицид (как и другие), вносим дробными минимальными дозами от 0,8 до 1,2 л/га, в среднем 0,9 - 1,0 л/га. Дело в том, что у нас большая потенциальная засоренность, сорняки всходят постепенно и неравномерно, в течение всего сезона. Вот пример баковой смеси при преобладании горцев, в расчете на 1 га: 1,2 л бетанеса + 0,3 л лонтрела-300 + 30 г карифу.

Опрыскивания проводим чаще всего ночью, когда препараты способны проявить максимальную эффективность. Опрыскиватели – ОП-2000, в этом сезоне прикупим «Амазоне». Расход рабочего раствора – обычно 200 - 250 л/га при применении гербицидов, а на фунгицидах увеличиваем его до 300 - 350 л/га.

Чтобы снять стресс у растений, в рабочие растворы в расчете на 1 га, начиная со второй обработки, добавляем не менее 1 кг акварина. Так работаем уже четыре сезона, а до того для этих целей применяли кристалон.



На своем примере мы убедились, как важно содержать поля свеклы в чистоте в течение всего сезона. Думаю, не менее 40 % общего успеха приходится именно на этот фактор. Не менее 20 % я бы отдал такому фактору, как сохранение листового аппарата свеклы до самой уборки. Очень важно также при

необходимости вовремя «подлечить» и корнеплоды. Поэтому мы сразу включили в свою схему защиты однократную обработку фундазолом, а в последние годы перешли на двукратную. Первая обработка фундазолом в первой половине июля направлена против рамуляриоза, а вторая – против церкоспороза, обычно в середине августа. Доза фундазола – 0,7 кг/га. Первую обработку сочетаем с гербицидными смесями, вторую проводим отдельно.

По моим наблюдениям, для защиты свеклы от болезней предпочтителен именно фундазол, потому что он, помимо всего прочего, защищает растения от корневых гнилей, которые при использовании зарубежных гибридов могут стать критичным фактором. Во всяком случае, фундазол помогает нам сохранять мощную, пышную листву для самой уборки, фотосинтез и накопление сахаров не прекращаются ни на одну минуту, а это гарантия не только высокого урожая, но и хорошего качества сахара. В ходе уборки я обязательно посещаю сахарный завод, которому мы поставляем свеклу, и его директор в последние годы дает нашей свекле самые высокие оценки. Все технологические показатели (качество стружки, белизна, выход сахара), по его словам – на самом высоком уровне.

Всего за сезон набирается не менее пяти пестицидных обработок. Иначе 480 ц/га не получить.

Коротко о других элементах нашей технологии. Основная обработка под свеклу – глубокая осенняя вспашка на 32 см с выравниванием. С этого года будем дополнять вспашку позднелетним чизелеванием на глубину до 40 см. Этот прием позволит разрушать плужную подошву, накапливать больше влаги осенне-зимних осадков и создавать еще более благоприятные условия для сахарной свеклы.

Каким должно быть питание свеклы при планируемом урожае 500 ц/га и выше? Как я убедился, надо вносить не менее тонны удобрений. Если меньше, то лучше вообще ничего не вносить, затраты не дадут отдачи. До недавнего времени так и поступали, деля эту норму на осеннее внесение (сложные удобрения) и весеннее (аммиачная селитра). В прошлом году впервые попробовали ОМУ, ор-

ганические удобрения производства Буйского химического завода. Причем применили сразу на половине площадей, а на другой половине оставили прежнюю схему. И выявили различие в пользу ОМУ в пределах 70 - 80 ц/га. Так что сейчас наша система удобрений выглядит так: 300 кг аммиачной селитры + 120 кг ОМУ в расчете на 1 га, и все это вносится весной. От осеннего внесения сложных туков отказались вообще.

По совету Агибалова вносим все эти удобрения



даже не под предпосевную культивацию, а под прибивку влаги, то есть при первой же возможности выехать в поле. Следом – заделка удобрений бородами. Конечно, она неглубокая, зато в это время достаточно влаги для того, чтобы удобрения сработали эффективно.

Что касается применяемых семян, то здесь однозначно сделали ставку на зарубежные гибриды от фирмы КВС – Машу, Доминику, Победу, Фиделию и др. Все они способны в наших условиях давать урожай на уровне 600 ц/га.

Сеем свеклу в самые ранние сроки, одновременно с ранними зерновыми. Здесь единственный критерий – поспевание почвы. Если поле подходит к севу 10 апреля – тут же сеем. Бывает, что сею и раньше, в марте. На собственном опыте я убедился, что при затягивании сева свеклы на каждом гектаре можно недополучить урожая корнеплодов (по сути, потерять) до 19 тонн! Такая разница у нас сложилась на одном поле, разделенном пополам, где одну половину засеяли 10 апреля, а другую – 10 мая. Так вот, на «майском» поле урожай был меньше ровно на 19 т/га – как корова языком слизала. Так что мы сами удивились, как прав был А. В. Агибалов, который не устал нам повторять: «Сейте сахарную свеклу вместе с ранними яровыми!». Теперь мы это повторяем дружно, но до сознания многих коллег доходит плохо. Живучи старые стереотипы...

Норма высева семян свеклы – 1,2 посевных единицы. На погонный метр получается 4,5 - 5 растений, к уборке остается в среднем 90 тыс. растений на 1 га. В принципе, можно даже немного уменьшить норму высева, до 1,0 посевной единицы. Но если замахиваться на более высокий урожай, то надо бы хотя бы одно растение на 1 погонный метр добавить, а норму высева – соответственно увеличить до 1,3 пос. ед.

Готовим почву под посев в основном югославским культиватором ИМТ-616. Сею на конечную густоту связками ССТ-12 В и ССТ-12 Б (им более чем по 20 лет), переоборудованными с помощью приспособлений нашего курского института ВНИИЗиЗПЭ. Сею они прекрасно, даже не хочется их менять на что-то другое.

В этом сезоне мы ставим задачу получить средний урожай корнеплодов 600 ц/га, и вполне уверены, что ее выполним. Давно убедились, что наши поля и отработанная технология гарантируют такой урожай, собственно говоря, мы его уже выращивали на отдельных полях. В последние три - четыре года мы заметно нарастили объем знаний и опыта по технологии сахарной свеклы. В 2004 году впервые на одном поле в 14 га накопили по 500 ц/га, в прошлом году уже на многих полях получилось по 600 ц/га. Мы тщательно анализируем эффект каждого агроприема, и теперь отчетливо видим, как такой урожай взять на всей площади. И расти дальше.

Так что приглашаю к нам в гости на уборку!

На снимках: В. И. Афанасьев в кабинете; осмотр посева вместе с главным агрономом хозяйства В. Г. Токаревым; уборка свеклы – машина от комбайна пошла на сахарный завод. Фото В. ПИНЕГИНА, А. АГИБАЛОВА



**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ  
РАСХОДА РАУНДАПА (л/га)****Однолетние злаки**

Лисохвост (разные виды)	2,0 - 3,0
Метлица полевая	3,0 - 4,0
Овсяг	1,5 - 2,0
Костер (разные виды)	2,0 - 3,0
Росичка кровавая	2,0 - 3,0
Куриное просо	3,0 - 4,0
Полевичка	2,0 - 3,0
Плевел (разные виды)	2,0 - 3,0
Мятлик обыкновенный	2,0 - 3,0
Щетинник (разные виды)	2,0 - 3,0

**Многолетние злаки**

Пырей ползучий	3,0 - 4,5
Полевица (разные виды)	4,0 - 5,0
Свиной пальчатый	5,0 - 6,0
Ежа сборная	3,0 - 4,0
Овсяница луговая	3,0 - 4,0
Плевел многолетний	3,0 - 4,0
Тимофеевка луговая	3,0 - 4,0
Гумай	4,0 - 5,0

**Однолетние двудольные**

Канатник Теофраста	3,0 - 4,0
Щирица (разные виды)	3,0 - 4,0
Амброзия полыннолистная	4,0 - 5,0
Пупавка (разные виды)	2,0 - 2,5
Лебеда (разные виды)	3,0 - 4,0
Пастушья сумка	2,0 - 3,0
Марь белая	2,0 - 3,0
Дурман вонючий	4,0 - 5,0
Молочай (разные виды)	4,0 - 5,0
Дымянка лекарственная	2,0 - 3,0
Пикульник (разные виды)	3,0 - 4,0
Подмаренник цепкий	3,0 - 4,0
Яснотка (разные виды)	3,0 - 4,0
Ромашка (разные виды)	2,5 - 3,0
Мак-самосейка	2,0 - 2,5
Горец (разные виды)	3,0 - 4,0
Редька дикая	2,0 - 3,0
Горчица полевая	2,0 - 3,0
Паслен черный	3,0 - 4,0
Осот огородный	2,0 - 3,0
Чистец (разные виды)	4,0 - 5,0
Звездчатка средняя, мокрица	2,0 - 2,5
Ярутка полевая	2,0 - 3,0
Вероника (разные виды)	2,0 - 3,0
Горюшек (разные виды)	4,0 - 5,0
Фиалка полевая	2,0 - 3,0
Дурнишник (разные виды)	4,0 - 5,0

**Многолетние двудольные**

Лопух (разные виды)	4,0 - 5,0
Полынь обыкновенная	3,0 - 4,0
Бодяк полевой	4,0 - 6,0
Вьюнок полевой	6,0 - 7,0
Борщевик (разные виды)	4,0 - 6,0
Люцерна посевная	4,0 - 5,0
Мята (разные виды)	4,0 - 6,0
Подорожник (разные виды)	4,0 - 5,0
Лапчатка (разные виды)	4,0 - 5,0
Люттик (разные виды)	4,0 - 6,0
Щавель (разные виды)	4,0 - 6,0
Осот полевой	4,0 - 6,0
Одуванчик лекарственный	4,0 - 6,0
Клевер (разные виды)	4,0 - 6,0
Мать-и-мачеха	4,0 - 6,0
Крапива двудомная	4,0 - 6,0
Хвощ полевой	6,0 - 8,0

**Водные растения**

Частуха подорожниковая	5,0 - 6,0
Клубнекамьш	5,0 - 6,0
Осока (разные виды)	5,0 - 6,0
Ситник (разные виды)	5,0 - 6,0
Ряска (разные виды)	5,0 - 6,0
Кувшинка белая	5,0 - 6,0
Тростник (разные виды)	8,0 - 10,0
Горец земноводный	4,0 - 5,0
Стрелолист стрелолистный	5,0 - 6,0
Рогоз широколистный	6,0 - 8,0

**Паразитные растения**

Повилика клеверная	0,4 - 0,6
Повилика полевая	0,6 - 0,8
Заразиха	0,4 - 0,6

**Древесные культуры**

Клен ложноплатановый, явор	3,0 - 4,0
Ольха (разные виды)	5,0 - 6,0
Береза (разные виды)	3,0 - 4,0
Боярышник (разные виды)	4,0 - 5,0
Бук европейский	4,0 - 6,0
Ясень (разные виды)	4,0 - 6,0
Тополь дрожащий, осина	3,0 - 4,0
Слива колючая, терн	3,0 - 4,0
Дуб (разные виды)	4,0 - 6,0
Акация белая	1,0 - 3,0
Шиповник собачий	3,0 - 5,0
Ежевика, малина	4,0 - 6,0
Ива (разные виды)	6,0 - 8,0
Рябина обыкновенная	5,0 - 6,0

**Консультация****РАУНДАП И ТОРНАДО****Против любого сорняка,**

**По просьбам читателей публикуем подробную информацию о гербицидах сплошного действия раундап и торнадо. Оба препарата выпускаются фирмой «Август» и содержат 360 г/л глифосата, поставляемого фирмой «Монсанто». Мы уже не раз рассказывали об этих замечательных гербицидах, позволяющих снять на полях практически любую проблему с засоренностью. Их использование в хозяйствах в последние годы заметно расширяется, и специалисты фирмы «Август» получают много конкретных вопросов о технологиях их применения. В этом номере, учитывая расширившийся круг читателей нашей газеты, мы собрали самые значимые предыдущие публикации «Поля Августа» по данной теме.**

**НА ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ**

Как только появляется новый собственник земли или успешное хозяйство «прирезает» новые, как правило, запущенные поля, возникает вопрос: что делать с залежами? Согласно старым технологиям, есть только один способ: сначала провести вспашку. Но не каждое такое поле плуг «возьмет», поэтому предварительно нужно провести обработку почвы тяжелыми дисковыми боронами. Этим отчасти удаляется буйная растительность, отчасти разрезается дернина и корневая система сорняков. И только после этого можно пускать плуг. По сравнению с обработкой пахоты, вспашка такого поля – это очень тяжелая работа, связанная с большими энергетическими затратами. Не менее затратны выравнивание поля после плуга, очистка его от кочек, комьев, остатков растений. Для этого требуется несколько механических обработок, а это означает потерю времени, влаги и огромных ресурсов.

Для того чтобы обеспечить быстрый ввод залежных земель в севооборот с наименьшими затратами, фирмой «Монсанто» в конце 90-х годов были отработаны технологии, включающие использование раундапа, под общим названием ресурсосберегающие. В зависимости от того, когда есть возможность заниматься освоением земель, меняются и подходы.

Оптимальный вариант – начинать эту работу осенью, когда в подземных органах многолетних сорняков идет накопление питательных веществ. В это время проще всего уничтожить их корневую систему. Вначале нужно обязательно провести неглубокую механическую обработку почвы, например, дисковыми боронами, для того чтобы через джунгли сорняков мог пройти опрыскиватель, а также для стимулирования отрастания новых засорителей. В противном случае при наличии большого количества отцветавших многолетних и однолетних сорняков опрыскивание торнадо или раундапом будет проведено впустую. Проводить глубокую вспашку не рекомендуется из-за того, что семена однолетних сорняков в этом случае прорастают медленно, а часть корневых отрезков многолетних засорителей вообще не успевает отрасти. После дискования должно пройти

10 - 14 дней, затем проводят опрыскивание гербицидами с нормой расхода 3 - 4 л/га.

Сроки проведения работ определяются местоположением хозяйства, в зависимости от того, когда наступает осень. Обрабатывать можно даже в октябре, главное, чтобы были положительные температуры, и сорняки продолжали вегетировать. У земледельцев есть «разбег» для того, чтобы закончить основные сельхозработы и провести опрыскивание гербицидами. После этого никакие механические работы на поле не нужны, в таком виде оно остается до весны. Весной осуществляют стандартные механические обработки, проводят обычную подготовку почвы.

Весенние обработки торнадо или раундапом можно осуществить довольно легко, потому что идет массовое отрастание многолетних и однолетних сорняков, не нужны агротехнические мероприятия для их провоцирования. Однако у весеннего применения глифосатов есть недостаток – не столь высокая эффективность по сравнению с осенним из-за того, что ко времени опрыскивания не все сорняки успевают взойти. Поэтому по вегетации необходимо обязательное применение селективных гербицидов.

Ну и, наконец, вариант стандартного парования с применением торнадо или раундапа. Начинать нужно с запланированных обработок: рано весной – боронование для выравнивания почвы и закрытия влаги, затем культивация для подрезания сорняков и имулирования их равномерного и дружного отрастания. Многолетние сорняки можно уничтожить только гербицидами сплошного действия и этим сэкономить 2 - 3 механические обработки. За 10 - 14 дней до опрыскивания торнадо или раундапом нужно прекратить культивации, чтобы дать сорнякам отрасти. Внесение гербицидов с нормой расхода 3 - 4 л/га следует проводить как можно позже, приблизительно за месяц до озимого сева. Сроки эти условны, потому что агроному нужно ориентироваться не на календарь, а на оптимальные сроки посева культур и состояние сорных растений. Большинство двудольных многолетних сорняков должно быть в фазе хо-

рошо развитой розетки либо в самом начале стеблевания.

Опрыскивание торнадо или раундапом позволяет «убить сразу двух зайцев» – с одной стороны, уничтожить сорную растительность, с другой – сохранить влагу. Если все работы проводятся своевременно, можно обойтись экономичными, щадящими дозировками, но стоит запоздать – сорняки наращивают массу, поэтому приходится увеличивать норму расхода препарата. После опрыскивания гербицидами нужно подождать, пока они подействуют, и сорные растения усохнут, а затем провести стандартную предпосевную обработку почвы, либо сразу прямой сев семян культур стерневыми сеялками. Такая подготовка полей дает возможность получить отдачу практически в год освоения залежи.

Сегодня применение глифосатов гораздо выгоднее, чем это было лет 10 назад. Сельскохозяйственная техника и горючее значительно подорожали, и если сложить затраты на горючее и амортизацию, то они будут сопоставимы со стоимостью гербицидов. При этом препараты значительно подешевели: если раньше 1 л раундапа стоил 10 - 12 долларов, то сейчас – почти вдвое ниже. Тенденция к дальнейшему снижению цен на глифосатосодержащие гербициды наблюдается и в других странах.

Методы восстановления залежных земель с использованием торнадо и раундапа получили в России широкое распространение. Переходные хозяйства, у которых имеется хорошая агрономическая служба, применяют их в зависимости от ситуации, подбирая для себя наиболее оптимальные варианты.



Действие торнадо на залежах

**СТЕРНЕВАЯ ОБРАБОТКА**

В последние годы заметно увеличилась засоренность посевов многолетними корнеотпрысковыми сорняками: осотом розовым, осотом желтым, осотом голубым (молокан татарский), вьюнком полевым и другими видами. Их можно эффективно уничтожить в системе яровой обработки почвы после рано убираемых культур с помощью внесения гербицидов по стерне.

Если после уборки урожая поле остается не обработанным, на нем продолжают развиваться поживные сорняки, произрастающие под покровом культуры в нижнем ярусе. Некоторые из них, например, щирица, мышей, куриное просо, способны обсеменяться и осенью. Другие же виды – многолетние корнеотпрысковые сорняки – продолжают вегетировать и накапливать в своих корнях и корневищах запасные питательные вещества, иссушая почву. Послеуборочные лущения стерни с последующей вспашкой приводят к гибели осота на 42 - 51 % и снижают общую засоренность до 60 %, но полностью проблема уничтожения сорняков механическими обработками не решается.

Однако вместо лущения стерни для уничтожения засорителей можно использовать раундап и торнадо. Опрыскивание этими препаратами вегетирующих сорняков в послеуборочный период позволяет максимально искоренить корневищные и корнеотпрысковые сорняки, снизить интенсивность механических обработок, сохранить почвенную влагу и питательные вещества, уменьшить риск эрозии и повысить урожайность. Идеальное время для этого – период между уборкой урожая и наступлением первых заморозков.

Система обработки стерни проста. После уборки урожая нужно тщательно и быстро убрать всю солому с поля и дожидаться отрастания сорняков до оптимальных размеров (например, пырея – до высоты 10 - 15 см; осотов – до розетки 10 - 15 см; гумая – до высоты 15 - 20 см; горчака – до фазы розетки - стеблевания; вьюнка – до розетки 10 - 12 см). Когда у появившихся после лущения хорошо развитых розеток сорняков начнут усиленно отрастать побеги и пойдет активный обмен веществ и их отток в корневую систему, необходимо провести опрыскивание. Норма расхода гербицидов против однолетних видов и осотов 2,5 - 4 л/га, против вьюнка полевого, горчака

и многолетних злаков – до 6 - 8 л/га. Для усиления действия на вьюнок рекомендуется использовать баковую смесь торнадо или раундапа с аммиачной селитрой (5 кг/га) или сульфатом аммония (12 - 15 кг/га), а борьбе с горчаком может возникнуть необходимость проведения дополнительного опрыскивания по мере отрастания сорняка из столонов.

Наилучшее действие раундапа и торнадо оказывают при расходе рабочего раствора не более 150 л на 1 га.

Наиболее эффективно гербициды подавляют активно вегетирующие сорняки, что наблюдается при достаточном содержании влаги в почве. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется.

Механические обработки почвы следует проводить не ранее, чем через 2 недели после внесения гербицидов. Завершается основная обработка почвы вспашкой на требуемую глубину.

Качественное и своевременное проведение такой операции по опрыскиванию стерни раундапом и торнадо с учетом засоренности, нормы расхода препарата и влажности почвы позволяет собрать дополнительно 4 - 7 ц/га зерна.



# ПОМОГУТ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦУ

## В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ СЕЗОНА

### КАК ПРИМЕНЯТЬ ЭФФЕКТИВНО?

Соблюдение основных правил работы с раундапом и торнадо существенно повышает их эффективность и обеспечивает более высокую отдачу средств, вложенных в их приобретение. Итак, на что нужно обращать внимание:

#### 1. Погодные условия и состояние сорных растений

В отличие от других гербицидов (например, из группы 2,4-Д), раундап и торнадо эффективны во всем диапазоне температур, в котором сорные растения сохраняют жизнедеятельность. Только сильная засуха или необратимые повреждения сорняков морозами снижают эффективность этих препаратов.

Торнадо и раундап лучше всего действуют на сорняки, когда они свежие и быстро растут, то есть при достаточном содержании влаги в почве. При жаркой засушливой погоде обработку следует проводить в утренние и вечерние часы, когда растения меньше угнетены. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется.

Слой пыли, покрывающий листья засорителей, препятствует поступлению препаратов в растения, поэтому желательно опрыскивать их после того, как пройдет дождь и смоем пыль с поверхности листьев.

Необходимо отложить обработку на другое время, если в течение ближайших 5 - 6 часов ожидается дождь: он смоем раствор с листьев сорняков прежде, чем действующее вещество проникнет в растения. Нежелательно опрыскивание и при обильной росе, так как она разбавляет гербициды на листовой поверхности и тем самым снижает их эффективность.

#### 2. Концентрация рабочего раствора

Раундап и торнадо содержат 180 г/л поверхностно-активных веществ, способствующих удержанию препаратов на поверхности и лучшему проникновению в ткани растений. Увеличение объема рабочего раствора по сравнению с рекомендованным снижает уровень поступления гербицидов в растения. Рекомендуемая концентрация препаратов в рабочем растворе – 1 - 3 %.

#### 3. Чистота воды

Для приготовления рабочего раствора нужно пользоваться чистой водой: большое количество ила и глинистых частиц в растворе может частично нейтрализовать препарат и снизить его эффективность. При использовании жесткой воды следует применять пониженные нормы расхода рабочего раствора и повышенные дозы препарата.

#### 4. Нормы расхода рабочего раствора

Для тракторных опрыскивателей – 100 - 200 л/га, при авиационной обработке – 30 - 120, для ручных опрыскивателей – 300 - 500, для напорных брандспойтов – 800 - 1000 л/га.

#### 5. Возможность сноса рабочего раствора

Во избежание сноса на культурные растения и лесополосы не рекомендуется проводить опрыскивание при скорости ветра более 5 м/сек и использовать рабочие растворы при высоком давлении, дающем мелкие капли при распыле.

#### 6. Опрыскивание

Необходимо следить за исправностью аппаратуры и добиваться равномерного смачивания листовой поверхности сорняков. Важно обеспечить правильный подбор фильтров, тщательный уход за ними и периодическую



Применение торнадо по старне

очистку. Главный (линейный) фильтр должен иметь более высокую степень очистки, чем фильтры, установленные в распылительных наконечниках, в противном случае потребуются частая очистка последних. Размеры ячеек фильтров должны быть меньше диаметра отверстий распылителей: тогда распылители не будут постоянно засоряться.

Штанга опрыскивателя обычно устанавливается на высоте 50 - 80 см от поверхности почвы. Для предуборочной обработки или при большом количестве высокорослых сорняков на парах и неудобьях следует поднять штангу на 50 см над растениями. Расстояние между наконечниками на штанге обычно 50 см.

#### 7. Сроки культивации почвы

Для достижения высокого эффекта в борьбе с многолетними сорняками культивацию почвы нужно проводить не ранее, чем через две недели после опрыскивания, чтобы процесс отмирания корней и корневищ многолетних сорняков стал необратимым.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(даны по раундапу)

**Действующее вещество:** глифосат, химическое название – N - (фосфометил) глицин (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>NO<sub>5</sub>P).

**Состав:** 360 г/л глифосата (по кислоте) и 180 г/л поверхностно-активного вещества (ПАВ).

**Спектр действия:** однолетние и многолетние однодольные и двудольные растения. Эффективен против более чем 300 видов сорняков. Применяется также для уничтожения гидрофитных сорняков (тростник, рогоз, камыш, осока и др.) и нежелательной древесно-кустарниковой растительности (осина, береза, ольха, ива, акация, клен, шиповник, малина и др.).

**Принцип действия:** системный гербицид.

**Поступление в растение:** проникает в листья и побеги, не покрытые одревесневшей корой, через устьица и поры в кутикуле. Скорость поглощения зависит от количества устьиц, а также от плотности воскового слоя, толщины кутикулы и опушенности листа. Древесные растения абсорбируют глифосат значительно медленнее, чем, например, пырей ползучий. Через корни препарат в растение не проникает.



Осот после обработки торнадо

**Передвижение в растении:** перемещается по проводящим тканям растения к местам активного метаболизма и роста (к верхушкам молодых побегов, междоузлиям злаков, растущим листьям, точкам роста корней и корневищ). Может вызывать сильное повреждение корневищ пырея ползучего на расстоянии до 2 м от обработанных листьев. Максимальный фитоцидный эффект достигается при применении препарата после полного развития листовой поверхности. Многолетние сорняки наиболее чувствительны к глифосату в период, когда в них происходит максимальное перемещение продуктов фотосинтеза из надземных частей в корни и корневища.

**Механизм действия:** глифосат ингибирует фермент EPSPS, что приводит к разрушению хлоропластов, пожелтению или обесцвечиванию листьев (хлороз), их деформации и отмиранию. Угнетаются дыхание растений и фотосинтез, замедляется рост. В результате растение погибает через 5 - 10 (до 30) дней в зависимости от погодных условий и вида сорняков. Первые признаки гербицидного эффекта проявляются не ранее, чем через 3 - 4 дня в виде пожелтения, затем побурения и увядания листьев.

**Поведение в почве:** связывается с частицами почвы и инактивируется ионами металлов. Не проникает из почвы в растения. Не действует на почвенные биоценозы. Быстро разлагается почвенными микроорганизмами до природных компонентов (H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, PO<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>). Период полураспада составляет в среднем 18 - 45 суток, в зависимости от активности почвенной микрофлоры.

**Поведение в окружающей среде:** практически безопасен для окружающей среды. Не проникает в грунтовые воды. При случайном попадании в водоемы быстро связывается взвесьями и донными отложениями. Разрешен для применения в рыбохозяйственной зоне в рекомендуемых дозировках без ограничений.

**Токсичность:** малотоксичный препарат (LD<sub>50</sub> для крыс – 4950 мг/кг, что ниже уровня поваренной соли). У человека и животных нет фермента, который блокируется глифосатом.

**Гигиенические нормативы:** МДУ содержания глифосата в зерновых, плодовых, цитрусовых, семенах подсолнечника, овощах, картофеле, арбузах – 0,3 мг/кг; ПДК для раундапа в воде – 0,02 мг/л; в воздухе – 0,04 мг/м<sup>3</sup>.

### ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОРМОВЫХ УГОДИЙ

Улучшение и перезалужение пастбищ традиционным способом с использованием глубокой вспашки и многократных механических обработок сопряжено с привлечением тяжелой техники, значительными материальными и трудовыми затратами. Кроме того, традиционная технология не гарантирует эффективного уничтожения многолетних сорняков и хорошего отрастания травостоя, так как она в значительной степени зависит от последующих осадков и не способствует сохранению запасов почвенной влаги. Порезанные на части подземные органы многолетних сорняков сохраняют свою жизнеспособность и хорошо укореняются на новых пастбищах. А многократные культивации иссушают верхний слой почвы, что затрудняет получение дружных всходов травосмеси.

В странах Западной Европы, США и Австралии применяют метод ускоренной рекультивации кормовых угодий, который успешно используется и российскими производителями кормов. Он сводится к нескольким технологическим операциям.

1. Сначала старый травостой и многолетние сорняки уничтожают раундапом. Но при этом обработку нужно провести по хорошо отросшему травостою в период его интенсивного роста. Поэтому перед опрыскиванием зеленую массу подкашивают и дают вновь отрасти (до высоты 10 - 15 см). Затем проводят обработку. Оптимальная норма расхода препарата составляет 5 - 6 л/га.

2. Обработанную растительную массу скашивают через 5 - 7 дней после опрыскивания при проявлении первых признаков гербицидного действия препарата и либо силосуют, либо используют на сено.

3. Затем поле перепахивают, либо проводят неглубокую поверхностную обработку, и высевают люцерну.

# СМЕРЧ СОРНЯКАМ!



## ТОРНАДО®

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГЕРБИЦИД  
СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ





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



**Слово ученым****ЗАНЯТЫЙ ПАР ЭФФЕКТИВНЕЕ ЧИСТОГО!****ПОРА ОТКАЗАТЬСЯ ОТ ПРЕЖНИХ ПРЕДУБЕЖДЕНИЙ**

**В апрельском номере за этот год газета «Поле Августа» опубликовала выступление известного донского ученого, профессора Н. А. Зеленского (см. статью «Наши черноземы способны давать намного больше»), в котором он призвал активнее вводить кормовые культуры в полевые севообороты. Это необходимо не только для укрепления кормовой базы, но и для восстановления плодородия почв, борьбы с эрозией, повышения общей продуктивности пашни. С тех пор редакция и сам автор получили много звонков и писем с просьбой рассказать об этих рекомендациях более предметно и подробно. Выполняем просьбу читателей и предоставляем слово Николаю Андреевичу ЗЕЛЕНСКОМУ.**



Сейчас ситуация на селе, к сожалению, не требует расширения посевов кормовых трав – в хозяйствах практически нет животноводства. Использовать травы на сидерат или в вывонном поле на больших площадях нецелесообразно, они просто не нужны. Хотя все агрономы понимают, что для восстановления плодородия почвы без трав не обойтись.

Что мы предлагаем? Прежде всего – в занятом пару сеять эспарцет, донник, вайду при однолетнем использовании. Это реальный выход. Наряду с занятыми парами надо вводить сидеральные, причем шире использовать на эти цели донник желтый. Необходимо преодолеть пренебрежительное отношение к этой замечательной культуре. Во многих хозяйствах в засушливых районах Сибири и Поволжья, в гораздо худших условиях по сравнению с нашими, донник стал практически основой системы земледелия, фундаментом кормовой базы. А у нас до сих пор не замечают этот прекрасный опыт.

Донник удобно использовать и как сидерат, и как парозанимающую культуру. Во многих хозяйствах Западной Сибири на основе донника строят зеленый кормовой конвейер – и одновременно восстанавливают плодородие солонцовых почв, которых здесь много. Донник как фитомелиорант также прекрасно показы-

вает себя при рекультивации нарушенных земель, например, при добыче руды открытым способом. Здесь он вне конкуренции, а для наших смытых черноземов донник желтый, пожалуй, лучший восстановитель плодородия.

Как ввести донник (а также эспарцет и некоторые другие кормовые травы) в севооборот? Без существенного изменения структуры севооборота можно вводить травы взамен чистого пара. Прежде всего – как парозанимающие культуры, ведь они не требуют отдельного поля. Мы рекомендуем подсеивать их под яровую зерновую культуру перед паром. Можно подсеять и под кукурузу на силос, при этом, например, эспарцет во влажный год может повысить урожайность силосной массы на 20 %, причем еще и обогатит ее белком. При совместном посеве с кукурузой он может вырастать высотой до 50 - 60 см! На следующий год, уже в занятом пару, эспарцет дает полноценный укос своей массы, и это поле, обогащенное азотом и свежей органикой, идет под посев озимой пшеницы.

Травы остаются у нас невосстребованными, потому что руководители хозяйств и агрономы пока не почувствовали огромных выгод их использования в севооборотах. А для тех, кто «попробовал», это стало азбукой полеводства. Например, в СКХА имени Дзержин-

ского Азовского района в севооборотах есть и зерновые, и сахарная свекла, и подсолнечник, но они чередуются не сами с собой, а с посевами кормовых культур. Это люцерна, эспарцет, злакобобовые смеси, горох, кукуруза на силос, сорго – и все они работают на плодородие без больших затрат. Только за счет этого у хозяйства получается значительная экономия минеральных удобрений. Здесь уже привыкли вносить совсем немного удобрений под озимую пшеницу, потому что она размещается всегда после люцерны или эспарцета, а урожайность зерна – стабильно выше 50 ц/га.

А если возделывать аналогичный набор товарных культур (зерновые, сахарная свекла, подсолнечник) в почвозащитном севообороте с чистым паром, то для получения тех же урожаев не обойтись без больших затрат на удобрения.

Так что донник, эспарцет и вайда являются прекрасной заменой черному пару. В свое время он у нас вводился, главным образом, как способ очистить поля от сорняков. Но любая культивация пара ведет к иссушению почвы. Особенно это отчетливо стало ясно прошлой осенью – в Ростовской области около миллиона гектаров черных паров, и к моменту посева озимых влаги на них почти воз-

де было очень мало, недостаточно для нормального развития озимых.

Что же делать с сорняками в пару? Одно из наиболее эффективных решений – применять на парах гербицид сплошного действия торнадо. Одной обработки им достаточно, чтобы на весь период до посева озимых поле было чистым от сорняков. При этом достигается большая экономическая выгода – достаточно сравнить, во что обойдется обработка 1 га торнадо и проведение 5 - 6 культиваций.

Мы предложили производству еще одно эффективное решение – технологию кулисно-мульчирующего пара (**патент РФ 2260929**), при которой люцерна высевается с широкими междурядьями, как пропашная культура (что усиливает накопление симбиотического азота в почве при условии своевременных междурядных обработок). Перед севом озимых ее травостой измельчается и поверхностной обработкой перемешивается с верхним слоем почвы, создавая мульчирующий слой. А этот слой способствует быстрому улучшению всех свойств почвы и гарантирует стабильно высокие урожаи озимой пшеницы.

При такой технологии норма высева семян люцерны – всего 2,5 - 2,8 кг/га, ее травостой можно использовать до 5 - 6 лет, а после рыхления междурядий (пружинными боронами) поле идет под посев озимой пшеницы – поперек рядков люцерны. В первый год вегетации озимой пшеницы растения люцерны оставляем высотой 20 - 30 см, они образуют плотные кулисы, которые зимой забиваются снегом, создавая идеальную защиту для пшеницы, а также усиливая накопление влаги. На следующий год после уборки озимой пшеницы на этом же поле можно получить урожай семян люцерны (в среднем за 2000 - 2005 гг. в наших опытах он составил 120 кг/га). Уборка зерна обычно проводится в июле, после этого есть еще четыре теплых месяца и примерно 200 мм осадков, этого вполне достаточно для вызревания семян. Все это время поверхность почвы закрыта соломой.

Так чего же нам держаться за черные пары и традиционную технологию их содержания? Надо смелее заменять их травами. Практически в любом случае это будет эффективнее!

**КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В ЗАНЯТОМ ПАРУ**

(Из книги Н. Зеленского, Е. Луганцева и А. Авдеенко «Парозанимающие и сидеральные культуры на эродированных черноземах»)

**Вайда красильная**

Двухлетнее растение озимого типа из семейства капустных. Вайда малотребовательна к плодородию почвы, успешно произрастает на черноземах, каштановых, слабосолонцеватых и известковых почвах. Обладает высокой зимостойкостью, холодостойкостью и скороспелостью.

При весеннем посеве в первый год образует довольно крупную розетку из 30 - 80 листьев, медленно развивает надземную массу, но быстро – корневую систему. В октябре - ноябре посевы вайды можно использовать для выпаса, она высокоустойчива к вытаптыванию, даже при пастбище овец.

На второй год растения начинают вегетацию при + 2 - 3 °С и достигают укосной спелости (фаза стеблевания) к середине апреля. В фазе бутонизации (третья декада апреля) растения имеют высоту 80 - 100 см, к началу мая (в это время вайда зацветает) – 140 - 160 см.

Практическая ценность вайды в том, что формирование высокого урожая происходит ранней весной за счет осенне-зимних осадков и заканчивается задолго до наступления летнего дефицита влаги. Поэтому от выпадения весенних дождей урожайность ее зависит мало.

Для вайды характерна хорошая отавность и высокий темп нарастания надземной массы отавы, у которой через 30 - 35 дней после начала отрастания наблюдается массовое цветение. Поэтому можно получать два укоса, а после уборки отавы – сеять поукосно ку-

курузу, сорго, суданскую траву и получать третий урожай. Урожай зеленой массы в год посева – до 7,4 - 13,8 т/га, а на второй год – до 22,4 - 27,9 т/га.

Вайду красильную целесообразно использовать в зеленом конвейере для надежного и стабильного получения наиболее раннего корма.

**Донник желтый**

Двухлетнее растение семейства бобовых ярового типа развития. В год посева образует стебель высотой до 30 - 60 см и очень мощную корневую систему, которая проникает в глубину до 1,0 - 1,5 м, а на втором году жизни – до 2 м и более. Растет на низкоплодородных, бедных по содержанию органических веществ и азота почвах. Наиболее продуктивно использует осадки холодного периода и формирует высокий урожай зеленой массы – до 250 - 400 ц/га в конце мая, после его уборки поле можно использовать под посев озимой пшеницы. Период парования почвы составляет 100 - 120 дней.

Растительные остатки донника желтого довольно быстро минерализуются и обогащают почву биологически чистым азотом и фосфором. По данным кафедры растениеводства ДонГАУ, после уборки донника в почву с растительными остатками поступает до 200 кг/га азота, 60 кг/га фосфора и до 100 кг/га калия (Н. А. Зеленский, 1997).

Донник является одним из немногих растений, способных хорошо произрастать на эродированных землях и повышать их плодородие. Это засухоустойчивое растение, по сравнению с люцерной расходует влаги в два раза меньше.

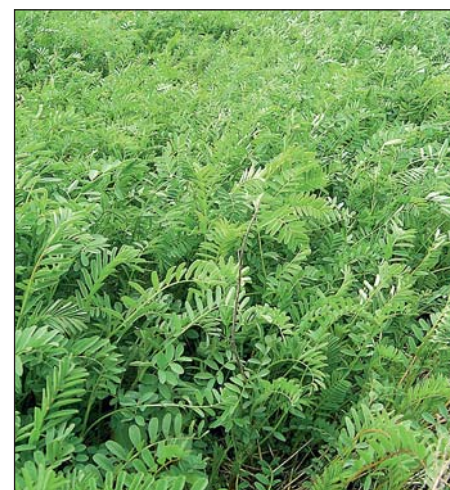
Донник – ценное кормовое растение с высоким содержанием переваримого протеина (до 250 г/корм. ед.) и других питательных веществ. При уборке в фазе бутонизации может использоваться на зеленый корм, сено, сенаж и травяную муку. В этой фазе в зеленой массе донника содержится наименьшее количество кумарина, который для животных безвреден. Хорошо силосуются с кукурузой и дают полноценный по белковому содержанию силос.

**Эспарцет**

Род многолетних, реже однолетних травянистых растений семейства бобовых. В культуре три вида: эспарцет обыкновенный (виколистный, посевной), эспарцет песчаный и эспарцет закавказский (переднеазиатский), возделываемые на зеленый корм, сено и на выпас. Все они хорошо поедаются животными.

Эспарцет в степных районах успешно растет почти на всех почвах, кроме кислых и заболоченных. Хорошо развивается на черноземах, несколько хуже на темно-каштановых почвах. Может произрастать на известковых каменистых почвах и крутых склонах. Опыляется насекомыми, в основном пчелами. Хороший медонос.

Высевают эспарцет обычно под покров ранних зерновых культур. При посеве во второй половине лета или осенью он образует только приземные розетки. В таком состоянии он хорошо зимует и на следующий год дает высокие побеги, цветет и плодоносит. Таким же образом эспарцет развивается при весеннем подпокровном посеве, образуя к осени только розетки. Мощный стержневой корень эспарцета по сравнению с люцерной



менее разветвлен и проникает в почву на глубину до 4,5 - 6,0 м.

Обладая высокой засухоустойчивостью, эспарцет в районах неустойчивого увлажнения северной части Краснодарского края и Ростовской области дает одинаковые с люцерной или более высокие урожаи сена. По сравнению с люцерной эспарцет предъявляет меньшую требовательность к плодородию почвы. Он оставляет после себя менее уплотненную, рыхлую и вместе с тем обогащенную азотом и фосфором почву, является прекрасным предшественником для озимой пшеницы и других культур.

Трогается в рост ранней весной, рано зацветает и быстро освобождает поле, является прекрасным парозанимающим предшественником для озимой пшеницы. При двукратном дисковании эспарцет обычно не дает отрастания и следующая за ним культура им не засоряется.



## УЛУЧШЕНИЕ ПЛОДРОДИЯ ПОЧВЫ В ЗАНЯТЫХ ПАРАХ



та поступило: 146,8 - 184,4 кг/га азота; 38,4 - 50,7 кг/га фосфора и 83,6 - 114,3 кг/га калия, что соответственно на 57,8 - 74,7; 17,6 - 20,3 и 41,7 - 48,4 кг/га больше, чем было вынесено с урожаем эспарцета.

От небобовых культур (вайда красильная) в занятом пару нельзя ожидать накопления азота, однако они оказывают влияние

на биологию (фитосанитарное действие), физические свойства почвы (изменение структуры), а также поглощают много почвенной воды, уменьшая тем самым вымывание азота. В данном случае они относятся к азотосберегателям.

После уборки донника в почву с растительными остатками поступило больше элементов питания по сравнению с эспарцетом и вайдой красильной: азота - 165,0 - 213,5 кг/га; фосфора - 39,7 - 50,8 и калия - 87,3 - 124,5 кг/га, что соответственно на 56,4 - 71,3; 17,0 - 18,8 и 37,6 - 42,8 кг/га больше, чем выносилось с урожаем.

В среднем по занятому донником пару в почву поступило: азота - 243,9; фосфора - 46,4 и калия - 119,5 кг/га, что по содержанию азота приравняется к 49 т перепревшего навоза. По занятому эспарцетом пару в почву добавилось соответственно 117,4, 46,3 и 80,4 кг/га элементов питания, или 23,5 т в пересчете на навоз. А если использовать донник на сидерат, то по содержанию азота

беспорно считаются элементами интенсификации, то сидеральные пары нередко рассматриваются как признак экстенсивного земледелия.

Как показали наши расчеты, это далеко не так. Вовремя и правильно обрабатываемые, с большим поступлением органического вещества в почву сидеральные пары, по которым высеваются высокоурожайные современные сорта озимой пшеницы, экстенсивным агроприемом никак не назовешь.

Однако по сбору кормовых единиц и обменной энергии в урожае в сумме за два года звенья севооборота с сидеральными парами, где первый укос изучаемых культур используется на кормовые цели, а второй укос запахивают в почву в качестве сидерата, выше по сравнению с аналогичным звеном севооборота с занятыми парами. Максимальная продуктивность была получена в звене севооборота с сидеральным донниковым паром - 11,34 т/га кормовых единиц и 158,17 ГДж/га. В звеньях севооборота с эспарцетовым и донниковым парами можно получать до 20 - 23 т/га высокобелковой массы бобовых трав.

В оценке различных видов паров наиболее трудно выработать правильный взгляд на сидеральные пары. Если занятые пары

их можно без опаски убирать на семена - растений донника там уже не будет, и смешения семян не получится. То же справедливо и для выращивания донника с люцерной.

От чего бы я предостерег коллег при возделывании донника?

Первое. После заделки соломы донника в почву не надо на следующий год здесь сеять пшеницу или рожь на продовольственные цели - у зерна появляется сильный специфический запах. Правда, это ни в коей мере не относится к использованию донника на сидерат с запашкой и полупаровой обработкой, так как при этом в почву заделывается зеленая масса, а она успевает быстро разложиться.

Второе. При использовании низкорослых покровных культур для посева донника убирать их напрямую на зерно будет проблематично.

Третье. Надо с большой осторожностью использовать гербициды на подпоровных посевах донника, это может привести к его сильному угнетению. Здесь применимы только «мягкие» гербициды, например, гербитокс - Л. То же относится к подпоровным посевам всех бобовых - клевера, люцерны, лядвенца, гороха, вики и др.

Четвертое. Не стоит увлекаться большими площадями сидеральных посевов донника, так как он быстро перерастает, грубеет, и тогда массу высотой более метра очень трудно заделать в почву. После запашки зеленой массы донника в почву надо обязательно провести дискование, чтобы почва осела. Однажды мы запахали травостой дон-



Тем более что такие пары еще имеют и высокую почвозащитную эффективность.

Площадь посевов многолетних трав в Ростовской области постоянно растет. В 2006 году она достигла 194,7 тыс. га, что на 9,7 тыс. га больше, чем в 2005 году.

*Продолжение темы - в следующих номерах «Поля Августа»*

## Письмо в редакцию

# ЧУДО - ДОННИК

**Дорогая редакция «Поля Августа»!**  
**По поводу опубликованной в вашей газете статьи Н. А. Зеленского «Наши черноземы способны давать гораздо больше» (см. № 4 (37), апрель 2006 г.) мне бы хотелось поделиться с читателями своим опытом по возделыванию в полевом севообороте кормовых культур короткого периода использования. Речь, в частности, идет о доннике желтом, который мы возделываем в условиях Нечерноземья в течение уже 15 лет, и в меньшей степени - о доннике лекарственном (белом).**

Все началось со 100 кг семян донника желтого, приобретенных в пчеломагазине для развития совхозной пасеки. Посев донника выполнили подпокровно под ячмень в 1990 году, с нормой высева семян 10 кг/га. На следующий год мы получили травостой высотой 1,5 м, который был в цветении полтора месяца. Наши пчеловоды были в восторге. В конце августа мы убрали донник на семена (раздельно, из валков) и получили после подработки 5 т чистых семян, т.е. урожайность составила 5 ц/га.

Для донника характерна твердосемянность, однако у нас с этим не было никаких проблем. Те 5 тонн семян использовали в течение трех последующих лет, и они показали прекрасную всхожесть - в среднем 95 %.

Выгоды использования донника общеизвестны. Это бобовая культура, то есть она использует азот воздуха. Мы хорошо «заправляем» почву этим даровым азотом, что сказывается на урожаях последующих культур. Донник вегетирует два года, что позволяет вводить его в севооборот, не «ломаю» чередование. И этих двух лет достаточно, чтобы получить от донника полноценную отдачу. В первый год донник вегетирует подпокровно, а если посев был беспокровный, то

его растения цветут поздно осенью, что тоже является огромным плюсом для пчеловодов, так как исключает возможность получения падевого меда.

Донниковый мед очень вкусен, его считают лечебным, к тому же он не кристаллизуется. У донника белого растения менее облиственные, вкус у меда немного другой, он напоминает липовый.

При весеннем посеве у наших семян донника была практически стопроцентная всхожесть. После уборки семенников осыпавшиеся семена осенью, как правило, не всходят, но на следующий год, уже в посеве яровых зерновых, в зависимости от качества вспашки и разделки пласта, возможен «самоподсев», что, впрочем, не создает особых проблем. А при оставлении этого поля под чистый пар на нем вместо сорняков вырастет отличная сидеральная масса.

Кстати, небольшая примесь донника в клевере при возделывании его на корм дает возможность получить отличный травостой, который гораздо удобнее убирать. Дело в том, что донник является прекрасной опорной культурой для растений клевера, и зеленая масса не заваливается. А на второй год использования клеверов

никакой высотой около 70 см (урожай зеленой массы был примерно 200 ц/га), и около месяца слой почвы лежал как на перине, пока не выполнили дискование.

Пятое. Массу донника до цветения можно использовать для заготовки сена и силоса, но после цветения - только для бычков на откорме. Донниковые корма хорошо поедаются после 3 - 4-дневного привыкания.

Ну а в целом, донник - прекрасная культура, которая с лихвой окупит все ваши затраты и хлопоты по ее возделыванию. Мне было приятно прочитать хорошие слова об этой культуре, написанные ученым Н. А. Зеленским. Приятно и то, что газета «Поле Августа» не замыкается в узком кругу «пестицидной» тематики, а берется за перспективные вопросы земледелия. Это позволяет ей становится более интересной и познавательной для нас, агрономов. Кстати, ваши материалы помогают нам убеждать руководство хозяйства уделять больше внимания защите растений - так, мы недавно приобрели новый опрыскиватель ОПШ-2001М, с которым будет проще решать многие проблемы на полях. Теперь у нас есть перспектива для расширения посевов льна, проса, рапса...

Пожалуйста, продолжайте тему введения кормовых культур в полевые севообороты. Расскажите подробнее о вайде красильной, горце Вейриха и др.

*С уважением,  
Евгений Юрьевич ПЕРЕВОЗЧИКОВ,  
дер. Овсянниково, Уржумский район  
Кировской области*

*На снимках: руководитель ростовского ООО «Донская нива» В. И. Мокриков (слева) и Н. А. Зеленский осматривают в хозяйстве посевы пшеницы по эспарцетовому пару; эспарцет в занятом пару; озимая пшеница, посеянная по кулисно-мульчирующему пару, во время весеннего отрастания; два вида пара - черный (слева) и занятый донником. Фото В. ПИНЕГИНА и А. АВДЕЕНКО*



**Встречи****БЕЛОРУССКИЙ ОПЫТ ПРИГОДИТСЯ И В ТАТАРСТАНЕ, И В СИБИРИ**

**В майском номере редакция газеты опубликовала фоторепортаж о поездке делегации российских сельхозпроизводителей в Белоруссию, организованной фирмой «Август». Сегодня мы расскажем подробнее о встречах в СПК «Обухово» и СПК «Октябрь-Гродно».**

В СПК «Обухово» гостей в первую очередь интересовала технология возделывания сахарной свеклы, о которой подробно рассказал **Валерий Викторович Шумель, главный агроном**. Приводим краткое изложение его выступления.

«Эту культуру мы выращиваем более 50 лет, за это время накоплен огромный опыт, четко отработан каждый прием в технологической цепочке. На сегодняшний день свекла занимает 700 га, под нее отводим самые плодородные земли. Средняя урожайность колеблется по годам, в благоприятные годы она достигает 500 - 550 ц/га, сахаристость составляет от 17 до 18 %. Уже много лет мы работаем с фирмой КВС, поставляющей семе-

на сахарной свеклы. Ставку делаем на гибриды сахаристого направления, которые занимают в структуре 50 - 60 %.

Среди них – Кассандра, Сильвана, а с этого года новинка фирмы – гибрид Алиса, районированный в Белоруссии в 2005 году. Кроме того, высеваем гибриды Ювена, Лауренция, Маргарита, Маша, Дарена, Георгина.

Норма высева дражированных, инкрустированных семян – 1,4 посевные единицы, для того чтобы получить к уборке конечную густоту 90 тыс. растений на 1 га. Для тех полей, где у нас есть проблемы с проволочником, мы заказываем семена, обработанные протравителями инсектицидного действия, например, гаучо (имидаклоприд, 700 г/кг). Они на 25 евро дороже (за 1 посевную единицу), но если их не обрабатывать, можно полностью потерять все поле.

Предшественники сахарной свеклы – в основном озимые зерновые: пшеница или тритикале, иногда многолетние травы. Земли у нас представлены преимущественно связанной супесью, лег-

ким суглинком, бонитировка почвы – всего 40 баллов, поэтому под свеклу требуется до 50 т/га органики. Навоз готовим в течение полугодия на полях, вносим его двумя способами – либо под травы, либо после озимых непосредственно под свеклу осенью. Тогда же по возможности вносим фосфорно-калийные удобрения. В среднем по действующему веществу получается 80 - 110 кг/га фосфора и 150 - 200 кг/га калия.

Затем проводим пахоту оборотными плугами фирмы «Квернеланд». На наших легких почвах не требуется подпахотного рыхления, после внесения удобрений проводим вспашку, затем одну культивацию, и в таком виде поля зимуют. В дальнейшем планируем отказаться от пахоты под свеклу и картофель. Собираемся обходиться агрегатами «Центавр» фирмы «Амазоне», которые приобрели в этом году. Одновременно с поверхностной дисковой обработкой почвы они выполняют глубокое чизельное рыхление.

Весной технология обработки почвы тоже очень простая. Первое, что делаем – неглубокую культивацию максимум на 8 см с помощью старых, еще советских культиваторов КПС, АКШ, затем собираем камни (у нас их очень много) и вносим машинами МДС-1,41 фирмы «Кун» азотные удобрения в виде карбамида – порядка 120 - 130 кг/га д. в. с гуматами или стимуляторами роста, которые выпускает ОАО «Гродно Азот».

Сев ведем двумя 18-рядными механическими сеялками фирмы «Рау-Кляйне» «Уникорн» и «Уникорн синхродрай», которая может делать технологическую колею. С колеей мы выращиваем в хозяйстве все культуры для того, чтобы была возможность проводить химобработки опрыскивателями «Харди» с шириной захвата 24 м. Что важно при посеве? Выдержать прямолинейность и скоростной режим. Используемые нами сеялки обеспечивают оптимальную раскладку семян с расстоянием между ними 16 см при высева 1,4 посевных единиц и скорости порядка 6 км/ч. Они могут работать на более высокой скорости, но при этом нарушается точность высева.

Основное направление защиты сахарной свеклы – борьба с сорняками. Обычно мы проводим трехкратную обработку гербицидами по следующей схеме: первая – бетанал эксперт ОФ + голтикс (1 л/га + 1,2 - 1,3 л/га), вторая – бетанес + пилот (1 л/га + 1,2 - 1,3 л/га) и третья – бетанес или бетанал 22. Раньше мы использовали только препараты фирмы «Байер», но уже четвертый год сотрудничаем с «Августом», препараты которого, во-первых, дешевле, во-вторых, практически не уступают по эффективности немецким. Поэтому постепенно переходим на «августовские» гербициды бицепс гарант и пилот.

Обработки баковой смесью производим в соответствии с инструкцией, независимо от фазы развития культуры, когда сорняки находятся в фазе семядолей. При наличии одной пары настоящих листьев норма расхода препаратов бетанальной группы должна увеличиваться до 1,1 - 1,15 л/га, при двух парах настоящих листьев – до 1,25 - 1,3 л/га. Но повышение дозировки гербицидов приводит к увеличению себестоимости продукции, большему угнетению свеклы и, соответственно, к сокращению урожайности, поэтому мы стараемся провести опрыскивание как можно раньше.

Лучший результат на химпрополке свеклы получается при опрыскивании полей с вечера на ночь, в этом случае уменьшается гербицидный стресс. Утром температурный режим позволяет вести обработку, но днем температура воздуха повышается, и препараты могут угнетающе подействовать на свеклу. Ночные работы не практикуем – в этом нет большой необходимости, четырех опрыскивателей достаточно для проведения химпрополки.

В том случае, когда есть проблемы с ромашкой, осотами, применяем опять же «августовский» лонтрел-300. Против пырея и куриного проса используем имеющиеся в наличии граминициды, в том числе и миуру, и пантеру, и зеллек-супер.

Срок вегетации сахарной свеклы в нашей зоне составляет 150 - 170 дней, уборку начинаем приблизительно с 20 сентября, и за месяц два комбайна «Холмер» прекрасно справляются с ней. В 2005 году мы оставили 6 тыс. т корнеплодов для хранения в буртах на полях, и на этом не проиграли, а выиграли, потому что вывезли все до наступления заморозков, и за позднюю сдачу Скидельский сахарный комбинат выплатил нам 20%-ную надбавку. В невысоких трехметровых буртах с основанием 6 м свекла прекрасно сохранилась, содержание сахара не уменьшилось. Кроме того, для перевозки свеклы комбинат выделил нам погрузчик «Маус», его использование позволило нам значительно уменьшить загрязненность – она составляла не более 5 - 7 %».

Валерий Викторович достаточно подробно рассказал о технологиях выращивания зерновых культур, кукурузы и получения из них полноценных кормов для большого поголовья крупного рогатого скота и свиней, об используемой технике и др. В беседе с российскими коллегами не было «закрытых» тем, касалось ли это цен на семена и на удобрения, экономических выкладок по себестоимости продукции и рентабельности производства той или иной культуры и многого другого. Ни один вопрос не остался без ответа.



Фото на память на фоне тракторов МТЗ-1221



Агрегат «Центавр»



В. М. Сафонов, В. В. Шумель и С. В. Лештаев



Прицепной опрыскиватель «Харди»



Детский сад в Квасовке



Средняя школа в Квасовке





Улица в Квасовке

Разговор о техническом перевооружении продолжился на машинно-тракторном дворе. Здесь гостей поразило не только количество современных высокопроизводительных машин, но и то, что вся техника подготовлена к полевым работам, в том числе и уборочная.

В тот же день делегация посетила СПК «Октябрь-Гродно». Подробный материал о хозяйстве читайте в этом номере, в рубрике «Герой номера». В дополнение к этому материалу хотелось бы добавить, что специалистов из России поразило поистине трепетное отношение к любому объекту, находящемуся на территории хозяйства. Первое, что они увидели, выйдя из микроавтобуса на центральной площади деревни Квасовка, — правление хозяйства, школу, сельскую амбулаторию, Дом культуры с расположенной в нем студией кабельного телевидения, детский сад, костел, памятный камень, установленный в честь 55-летия СПК... Все это произвело незабываемое впечатление. Кто-то из гостей не удержался от реплики: «И это — деревня?! У нас такого и в районных центрах нет».

При желании на поддержание в идеальном порядке центральной площади хозяйства можно найти и средства, и силы, но в «Октябре-Гродно» они находятся на все: на строительство коттеджей для работающих, обу-

стройство дорог и поддержание в должном состоянии жилья даже в «неперспективных» деревнях. А больше всего россиян поразила молочно-товарная ферма. Гости попросили **Сергея Витальевича Кремко, заместителя председателя хозяйства**, отвезти их не образцово-показательную, как это обычно делается, а рядовую. Каково же было их удивление, когда приехав туда, они увидели очередной «образец для подражания».

Территория огорожена красиво окрашенным железобетонным забором, коровники блистают чистой, пространства между ними превращены в газоны, на которых прекрасно прижились туи. Даже в корпусах, где содержатся коровы, нет специфического запаха, не говоря уже о прилегающей территории. В доильном отделении, оснащенном оборудованием фирмы «Вестфалия», также поддерживается идеальный порядок. Специалисты из России не только осмотрели все производственные помещения, но и засняли на видеокамеру, для того чтобы применить увиденное в дальнейшем в своих хозяйствах.

Тем, кто трудится на селе, сложно выкроить время даже для деловых встреч с коллегами. Поездка в Белоруссию состоялась в самый ответственный период для земледельцев — в Сибири полным ходом шла подготовка к посевной, а в Татарстане она уже началась, но, возвращаясь из Гродненской области, никто не пожалел о том, что принял предложение специалистов «Августа». Руководители Заинского сахарного завода, агрофирмы «Восток», пообщавшись с коллегами из Белоруссии, убедились в том, что они на правильном пути в развитии сельхозпроизводства. А это значит, что при четком соблюдении технологий возделывания культур вполне достижимы высокие урожаи.

**Людмила МАКАРОВА**  
Фото автора

## Техника

# ВОПЛОТИМ В ЖИЗНЬ МЕЧТУ СЕМЕНОВОДА

**Семена одного растения и даже колоса, метелки, початка, корзинки неравнозначны по своим морфологическим и физиолого-биохимическим показателям. Самые биологически ценные из них, с высокой энергией прорастания и всхожестью, формируются в средней части. Они в дальнейшем воспроизводстве дают максимальный урожай. Для отбора самых высококачественных семян используются сепарирующие машины, выпускающиеся в России и за рубежом.**

В основном они работают по принципу сита или решет, различаются размерами и формами решета, величиной ячеек, углом наклона, приводом и др. Большинство сепараторов обеспечивают точность выделения семян по удельному весу на уровне всего лишь  $\pm 25\%$ . Для того чтобы отделить полноценные зерновки с максимальным удельным весом, обладающие высоким потенциалом урожайности, необходима сепарация с точностью  $\pm 5\%$ . Ее обеспечивают сепарирующие машины «Авангард» МС-10 и МС-20 — аналоги украинских агрегатов «Алмаз» и «САД-10».

Сепаратор «Авангард» состоит из бункера-питателя, вибротолка, струйного генератора, лотков отбора готовой продукции и промежуточных лотков для возврата на повторную доработку (если это необходимо). Основной частью машины является высокочастотный струйный генератор, питание которого осуществляется от вентилятора среднего давления. Струи генератора производят сканирование каждого зерна зернового потока, падающего из бункера-питателя. Благодаря этому в зависимости от удельного веса зерна и состояния его поверхности происходит разделение зерновой массы по фракциям.

нобобовых, технических, овощных и лекарственных культур;  
— сепарацию семян, обладающих повышенными посевными качествами, по всхожести и энергии прорастания;  
— сепарацию зерна по содержанию клейковины;  
— разделение зерносмесей;  
— очистку и калибровку круп и продуктов, получаемых при их производстве;  
— выделение тяжелых и легких примесей, в том числе очистку посевного материала зерновых от трудноотделимых семян сорняков (овсюга, татарской гречихи и др.).



Производительность сепаратора «Авангард» МС-10 — 10 т/ч, МС-20 — 20 т/ч. Отличительной особенностью этой машины является новый способ сепарации на принципах пневматики и струйной техники. Это позволяет разделять зерновую массу по удельно-

му весу с высокой точностью, то есть фактически производить сортировку семян по структуре колоса. Лучшим примером доказательств уникальности сепарации семян по удельному весу машины «Авангард» МС-10 является сортировка семян пшеницы элиты или первой репродукции в семеноводческих хозяйствах. Когда уже подготовленный семенной материал разбивается на несколько фракций, дополнительных аргументов в пользу сепарирующей машины не требуется.

В обеих модификациях сепарирующей машины «Авангард» практически отсутствует кинематика, то есть точки смазки, цепные и ременные передачи, шкивы и шестерни, что делает ее очень простой и удобной в эксплуатации и обеспечивает ее надежность.

**Олег ЕВМЕНЕНКО,**  
директор ООО «Агрохиммаш»  
Рис.: общий вид сепарирующей машины «Авангард», схема работы  
Фото автора

## Фунгициды

Выпускается в России фирмой «Август»

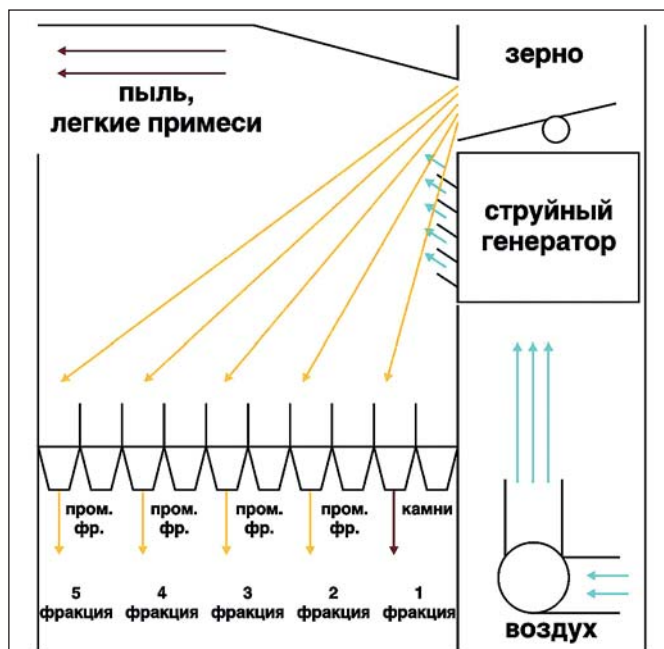
- Предназначен для полноценной защиты зерновых колосовых культур от всех основных болезней листа, стебля и колоса.
- Отличается чрезвычайно широким спектром фунгицидного действия.
- Является не только профилактическим средством предупреждения заболеваний, но и оказывает лечебный эффект при уже начавшемся поражении.
- Обладает отличными системными свойствами, быстро проникает и распространяется внутри растения, устойчив к воздействию осадков.
- Обеспечивает долговременную защиту хлебов от вредоносных заболеваний на протяжении 4 – 5 недель.
- Предотвращает потери урожая и улучшает качество зерна.

**КОЛОСАЛЬ®**

**Здоровый колос — КОЛОСАЛЬ® ный урожай!**



За более подробной информацией о препарате и по вопросам его закупки обращайтесь к специалистам фирмы «Август»  
Центральный офис: 129515, Москва, ул. Цандера, 6  
Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01, Тел./факс: (495) 787-08-20



Процентное соотношение между фракциями регулируется межфракционными шторками. В «Авангарде» используется осадочная камера, а не циклон, с которым он плохо стыкуется вследствие аэродинамических изменений в сепараторе, поэтому при работе может быть небольшая запыленность выходящего воздуха.

Сепарирующая машина «Авангард» универсальна, может производить несколько операций:

— очистку и калибровку семян зерновых, зер-



## Учеба

**ГДЕ РАСТУТ БУДУЩИЕ АГРОНОМЫ**

**В середине апреля в подмосковном городе Озеры, в средней школе N 2, фирма «Август» и ОАО «Малино» провели семинар по новейшим разработкам для защиты овощных культур и картофеля, на котором собрались представители крупнейших овощеводческих хозяйств Московской области, областной и районных станций защиты растений, областного Минсельхоза и другие специалисты.**

Место проведения семинара было выбрано не случайно – именно в Озерском и соседнем Ступинском районах расположены хозяйства (ЗАО «Озеры» и ЗАО «Городище»), входящие в состав холдинга «Малино», которые ведут эту отрасль на самом высоком европейском уровне, применяют новейшие разработки мировой науки, производят и поставляют в столичный мегаполис овощи и картофель прекрасного качества.

Как рассказал **агроменеджер ОАО «Малино» А. В. Королев**, успешное развитие отрасли, расширение сети сбыта продукции позволили в хозяйствах холдинга в этом году увеличить посадки картофеля до 1500 га, овощей – до 1000 га.

Уверенность овощеводов в стабильном высоком урожае во многом объясняется широким применением препаратов фирмы «Август», большинство которых, как подчеркнул Александр Владимирович, хорошо отвечают требованиям интенсивных технологий. На зерновых культурах, например, здесь широко используют виал ТТ, диален супер в чистом виде (с этого сезона – в смеси с магнумом), колосаль.

Картофелеводам «малинских» хозяйств понравились гербициды лазурит, гербитокс, из фунгицидов метаксил и особенно ордан, из инсектицидов – данадим, шарпей, фуфанон, сэмпай... Здесь работают в системе прогноза «Плант плюс», и как подтвердили голландские специалисты, которые проверяли ее работу, препараты «Августа» хорошо в нее «вписываются».

На столовой свекле «малинские» хозяйства активно применяют «августовские» препараты бетанальной группы, особенно бетанес (с этого сезона – бицепс гарант), а также пилот вместо голтикаса.

«Препараты качественные, они нас вполне устраивают, – заметил А. В. Королев, – хочется пожелать фирме и дальше не забывать об овощеводах, больше создавать препаратов для защиты овощных культур».

Как бы отвечая ему, затем выступили **специалисты фирмы «Август» М. В. Лазурин и А. А. Старшов**, которые рассказали собравшимся о новинках компании в схеме защиты картофеля и овощных культур. Далее **представитель ООО «Флеском»** познакомил агрономов с опытом применения жидкого торфяного гумата калия в овощеводстве.

По данным предприятия, этот препарат позволяет повысить урожай картофеля на 15 - 20 %, схожие результаты он показал на томатах, огурцах, луке, а также на плодовых. Немаловажно, что он совместим с пестицидами в баковых смесях, позволяет экономить удобрения на 30 %.

В ходе работы семинара его участники могли познакомиться с работой **агротехнологических классов в школе N 2**, в которых с помощью ОАО «Малино» организована профессиональная подготовка детей к будущей работе на земле. Как рассказала **директор озерской школы N 2 А. П. Каткова**, эти классы действуют с 2000 года, и теперь школа ежегодно выпускает 45 - 50 человек с агрономическими знаниями, многие из которых идут работать в хозяйства или поступают в сельхозвузы.

ОАО «Малино» помогло школе найти спонсора – посольство Королевства Нидерланды – для оснащения агроклассов на современном уровне, организовало для преподавателей поездку в Германию для ознакомления с опытом работы подобных школ. Кстати, после этого в Озерской школе побывали с ответным визитом представители аграрных школ и колледжей из Баварии.

По словам Антонины Петровны, гостей в школе становится все больше, и всех удивляет высокий уровень знаний, которые дает своим питомцам сельская школа: «Коллеги из аграрных



вузов говорят: мы у себя такие знания даем по институтской программе, а вы – школа...».

В прошлом году озерской школе N 2 исполнилось 90 лет. В 1915 году она возникла как коммерческое училище, теперь отсюда выходят будущие творцы высоких урожаев. Побольше бы таких школ!

**«Поле Августа»**

На снимке:

в гости к будущим агрономам приехал известный кинорежиссер А. Кончаловский; в центре, среди ребят – генеральный директор ОАО «Малино» С. Н. Лупехин и директор школы А. П. Каткова.

**КУПИ-ПРОДАЙ**

**Предлагается к реализации:**

Зерноуборочные комбайны JOHN DEERE: JD-2256 2001 г. в. (2 ед.) – 3 млн руб.; JD-2264 2000 г. в. (1 ед.) – 2,8 млн руб.; JD-9550 2001 г. в. (1 ед.) – 3,9 млн руб. Цена без учета НДС на условиях EXW ст. Тбилисская, Краснодарский край. Каждый комбайн укомплектован зерновой и кукурузной жатками, приспособлением для уборки подсолнечника, тележкой для перевозки жаток.

ООО СХП «Август-Кубань», ст. Тбилисская Краснодарского края  
Тел./факс: (86158) 31-3-30, моб.: 8-918-253-02-70



Кормозаготовительный комплекс 2002 г. в. (пресс-подборщик Z-279/1, обматыватель рулона Z-274, разматыватель рулона H-912), цена 300 тыс. руб. (в т. ч. НДС).

Торжокский район Тверская обл.  
Тел.: (495) 787-08-00, доб. 171

Методические разработки для сельхозпредприятий в области хозрасчета, оплаты труда, контроля за расходом ГСМ и др.  
ООО «Инконсалт», г. Воронеж  
Тел.: (47362) 22-3-40; 29-1-87

**Фунгициды**

Выпускается в России фирмой «Август»

- Применяется для защиты от болезней, вызываемых пероноспоровыми грибами.
- Зарегистрирован на картофеле, винограде, огурцах и томатах
- Обладает контактной и локально-системной активностью.
- Оказывает тройное действие: профилактическое, лечебное и истребляющее.
- Применяется в антрирезистентных программах для борьбы с возбудителями, устойчивыми к препаратам из группы фениламидов.
- Отличается низкой стоимостью обработки одного гектара.



За более подробной информацией о препарате и по вопросам его закупки обращайтесь к специалистам фирмы «Август»

Центральный офис: 129515, Москва, ул. Цандера, 6

Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01, Тел./факс: (495) 787-08-20

**ОРДАН®**

**Фунгицид для борьбы с возбудителями фитофтороза, пероноспороза и милдью, устойчивыми к другим препаратам**

**Справочное бюро**

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

**БУТЕНКО Вадим Дмитриевич**, генеральный директор АО Агрофирма «Кагальницкая»

Кагальницкого района Ростовской области  
Тел.: (86345) 93-6-11

**КРЕМКО Виталий Ильич**, председатель СПК «Гродно-Октябрь» Гродненского района Гродненской области Республики Беларусь

**КРЕМКО Сергей Витальевич**, заместитель председателя по производству  
Тел.: (10375152) 91-91-53, 91-95-41

**КЛЮЧНИКОВ Виктор Петрович**, исполнительный директор ЗАО «Шильдинское» Адамовского района Оренбургской области  
Тел.: (35365) 26-4-89.

**АФАНАСЬЕВ Владимир Иванович**, председатель ПСХК «Новая жизнь» Беловского района Курской области  
Тел.: (47149) 21-6-75.

**ЗЕЛЕНСКИЙ Николай Андреевич**, декан агрономического факультета ДонГАУ, пос. Персиановка Ростовской области  
Тел.: (86360) 35-1-58

**ШУМЕЛЬ Валерий Викторович**, главный агроном СПК «Обухово» Гродненского района Гродненской области Республики Беларусь  
Тел.: (10375152) 96-85-36

**ЕВМЕНЕНКО Олег Леонидович**, директор ООО «Агрохиммаш», г. Ставрополь  
Тел.: (8652) 95-64-67, 94-62-69

июнь 2006  
№ 6  
**поле**  
**Августа**®



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

Редактор  
Л. Макарова

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 № 68  
Тираж 11 500 экз.

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

Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.