



ПОЛЕ АВГУСТА

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

СОВЕРШЕННОЛЕТНИЙ «АВГУСТ»

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Недавно фирма «Август» отметила свое 18-летие. Совершеннолетие человека обычно означает, что он способен принимать ответственные решения. А что означает совершеннолетие компании?.. С этим вопросом мы обратились к руководителям фирмы «Август». Приводим их ответы.

Александр УСКОВ,
генеральный директор:

Совершеннолетний «Август» достаточно хорошо чувствует себя на российском рынке пестицидов, осваивает рынки стран СНГ. Но настоящий вызов – это продвижение своей продукции на мировые рынки. Для этого мы создали совместное предприятие в Китае и построили завод, создали дочернее предприятие в Бразилии, сейчас занимаемся регистрацией своих препаратов в странах Латинской Америки, Китае, Австралии. К следующему сезону будет построен и заработает наш новый завод в Белоруссии. Таким образом, у нас огромные планы по освоению внешних рынков, но, безусловно, приоритетным для нас является наш внутренний, российский рынок, который стремительно растет, и мы растем вместе со своей страной.

Совершеннолетний «Август» созидает, и это не только создание новых производственных мощностей, это различные социальные проекты. В этом году мы завершаем строительство трех коттеджей для прожива-



ния воспитанников детского дома в деревне Ковалево недалеко от Нерехты в Костромской области. Около сорока ребят, благодаря нам, будут жить в человеческих условиях.

Совершеннолетний «Август» с оптимизмом смотрит в будущее, и мы верим, что наше сельское хозяйство будет уверенно развиваться, а Россия – становиться все более красивой и мощной.

Борис ТАРАСОВ,
финансовый директор:

Финансовое состояние «Августа» уже многие годы остается стабильным, что позволяет компании сохранять свою роль и значение на рынке, эффективно, на долговременной основе, работать с потребителями, принимая на себя часть их рисков. Например, в этом году мы уже предоставили товарных кредитов сельхозтоваропроизводителям более чем на 3 млрд руб., осознавая, что бизнес в сельском хозяйстве в настоящее время можно развивать только таким способом.

Владимир ШАРАПОВ,
директор по продажам и маркетингу:

Начиная в 1999 году, «Август» сохраняет лидерство на российском рынке пестицидов. Каждый пятый гектар посевов сельхозкультур в стране защищен препаратами фирмы «Август». Объемы продаж достигли 4,5 млрд руб. Финансовое состояние многих сельхозпредприятий в последние годы постепенно улучшается, что расширяет возможности компании.

Представительства и склады «Августа» действуют уже в 42 регионах России, пестициды поставляются во все регионы, в которых ведется земледелие, – от Калининграда на западе до Камчатки на востоке, а также в страны СНГ. Фирма работает с предприятиями всех форм собственности и любых размеров – от ЛПХ и мелких фермеров до самых крупных агрохолдингов, обеспечивая технологическое сопровождение и гарантируя высокую эффективность применения своих препаратов.

За прошедшие годы фирма от простой продажи средств защиты растений перешла к реализации систем защиты различных культур, а теперь способна предложить крестьянам комплексные технологии их выращивания. Причем теперь «Август» в ряде случаев старается обеспечить крестьян не только пестицидами, но и семенами, минеральными удобрениями и другими ресурсами.

Людмила ГОЛУБКОВА,
директор по стратегическому развитию:

К совершеннолетию человек взрослеет социально, а зрелость компании проявляется, прежде всего, в сформированной системе управления. Во втором квартале 2008 года «Август» провел сертификацию корпоративной системы менеджмента, интегрированной по трем международным стандартам: ISO 9000, ISO 14000 и OHSAS 18000. На этой основе введена корпоративная интегрированная система менеджмента (КИСМ), разработана Политика в области качества менеджмента, а также Политика в области экологии, профессиональной безопасности и здоровья.

Для наших потребителей это означает, что они могут быть уверены в стабильно высоком качестве продукции под маркой «Августа», а для наших партнеров по бизнесу – что они имеют дело с надежным и предсказуемым участником рынка.

Сергей АЛЕМАСКИН,
директор по производству:

Являясь крупнейшим производителем ХСЗР в России, «Август» постоянно наращивает производство на Вурнарском заводе смесевых препаратов, который с этого года стал структурной единицей компании. В прошлом году было произведено свыше 10 тыс. т продукции, в этом году будет выпущено более 11 тыс. т.

На заводе постоянно ведется техническое перевооружение. По отзывам специалистов, он является самым современным предприятием подобного рода в странах СНГ и Восточной Европы, применяемые на нем технологии соответствуют мировому уровню. На заводе можно производить пестициды практически любой известной препаративной формы.



«Август» ведет деятельность по расширению своей производственной базы. В Китае на совместном предприятии «Чанчжоу Август Агрокем Компани Лтд.» создано производство препаратов ХСЗР. Строится новый завод по производству пестицидов в Республике Беларусь. Эти новые предприятия будут способствовать расширению географии продаж препаратов «Августа».

Лилия НЕСТЕРОВА,
директор по НИОКР:

«Август» – крупнейший разработчик и регистратор пестицидов в России и странах СНГ. В компании создан современный научный центр, оснащенный по последнему слову науки и техники в области химической защиты растений. В ассортименте продуктов «Августа» ведется планомерная замена лицензионных ХСЗР препаратами собственной разработки: на сегодня из 43 выпускаемых для России препаратов уже более половины – собственные. Среди уникальных научных разработок «Августа» можно назвать такие препараты, как протравитель виал ТТ, гербициды фабиан, дублон голд, пилот.

Научный центр накопил богатый опыт разработки многих известных в мире препаративных форм пестицидов и начинает создавать новые (например, концентрат наноэмульсии).

Разработанные в «Августе» препараты регистрируются в России (32 наименования), Беларуси (22), Украине (21), Казахстане (22), Молдове (18), Узбекистане (14), Азербайджане (11), Киргизстане (6). Начата регистрация «августовских» препаратов в Китае, а также странах Южной Америки.

«Поле Августа»

На снимках: менеджеры «Августа» работают с клиентами прямо на полях.

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр.

«ПРЕКРАТИТЬ ВСПАШКУ!». А ЧТО ВМЕСТО НЕЕ?



Руководитель алтайского хозяйства посетил украинских коллег в такой же засушливой зоне. Посмотрел в работе их орудия... и тут же позвонил домой: «Прекратить вспашку!». В этом номере он рассказывает о своей новой системе земледелия.

4 - 5 стр.

ОТ НОВЫХ ЗНАНИЙ – К НОВЫМ РЕШЕНИЯМ



На совещании по ресурсосбережению в Красноярском крае ученые предложили производству немало новинок. Это различные виды занятого пара, бинарные посевы, баковые смеси пестицидов, широкозахватные машины... Что выберут практики?

6 - 7 стр.

ДНИ ПОЛЯ: ОТ БАЛТИКИ ДО ИРКУТСКА



Июльские Дни поля «Августа» существенно пополнили копилку знаний агрономов во многих регионах страны. Например, в Калининграде теперь знают, как вырастить 70 ц/га озимой пшеницы, в Рязани и Нижнем Новгороде – чем защитить кукурузу от сорняков...

8 стр.

НЕ ЗАВИДУЙТЕ ПЕРЕДОВОМУ ХОЗЯЙСТВУ!



Продолжаем публиковать рассказы руководителей крупнейших сельхозпредприятий о своих достижениях и «узких местах». Зачастую получается, что проблем больше... Слово – директору знаменитого подмосковного племзавода «Барыбино».

11 стр.

ЧЕМ ХОРОША ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА



Когда верно выбран сорт и соблюдена современная технология, яровая пшеница дает урожаи на уровне озимой при многих агротехнических выгодах. Это доказали белорусские земледельцы и подтвердили их российские коллеги.

Герой номера**Павел Бейфорт:****МЫ ДОЛЖНЫ СОХРАНИТЬ ПЛОДОРОДИЕ ЗЕМЛИ
ДЛЯ СЕБЯ И СВОИХ ДЕТЕЙ**

За последние 60 лет земледельцы Алтая лишь 13 раз получили нормальный урожай, и причиной этого является сухая жаркая погода. И в сезоне-2008 в степных районах за май - июнь осадков выпало всего 30 % нормы. Как в таких условиях вырастить достойный урожай? Ответ на этот вопрос можно получить в ООО «Вирт» Целинного района Алтайского края. Руководитель этого хозяйства Павел БЕЙФОРТ одним из первых в Сибири решил опробовать в условиях алтайской засушливой степи сеялку точного высева для выращивания сельхозкультур по технологии no-till. Результаты работы были продемонстрированы на практическом семинаре «Земледелие XXI века». Наш корреспондент побеседовал также со специалистами, без помощи которых сложно было рассчитывать на успех эксперимента.



Фото: Л. Макарова

Павел Яковлевич, почему решили пойти на no-till?

Новая технология, захотелось попробовать. Если не сделаешь ты, сделают другие. Год назад М. Е. Данилов, ведущий менеджер фирмы «Август», пригласил меня посетить в составе сибирской делегации хозяйство украинской компании «Агромир». По дороге из Киева в Кировоградскую область, глядя на поля, мы задавались вопросом: а зачем нас сюда, собственно, привезли? Мы наблюдали ту картину, что была у нас лет десять назад: брошенные поля, а те, что засеяны, – заросли бурьяном. На любимую у нас на Алтае гречиху жалко было смотреть. Но, увидев прекрасные поля сои, подсолнечника, других культур, выращенных в хозяйстве «Агромира» в условиях жесточайшей засухи, когда 90 дней не было дождей, мы поняли, что приехали сюда не напрасно. А когда нам показали в действии сеялку «Semeato» на посевах ячменя в залежь, я сразу же позвонил домой и остановил работы на последнем невспаханном поле.

У нас около 11 тыс. га пашни. Выращиваем озимую и яровую пшеницу, ячмень, рожь, овес, гречиху, сою, рапс, горох, просо, в этом году впервые посеяли 300 га сахарной свеклы. До поездки в «Агромир» я был однозначно уверен, что наша зона не подходит для no-till, что у нас возможна только традиционная технология, а оттуда ехал уверенный в том, что буду брать эту сеялку и осваивать ее. Что сразу же привлекло в ней? У нас сейчас несколько посевных комплексов, в том числе «Джон Дир-730», «Репид». Покупая каждый из них, мы обязательно приобретали к нему мощный трактор, и обходилось это в несколько миллионов рублей. А с «Semeato» можно агрегатировать любой трактор мощностью 120 - 130 л. с.

Сегодняшний семинар – это продолжение разговора, начатого в феврале, на теоретическом семинаре в Барнауле?

Да, как и первый семинар, он организован фирмами «Август», «АгроХимСервис» (г. Барнаул) и украинской компанией «Агромир», на него приглашен специалист по no-till с мировым именем – инженер-агроном, сотрудник Секретариата сельско-

го хозяйства Порту-Алегри штата Риу-Гранди-ду-Сул Бразилии Дирсеу Нери Гассен. Когда мне предложили провести на базе нашего хозяйства практический семинар по no-till с применением сеялки «Semeato», пришлось поломать голову, какие поля засеять для показа. Необработанными оставались только засоренные земли, много лет толком не обрабатывавшиеся, которые мы взяли в 2007 году, и поля после гречихи. Как говорят специалисты «Агромира», для no-till чем хуже, тем лучше, и мы рискнули на одном поле после гречихи посеять новой сеялкой сразу три культуры: пшеницу, ячмень и овес. К тому же все оно было в валках растительных остатков, а первоочередным требованием no-till является равномерное их распределение на поверхности почвы. Но я сознательно пошел на это, чтобы все, кто будут использовать «Semeato», поняли, что можно и что нельзя делать, и не допускали ошибок.

Перед посевом, для того чтобы убрать вегетирующие сорняки, поле обработали гербицидом зерномакс, 0,8 л/га, сев провели с 15 по 18 мая, посеяли пшеницу сорта Алтайская 325, ячмень Лакомб и овес Памяти Богачкова. Все семена протравили виалом ТТ, 0,4 л/т с добавлением удобрения гуминатрин, 2 кг/га. По вегетации применили гербицид прима, 0,5 л/га, вместе с удобрениями мастер специальный, 1,5 кг/га, и гуминатрин, 0,8 кг/га. Сорных растений было очень много, особенно вьюнка полевого, да мы их еще и подкормили, поэтому одной химпрополки не хватило, позже пришлось провести опрыскивание гранстаром ПРО, 20 г/га, также с гуминатрином.

Вы применили удобрения на вариантах опыта?

Практически ни одну культуру мы сейчас не выращиваем без удобрений, в среднем вносим по 150 кг в физическом весе на 1 га, на пшенице – не менее 180 - 200 кг/га сложных туков и аммиачной сели-



Фото: Л. Макарова

тры, а на ячмене и овсе – только селитру. В опыте под пшеницу при посеве внесли 100 кг/га диаммофоски и 50 кг/га селитры, а под овес и ячмень – 100 кг/га селитры. Я очень доволен тем, какая здесь выросла пшеница, а ведь мы сеяли не по пару или другому хорошему предшественнику, более того – поле должно было уйти под пар!

Выступая с презентацией, Дирсеу Гассен привел много данных по вашему хозяйству...

Два дня перед семинаром, с раннего утра и до позднего вечера, вместе с ним и специалистами «Августа» и «АгроХимСервиса» мы колесили по полям. И не просто осматривали их. Впервые я видел человека, которому на поле нужна была лопата для раскопок, чтобы доходчиво объяснить нам преимущества no-till, которым он занимается уже более 30 лет. Общаясь с ним, я понял, как мало мы задумываемся над тем, что у нас происходит с почвой, с растениями. Десять лет я занимаюсь соей, но только от Д. Гассена узнал, почему не мог получить урожай выше 11 - 15 ц/га, хотя покупал семена урожайных сортов, сеял по хорошему предшественнику, обрабатывал семена ризоторфином. Мы же ее поздно сеем, по пару, поле абсолютно черное, температура сумасшедшая – и микроорганизмы погибают, не выживают, если она выше 40 °С. Участники семинара могли убедиться, что на открытом участке почва прогрелась до 53 °С, а под валком скошенной пшеницы – всего до 28 °С! Вот для чего нужен no-till, при котором растительные остатки предохраняют почву от перегрева и не только сохраняют влагу, но и способствуют образованию конденсата из-за разницы температур воздуха и почвы.

Я, как и многие, считал, что пахота – необходимая операция при выращивании зерновых, и Дирсеу очень просто меня переубедил. Он откопал на поле траншею в полметра глубиной, и вот тут стало наглядно видно, что у пшеницы, посеянной

сеялкой «Semeato» на многолетней залежи (по сути – естественный no-till), сформировалась мощная корневая система. При этом почва рыхлая, влаго- и воздухопроницаемая более чем на 50 см. Пенетромтр, предоставленный нам специалистами «Амазоне», в такую почву вошел на целый метр, плотность составила 4 МПа. А через дорогу – поле, засеянное «Репидом», предшественник – пар, и там совсем другая картина: рыхлая почва была только в слое не более 10 см, а дальше – просто бетон, и корни пшеницы слабые. Пенетромтр смогли «вогнать» в почву как раз на эти 10 - 15 см, дальше он уперся в плужную подошву, плотность – 6 МПа. Раньше я и не представлял, что может быть такая большая разница.

Общение с Дирсеу, который, кажется, знает абсолютно все в земледелии, заставило задуматься о том, что при работе с землей нет мелочей, во всем надо глубоко разбираться... Я никого не призываю к быстрому переходу на no-till, просто нам надо больше думать, что и как мы делаем на наших полях.

Как Вы думаете, сеялка окупится за этот год?

Для меня сейчас не это главное. Я поставил задачу понять, как приживется новая технология, потом все расчеты буду делать. Но вот по ГСМ уже есть о чем говорить: топлива на посеве расходовали 5 - 6 л/га с учетом перегонов при контурности полей от 8 до 400 га и скорости сева 8 - 10 км/ч. Легко просчитать, сколько можно сэкономить. Такая же сеялка есть в хозяйстве «АгроХимСервиса» (ООО «Троя», Егорьевский район), у них расход – 4 - 4,5 л/га. Когда я был там, сразу же увидел разницу между теми полями, где сеяли «Репидом» и «Semeato» – посева по «нулю» выглядели гораздо лучше.

К предстоящей уборочной мы уже купили комбайны «Джон Дир» и, надеюсь, теперь решим проблему с распределением измельченных остатков. Этот год – экспериментальный, выводы рано делать, но уже сейчас понятно, что требуются, например, более эффективные опрыскиватели. У нас их три, и только один устраивает по качеству обработки – щелевой опрыскиватель «Булгар» производства «Казанской сельхозтехники». Мы для него даже навигатор «джон-дировский» купили, потому что опрыскиватель – это самый главный элемент в технологии. В этом году, например, мы в полной мере ощутили, как много зависит от качества опрыскивания. На одном из полей после опрыскивания зерномаксом до посева пшеницы остался орех, и сорняки продолжали расти. Мы это увидели, когда врезали семена пшеницы, и через неделю обработали это участок гербицидом. Но все было бесполезно,



Фото: Л. Макарова

пшеница сначала очень долго всходила, а в дальнейшем почти не росла. Здесь проявилась аллелопатия – неумноженные сорняки отрицательно повлияли на культуру. Поэтому сев нужно начинать через 6 - 7 дней после дождя, применения гербицидов, чтобы сорные растения перестали выделять токсины.

Как изменились затраты на пестициды при no-till?

Практически никак, у нас интенсивная технология возделывания, поэтому мы применяем полную защиту всех культур. При нулевой технологии по вегетации делаем те же две - три обработки. На препаратах не экономим, разница в 50 - 100 руб. – это не столь значительно, для меня важно, чтобы пестициды как можно меньше угнетали культуру, а мы получили бы урожай свыше 25 ц/га.

Восьмой год мы сотрудничаем с ООО «АгроХимСервис», специалисты которого подбирают для хозяйства основной набор ХСЗР. Последние три года сложились тесные отношения с Новосибирским представителем фирмы «Август», менеджер компании А. Пастухов очень часто бывает в хозяйстве.

Павел Яковлевич, испытал сеялку «Semeato» у себя, можете ли Вы рекомендовать ее другим?

Никому не навязываю свое мнение. Я для себя выбор сделал, на семинаре показал, как выглядят посевы, как работает сеялка, а дальше пусть каждый сам решает. Мне достаточно было в «Агромире» зайти на поле и посмотреть, как растет озимый рапс, чтобы понять, как работает сеялка. Важен результат.

Основное – чтобы мне и моим детям на этой земле можно было и дальше работать, чтобы сохранить и увеличить ее плодородие. Вот и все.

В этом году мы планировали паровать поля, а вместо этого одной 4-метровой «Semeato» засеяли 800 га. К следующему сезону приобретаем как минимум еще одну такую сеялку. Сегодня у нас пять разных сеялок, и бывает так, что одна не идет на одном поле, зато прекрасно сеет на другом. А что касается «Semeato», то она менее прихотлива, чем другие. В ней практически нечему ломаться. Сошники сделаны из особого сплава, по окончании сева не потребовалось их ремонта или замены. Единственное слабое место – чистики на ребордах, которые приходилось через 150 га менять. Мы об этом уже сообщили производителям, надеюсь, со следующей сеялкой таких проблем не будет.

Тем, кто не может приобрести сразу же комплекс техники (сеялка + трактор), можно

взять одну такую сеялку и начинать пробовать. Ведь для нее не нужен мощный трактор, она режет почву и легко катится по полю. Мы в этом году использовали ее на севе практически всех культур, в том числе мелкозерновых, и все нормально растет. Лишней эта сеялка в хозяйстве не будет. Она пригодна и для посева по вспаханной земле, надо только ослабить давление на почву. А самое главное – теперь этот агрегат можно будет приобрести у нас на «Алтае», в «АгроХимСервисе». Специалисты фирмы уже наработали в «Трое» опыт и смогут консультировать по возникающим вопросам. Также в любое время готовы помочь специалисты «Агромира».

Удачи Вам во всем! Спасибо за беседу!

**Комментарии специалистов
Александр ПАСТУХОВ, менеджер
Новосибирского представителя
фирмы «Август»:**

– В ООО «Вирт» применяется полная защита выращиваемых культур. При протравливании пшеницы, ячменя и овса используют виал ТТ (0,4 л/т) с добавлением в рабочий раствор микроэлементов и ростостимуляторов. В прошлом году применяли гидромикс и радифарм фирмы «АгроМастер», а в этом году – новый препарат глуминатрин, 2 кг/т.

Против сорняков на посевах пшеницы и ячменя в этом году впервые работали примой, практически везде с нормой расхода 0,5 л/га, за исключением тех участков, где были переросшие многолетние сорняки. Препарат сработал эффективно, очень понравился специалистам хозяйства – «мягкий», угнетения культур вообще не наблюдалось. В рабочий раствор добавляли 0,8 кг/га глуминатрина и 1,5 - 2 кг/га мастера специального, который используется в хозяйстве уже четвертый год. На отдельных полях потребовалась вторая гербицидная обработка, для этого применяли гранстар ПРО, 20 г/га. Его же использовали для защиты овса. В опытных целях на овсе, сильно засоренном вьюнком и подмаренником, провели опрыскивание примой, 0,5 л/га, эффективность препарата составила 99 %, угнетения культуры не наблюдалось.

Второй год в хозяйстве применяю фунгициды. В прошлом году колосалем (0,7 л/га) в смеси с мастером специальным (2 кг/га) было обработано только 50 % зерновых, больше не успели из-за погодных условий, и разница с необработанными участками была разительная. До середины августа листья пшеницы оставались зелеными, отдельные поля дали урожай зерна под 50 ц/га. В этом

году фунгициды применили на 100 % площадей, использовали тилт, 0,5 л/га + мастер, 1,5 - 2 кг/га + глуминатрин, 0,8 кг/га. На полях, где нынче хорошие виды на урожай, сделали две обработки пшеницы: одну в конце кущения (тилт + мастер специальный + глуминатрин), вторую – через две недели (тилт + мастер специальный). Против вредителей использовали шарпей и данадим. Впервые в этом году семена гороха протравили ТМТД ВСК также с глуминатрином. С широколиственными сорняками последние три года боролись гербитоксом, эффективность препарата высокая, но в жестких услови-



Фото: М. Данилов

ях засухе он может угнетать горох, особенно «усатые» сорта. Поэтому решили защищать его только от злаковых сорняков, с ними прекрасно справляется миура.

На посевах сои в основном применяли баковую смесь фабиана с зеллеком-супер. Результаты отличные, но иногда возникали проблемы, когда обработки проводили малобъемными опрыскивателями, и рабочий раствор попадал не на все сорные растения, хотя на гектар вносили не 30 - 50 л рабочего раствора, а 100 - 150 л. Пришли к выводу, что лучше применять полнообъемный метод. А что касается применения гербицидов на сое, то оптимально дробное внесение: сначала фабиан, 70 - 100 г/га, а через три - четыре дня – зеллек-супер, 0,4 - 0,5 л/га.

Посевы гречихи в основном чистые от сорной растительности, если и есть по краям полей просьянки и щетинники, их можно легко убрать миурой с нормой расхода 0,6 - 0,7 л/га или зеллеком-супер, 0,4 - 0,5 л/га.

Рапс в хозяйстве выращивают второй год. Для его защиты в прошлом году применяли дуал голд, а в этом году от гербицидов практически отказались, проблем с сорняками, за исключением злаковых, которые уничтожали зеллеком-супер, не было. Основные обработки вели против рапсового цветоеда инсектицидом шарпей, 0,2 л/га.

Гербицид торнадо в «Вирте» применяют давно и в большом количестве, здесь отработано несколько вариантов. Например, сильно засоренные паровые поля обрабатывают двукратно – сначала с нормой расхода 3 л/га, а через две недели – с нормой 2 л/га. Этим убирают те сорняки, на которые не попал раствор в первое опрыскивание, и те, что взошли после. И эта схема отлично срабатывает. Кроме того, торнадо используют для десикации гороха, что позволяет убирать его напрямую и без потерь, в этом году планируется десикация пшеницы.

Михаил ДЯЧЕНКО, главный агроном ООО «Агромир»:

– «Semeato» принципиально отличается от других имеющихся в ООО «Вирт» сеялок. Она конструктивно предназначена для no-till, основа которого – «невидимый» посев семян в слой равномерно распределенных на почве растительных остатков. Чтобы разрезать их сошником, необходимо создать большое давление на почву, поэтому сеялка «Semeato» тяжелая, ее вес с семенами более 8 т, это создает давление на сошники до 180 кг/см², что позволяет вести посев в самую тяжелую почву. Давление сошников регулируется цилиндрами, стоящими впереди, с помощью регулировочной планки.

Второе преимущество «Semeato» – конструкция сошников. Они сделаны из двух дисков диаметром 16 и 15 дюймов, один из которых расположен чуть выше над другим. Раскрытие почвы производится всего на 7 град, у других дисковых сеялок, используемых в России, оно составляет 12 - 14 град. Посев производится следующим образом: один диск разрезает растительные остатки и почву под ними,

а второй дорезает то, что осталось неразрезанным, это исключает вдавливание находящихся на поверхности остатков. На сошниках стоят по два роликовых подшипника, взаимозаменяемых, кстати, с подшипниками автомобиля «Жигули».

Расстояние между сошниками – 17 см, оно остается постоянным за счет установленных металлических прокладок, которые не позволяют сошнику уходить влево или вправо. Высевающий аппарат представляет собой косую катушку, и это намного лучше, чем прямая, потому что семена поступают постепенно. Каждая катушка или высевающий аппарат (как минеральных удобрений, так и семян) регулируется заслонками, при необходимости их можно отключить. Норма высева семян устанавливается кольцом, расположенным сбоку бункера, оно жестко фиксируется в определенном положении, обеспечивая точный высев в течение всей работы агрегата.

«Semeato» отличается и прикатывающими катками. Если у других сеялок они связаны с глубиной посева, то здесь глубину посева регулирует соответствующая реборда. Прикатывающий каток сделан на косую и идет на расстоянии 2 - 3 см от сошника. Он придавливает одну сторону строчки высева, для хорошего соприкосновения семян с почвой, а другая сторона остается более рыхлой для лучшего прорастания семян. Давление катков регулируется в трех вариантах с помощью перестановки на болтах, натяжением пружины в трех положениях и металлической болванкой.

Реборды поставляются в комплекте: на 3, 4 и 6 см. Вне зависимости от неровности поверхности эта реборда обеспечит установленную глубину размещения семян в почве, будь это бугорок или выемка.

Когда владельца фирмы «Semeato» спросили, чем его сеялка отличается от любых других, он ответил, что она режет растительные остатки и сеет на заданную глубину так, как никакая другая. Наша практика это подтвердила полностью.

Есть отличия и в конструкции бункеров для семян и минеральных удобрений. Они рассчитаны примерно на 1 т семян и 1 т туков, но в них есть перегородка, поэтому их емкость можно увеличивать или уменьшать, представляя перегородку с помощью болтов или убирая ее совсем. Внесение удобрений регулируется сменными шестеренками, находящимися сбоку с обеих сторон сеялки, а также количеством витков в распределителе туков. Сеялка способна укладывать в рядок от 50 до 500 кг туков.

Материалы подготовила Людмила МАКАРОВА

На снимках:

П. Бейфорт и Д. Гассен; участники семинара осматривают опытное поле пшеницы в ООО «Вирт»; М. Дяченко на раскопке почвы; сеялка «Semeato» и «невидимый» посев ячменя в «Агромире».



Фото: Л. Макарова

Встречи

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ:**Новые знания открывают широкие перспективы**

В июньском номере за этот год мы рассказали о крупном совещании по вопросам ресурсосбережения в земледелии, которое прошло в Красноярском крае весной, накануне посевной. Этот разговор был продолжен в середине лета, во время короткой передышки перед уборочной страдой. 23 июля в санатории «Красноярское Загорье» в Балахтинском районе состоялся семинар «Технологические основы внедрения ресурсосберегающих технологий в условиях Красноярского края», собравший более 90 руководителей и агрономов ведущих хозяйств, представителей органов власти, научных учреждений. Беседа получилась полезной.

**ЗАДАЧИ НА ЗАВТРА**

Пленарное заседание вел **заместитель министра сельского хозяйства и продовольственной политики администрации Красноярского края А. П. Казачков**. Приветствуя участников, **глава Балахтинского района Н. М. Юртаев** отметил, что сельское хозяйство в крае развивается хорошими темпами, но и спектр проблем при этом расширяется. На них сосредоточился в своем выступлении **начальник отдела растениеводства агентства сельского хозяйства администрации края С. В. Брылев**.

На одно из первых мест, по его данным, выходит проблема сохранения плодородия почвы. Начиная с 1994 года, снижение содержания гумуса в почвах края достигло 0,4 %. Обследование 440 тыс. га пашни (76 %) показало, что содержание нитратного азота составляет менее 12 мг/кг. Такое плодородие способно обеспечить урожайность зерновых не выше 12 ц/га. В 2008 году потребность края в удобрениях, при плановой урожайности 25 - 30 ц/га, составила 58 тыс. т в действующем веществе. Фактически, из-за дороговизны, было внесено намного меньше. А ведь ясно, что цены на удобрения будут расти и дальше.

Другая проблема – кормопроизводство. На большей части площадей многолетние травы используются по 5 лет и более, травостои фактически выродились. В прошедшем



сезоне в крае было посеяно 28 тыс. га многолетних трав при минимальной потребности 40 тыс. га ежегодно. Качество урожая также не радует, за последние 10 лет содержание переваримого протеина в травяных кормах резко снизилось. В следующем году в проект краевого бюджета заложена для хозяйств компенсация 40 - 50 % стоимости приобретенных семян многолетних трав для создания культурных пастбищ.

Есть и положительные сдвиги. Более трех лет в крае ведется внедрение ресурсосберегающих технологий, на них переходит все больше хозяйств. В 2008 году количество таких сельхозпредприятий увеличилось на 11 %. За прошедший год в хозяйствах прибавилось более 120 современных посевных комплексов, на 70 тыс. га расширилась площадь подготовки паров. Эту работу субсидирует государство.

Еще один показатель движения вперед – увеличение выхода кондиционных семян с 51 до 73 %. Это следствие того, что хозяйства стали высевать более качественный посевной материал, так как покупка элитных семян также субсидируется из госбюджета. Так, в 2008 году сортовых семян было посеяно на 10 % больше, чем годом раньше, в том числе 7,7 тыс. т элитных семян зерновых. Задача, поставленная Министерством сельского хозяйства РФ на следующий год, – высевать от общего количества семян не менее 6,5 % элиты.

В крае возрастают требования, предъявляемые к сортам, по всем зерновым культурам расширяется доля интенсивных высокопродуктивных сортов. Популярными сорта пшеницы – Новосибирская 29 (24 % посевных площадей) и Новосибирская 15 (18 %), Омская 32 (7 %), ячменя – Ача, Вулкан, овса – Саян, Сельма и др.

Однако пораженность используемых семян яровой пшеницы болезнями остается довольно высокой, так как не на всех семенных участках проводятся обработки фунгицидами по вегетации, происходит накопление инфекции. Лишь в производстве сортовых семян ячменя и овса можно отметить некоторый прогресс. Пока не удалось добиться 100%-ного протравливания семян зерновых, в текущем сезоне этот показатель составил лишь 63 %. В то же время в хозяйствах края быстро растут площади применения гербицидов, нынче химические

прополки проведены на 83 % площадей. Препараты сработали неплохо, поля почти повсеместно чистые от сорняков. Немалая заслуга в этом фирмы «Август», поставляющей в край высокоэффективные пестициды, приобретение многих из которых субсидируется из краевого бюджета.

О новых направлениях деятельности компании, официальным дистрибьютором которой в крае является ООО «Красноярсксельхозхимснаб», рассказал **ведущий менеджер фирмы «Август» Ю. В. Трофимов**.

БЕЗ ЭКОЛОГИИ НЕ БУДЕТ ЭКОНОМИКИ

Из года в год в Красноярском крае, как и в других регионах интенсивного земледелия, все большую остроту приобретают экологические проблемы. Некоторые пути их решения показал в своем выступлении **декан агрономического факультета Донского ГАУ профессор Н. А. Зеленский**.

«Когда мы все добивались к месту проведения семинара, шел сильный дождь, – начал Николай Андреевич. – И вы обратили внимание, как струи воды смывают плодородный слой с полей под черным паром? А ведь в вашем крае большая часть полей расположена на склонах...».

В нашей газете не раз публиковались выступления Н. А. Зеленского, и всегда они вызывали много откликов. Его рекомендации заменить чистые пары на занятые поликультурами, с упором на бобовые, приняты и одобрены, пожалуй, всеми мыслящими агрономами. Ведь занятые бобовыми пары позволяют накапливать в почве азот и, хотя и не заменить, но экономить на внесении удобрений.

Не будем забывать, что в черном пару происходит активная минерализация органического вещества, ухудшение агрофизиче-



ческих и агрохимических свойств почвы, снижение ее влагоемкости. А ведь Красноярский край часто страдает от засух. Занятый кормовыми культурами пар дает защиту почв от эрозии, повышает продуктивности последующих культур, энергосбережение, стабилизацию агроландшафтов. И плюс ко всему – укрепляет кормовую базу. Выгоды очевидны – восстанавливая почву, можно одновременно получать с нее доход (корма, семена). В Ростовской области многие хозяйства уже оценили эти преимущества занятого пара, они ежегодно высевают многолетние травы, а часть затрат на их выращивание компенсирует государство.

Николай Андреевич охарактеризовал ряд культур, пригодных для системы занятого пара. В первую очередь, это эспарцет и донник желтый. Они активно восстанавливают плодородие почв, разрушают плужную подошву, используют осадки холодного периода, что позволяет получить

высокий урожай даже в засушливые годы. Эти культуры хороши по кормовым качествам, из донника можно заготавливать отличный сенаж. В качестве предшественника зерновых прекрасно «работает» люцерна изменчивая, перспективны такие культуры, как галега восточная (козлятник) и вайда красильная. Семена галеги требуют обработки специальными расами клубеньков, так как их нет в почвах этой климатической зоны, но зато урожай ее зеленой массы достигает 200 ц/га. Вайда – очень зимостойкая культура, что для местных условий немаловажно, дает высокий урожай, обладает фитосанитарным эффектом. В занятом пару можно посеять и свербигу восточную, которая обеспечивает до двух укосов, урожаем зеленой массы – до 200 - 250 ц/га. И еще одна перспективная культура – силфий пронзеннолистная. Ее растения достигают высоты 3 м, в Ростовской области получен урожай зеленой массы 1250 ц/га. Силфий по питательным свойствам равен силосу из кукурузы без початков.

Конечно, при всех преимуществах этих культур ввести их в оборот непросто – не хватает семян, есть сложности с уборкой урожая (в случае с силфией) и т. д., но все эти проблемы решаемы.

Большой интерес агрономов вызвали бинарные посевы зерновых, подсолнечника и кукурузы с бобовыми, о которых рассказал Н. А. Зеленский. Такие посевы обеспечивают лучшую минерализацию растительных остатков после уборки основной культуры, улучшают свойства почвы, ее плодородие. В опытных бинарных посевах подсолнечника и люцерны применили гербицид миура – злаковые сорняки были уничтожены без вреда для обеих культур.

Еще один энергосберегающий (даже «энергонакапливающий») прием – кулисно-мульчирующий пар, в котором выращивают люцерну, а после первого ее укоса высевают пшеницу. Эти культуры становятся «компаньонами» – люцерна не мешает растениям пшеницы, но продолжает накапливать азот, а после уборки пшеницы идет на зеленую массу, сидерат или семена. А совместный посев подсолнечника или кукурузы с викой позволяет обеспечить подкормку во время вегетации (разрушающиеся клубеньки дают «быстрый» азот). При посеве пшеницы с викой бобовый компонент при необходимости можно «придавить» гербицидом прима, 0,5 л/га... И подобных приемов много.

Рассказ Н. А. Зеленского был хорошо проиллюстрирован и вызвал активный интерес у слушателей. Многие руководители хозяйств продолжили беседу с ученым в приватном порядке.

ЗАЩИТА УРОЖАЯ УСЛОЖНЯЕТСЯ

О возрастающей значимости фунгицидов рассказал **главный научный сотрудник Межинститутской лаборатории новых веществ и материалов РАН В. И. Абеленцев**, который в течение трех лет проводил исследования комплекса патогенов в посевах озимой пшеницы при ее возделывании по ресурсосберегающей технологии.

Тему применения химических средств защиты растений, особенно фунгицидов, в ресурсосберегающей технологии продолжила **старший технолог отдела демонстрационных и технологических испытаний фирмы «Август» З. М. Колотилина**. Протравливание семенного материала – обязательный технологический прием. Но необходимо «с пристрастием» относиться к качеству его выполнения и применяемым препаратам. Лидером среди протравителей в крае является виал ТТ. Этот препарат, содержащий два

действующих вещества, высокоэффективен против всех видов головни, защищает корни и передвигается по растению, предохраняет от патогенов, находящихся в почве. Обработка виалом ТТ защищает зерновые от поражения всходов гнилями корневой шейки (церкоспорозной, гельминтоспориозной и др.), в будущем предохраняя растения от ломкости стеблей в период налива колоса. Однокомпонентный протравитель бункер также высокоэффективен против ряда болезней, прекрасно защищает от головни.

Для точного выбора подходящего протравителя необходима фитосанитарная экспертиза семян. Кроме того, нужно, чтобы семена были хорошо очищены, так как препарат в процессе протравливания может просто осесть



на чешуйках и остях, пыли и не попасть на сам объект защиты. Засоренность семенного материала при обработке должна быть не выше 1 %. Установлено, что при засоренности семян на уровне 7 % потери протравителя составляют 40 %, а это означает бесполезное растрчивание ресурсов, неравномерные всходы, снижение урожая. Рекомендация Зинаиды Михайловны – использовать пневматические машины для очистки семян «Алмаз» и «Идеал». Однако, как бы ни был хорош

протравитель, он защищает культуру лишь до определенной фазы, а затем необходимо применять фунгициды по вегетации.

И конечно, в ресурсосберегающих технологиях не обойтись без применения гербицидов. При наличии 200 сорняков на 1 м² потери урожая могут превысить 40 %. Многие гербициды фирмы «Август», прежде всего торнадо и магнум, хорошо известны в крае, широко применяются в хозяйствах. Торнадо является важным элементом ресурсосберегающей технологии. Его применение позволяет значительно экономить ГСМ, уничтожить многолетние корневищные сорняки, сохранить почвенную влагу.

Учитывая, что зачастую во время проведения обработок на поле присутствует целый набор вредных организмов, необходимо использовать баковые смеси пестицидов. Это позволяет снизить затраты на проведение обработок, избежать резистентности вредителей к препаратам, предотвратить последствия гербицидов на следующие культуры севооборота, расширить спектр действия препаратов. Возвращаясь к выступлению Н. А. Зеленского, Зинаида Михайловна отметила, что в бинарных посевах вики с пшеницей баковые смеси гербицидов лучше не применять, а работать одним препаратом, лучше всего примой.

Доцент кафедры эксплуатации и ремонта машин КрасГАУ Н. В. Петровский рассказал о технологических основах и комплексе машин для ресурсосберегающих технологий в растениеводстве. Он сотрудничает с компанией ООО «Агросервис Каравай», которая занимается реализацией техники. Ее специалисты оценивают возможность применения комбинированных агрегатов, совмещения импортной техники с отечественной. На российских просторах все больше востребованы широкозахватные сельхозмашины, и фирмы-производители это учитывают. Например, компания «Лемкен» разработала 12-метровый комбинированный посевной комплекс «Янтарь» («Jantar») с возможностью одновременного внесения одного или двух видов удобрений. По словам Николая



Владимировича, его испытания в крае проходят успешно.

Затем участники семинара посетили поля ООО КФХ «Родник», где была продемонстрирована сельскохозяйственная ресурсосберегающая техника. **Директор хозяйства А. В. Найверт** широко известен в крае тем, что на его полях постоянно ведутся испытания новых агрегатов, препаратов, в том числе фирмы «Август», и их баковых смесей. Только так можно всегда быть в курсе всех новинок и быстрыми темпами развивать хозяйство. В частности, агрономы увидели посевной комплекс «Янтарь» в работе. И оценили его главные преимущества – широкие возможности агрегатирования, точное выдерживание глубины заделки семян и др.



«ПРОГРЕСС ЕСТЬ!»

Все участники семинара остались очень довольны встречей. По их словам, они узнали много полезного и перспективного для себя. Приведем несколько кратких отзывов.

О. Н. Атюгузов, директор ООО «Возрождение» Краснотурнского района:

«Такие семинары жизненно необходимы земледельцам, так как сейчас многие переходят на ресурсосберегающие технологии, но еще не знают всех их тонкостей. И к нам это полностью относится. Занимаемся растениеводством, в основном выращиванием пшеницы, и животноводством. В 2005 году начали осваивать земли развалившегося сельхозпредприятия. Засоренность почв огромная, приходится применять много гербицидов. Хотя на торнадо в крае выделены дотации, закупаем его с трудом, не хватает оборотных средств. Животноводство могло бы тут подержать, но закупочные цены на молоко упали более чем на 30 %, надеемся, что ситуация исправится...»

В этом году обработали торнадо 3 тыс. га и, хоть и была засуха, сейчас посевы зерновых в хорошем состоянии, препарат сработал. В этом году попробовали фунгицид тилт по вегетации. Сейчас велико распространение таких заболеваний, как септориоз, ржавчина. Конечно, обработка фунгицидом по вегетации была необходима. Прогресс чувствуем... Если несколько лет назад урожайность зерновых была 8,5 ц/га, то сейчас она уже 20 ц/га и выше. Но мое мнение таково – пока не установятся хорошие цены на сельхозпродукцию, нам будет очень тяжело работать».

А. А. Семенов, директор ООО «Атланта» Минусинского района:

«На юге Красноярского края мы единственные выращиваем подсолнечник на 1,1 тыс. га на маслосемена. Урожайность – 16 ц/га. В ноябре запустим собственный маслозавод. Кроме этого, у нас 4 тыс. га пшеницы и 1,2 тыс. га паров. Всегда с интересом езжу на подобные семинары, нахожу для себя много полезного. Например, планирую испытать технологию выращивания подсолнечника, о которой рассказывал Н. А. Зеленский. Также возьмем у него на испытание на 10 га семена нового сорта подсолнечника

с вегетационным периодом 72 дня. Много новостей узнали и от «Августа». Мы давно сотрудничаем с фирмой, широко применяем ее препараты. На своем сортоучастке даже проводим совместные семинары. Эффект от них огромен».

А. П. Казачков, заместитель министра сельского хозяйства и продовольственной политики администрации Красноярского края:

«Мы стараемся по возможности помогать земледельцам. Например, в этом году объемы субсидирования возросли до 2 млрд руб. Ежегодно дотируется покупка средств защиты растений, приобретение элитных семян. Мы обязуем хозяйства высевать не менее 2 % элитных семян от общего количества. За этим следит отдел растениеводства. Если не высевали в этом объеме – субсидия не предоставляется. Намерены в ближайшее время довести объемы посева таких семян до 15 %».

В этом году хозяйства края приобрели около 40 единиц ресурсосберегающей техники. Из государственного бюджета компенсируется 50 % стоимости ее покупки. Сейчас в бюджете на это заложено 250 млн руб. Но заявок уже подано столько, что требуется еще 600 млн руб. Улучшения от таких мер налицо. Благодаря поступлению в хозяйства хорошей техники, сею намного быстрее. По той же причине, плюс применение гербицидов, стали больше вводить в оборот новых земель. Такие встречи, как эта, помогают нам узнать, что сейчас беспокоит аграриев больше всего. Ну и, конечно, обменяться идеями, это очень важно».

Ольга РУБЧИЦ

На снимках:

участники семинара за «круглым столом»;

С. В. Брылев; Н. А. Зеленский;

З. М. Колотилина; посевной комплекс «Янтарь» в работе; эта пшеница

выращена ООО КФХ «Родник».

Фото автора и Ю. Бабак

Гербициды

Выпускается в России фирмой «Август»

- Обладает повышенным содержанием действующего вещества, применяется в меньшей норме расхода.
- Полностью уничтожает однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки.
- Вызывает гибель как наземных, так и подземных частей сорных растений.
- Является непревзойденным средством борьбы со злостными сорняками.
- Эффективен во всем диапазоне температур, при которых растения сохраняют жизнеспособность.
- Не обладает почвенной активностью, поэтому после применения препарата можно высевать любую культуру.



ТОРНАДО 500

Гербицид сплошного действия для обработки паров и полей под посев яровых культур



СМЕРЧ СОРНЯКАМ!



АВГУСТ
www.firm-avugust.ru

За более подробной информацией о препарате и по вопросам его закупки обращайтесь к специалистам фирмы «Август»
Центральный офис: 129315, Москва, ул. Цандера, 6
Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (495) 787-08-20

Дни поля

«ПОЛЕВАЯ АКАДЕМИЯ», ИЮЛЬСКАЯ СЕССИЯ-2008

Более 10 лет действует система демонстрационных испытаний фирмы «Август». В этом сезоне опыты были организованы в десятках хозяйств многих регионов России и, как всегда, хорошо послужили делу повышения профессионального уровня людей на земле. На Днях поля агрономы своими глазами увидели, как работает тот или иной препарат, баковая смесь, система защиты культуры, а то и технология ее возделывания в целом. Расскажем о некоторых из таких встреч.

КАЛИНИНГРАД:
Кубанские урожаи на Балтике

Более 60 земледельцев из всех районов самой западной области России собрались 1 июля на базе кооператива «Бекон» Полесского района.

Этот семинар стал первым крупным мероприятием недавно открытого представительства фирмы «Август» в области. Практикам были продемонстрированы комплексные технологии возделывания озимой пшеницы, ярового ячменя, озимого рапса, а также наиболее экономичные способы снижения засоренности полей в севообороте с помощью гербицида сплошного действия торнадо в чистом виде и в баковых смесях с гербицидом и зерномаксом.

В условиях холодной весны и начала лета этого сезона в хозяйстве решили на производственных посевах зерновых применить гербицид прима, 0,6 л/га, который обеспечил уничтожение всего спектра двудольных сорняков и хорошее развитие культур. На опытных участках была испытана более экономичная смесь зерномакс, 0,4 л/га + магнум, 5 г/га, которая сработала даже более эффективно. По оценкам опытных агрономов – участников семинара, здесь можно ожидать урожая зерна не менее 70 ц/га, а на производственных участках – 40 - 50 ц/га.

Для защиты зерновых от болезней были применены различные варианты внесения фунгицида колосаль в смеси с мочевиной

и лигногуматом. Здесь лучшей оказалась двукратная обработка колосалем (первая в апреле, вторая – в начале июня), которая обеспечила сохранение листового аппарата зерновых в здоровом состоянии вплоть до фазы молочной спелости зерна.

Очень заинтересовал агрономов опыт на озимом рапсе. Больше других им понравился вариант с применением смеси гербицидов миура, 1 л/га + лонтрел-300, 0,3 л/га, и баковой смеси: фунгицид колосаль, 0,5 л/га + мочевина, 5 кг/га + лигногумат, 150 г/га + инсектицид брейк, 0,05 л/га. Колосаль на озимом рапсе рекомендовано применять трижды: один раз осенью, чтобы остановить рост растений перед наступлением морозов, и дважды весной – в фазе бутонизации и в фазе образования стручков.

Из различных вариантов осеннего очищения полей лучшим агрономы признали вариант торнадо, 3 л/га + зерномакс, 0,5 л/га, который смог подавить развитие всех злостных сорняков, в том числе и хвоща полевого. Этот же вариант оказался дешевле, чем применение торнадо в норме расхода 4 л/га.

На снимках: осмотр озимой пшеницы; глава представительства «Августа» в области С. А. Кутаков (с мегафоном) на поле озимого рапса отвечает на вопросы.

РЯЗАНЬ:
Пример эффективного земледелия

Этот пример показывает СПК «Мир» Новодеревенского района, в котором 9 июля был проведен День поля по вопросам интенсивной технологии возделывания зерновых, сахарной свеклы и кукурузы с применением новых препаратов фирмы «Август». В нем приняло участие более 80 человек со всех районов Рязанской области.

СПК «Мир» сотрудничает с фирмой «Август» с 2003 года, и с этого времени в хозяйстве отмечен постоянный рост эффективности земледелия. Защита практически всех культур организована с применением препаратов «Августа» при постоянном консультировании с менеджерами компании, а также ведущими учеными Рязанского НИПТИ АПК В. З. Веневцевым и А. И. Улиной. Среди наиболее популярных препаратов – гербициды магнум, бицепс гарант, зеллек супер, диален супер, лонтрел-300, фабиан, миура, протравитель

виал ТТ, фунгициды колосаль и тилт, инсектицид брейк.

В сезоне 2008 года в «Мире» возделывают озимую пшеницу на 2,5 тыс. га, ячмень – на 1 тыс. га, сахарную свеклу – на 580 га, горох – на 150 га, сою – на 100 га, кукурузу на силос – на 600 га и на зерно – на 200 га. Средняя урожайность зерновых за последние годы составила 37 ц/га, сахарной свеклы – 400, сои – 18, кукурузы на силос – 470 и на зерно – 45 ц/га.

Приведем наиболее удачные варианты систем защиты, которые многие агрономы взяли на заметку.

Озимая пшеница, сорт Московская 39, предшественник – вико-овсяная смесь. Семена перед посевом протравили препаратом виал ТТ, 0,5 л/т. В фазе кущения провели химпрополку гербицидами магнум и прима, в рабочий раствор добавляли инсектицид танрек, 0,1 л/га + лигногумат 30 г/га + мастер

специальный, 1 кг/га. В фазе колошения провели опрыскивание фунгицидом колосаль, 1 л/га + инсектицид брейк, 0,1 л/га + лигногумат, 30 г/га.

Яровой ячмень, сорт Ксанаду, предшественник – сахарная свекла. Для предпосевной обработки семян использовали виал ТТ, 0,5 л/т. В фазе кущения, 16 мая, провели опрыскивание баковой смесью гербицидов магнум, 5 г/га + зерномакс, 0,5 л/га + лигногумат 30 г/га + мастер специальный, 1 кг/га.

В фазе флагового листа применили баковую смесь колосаль, 1 л/га + брейк, 0,1 л/га + лигногумат, 30 г/га.

На сахарной свекле (гибрид Океан, предшественник – озимая пшеница) выполнили три обработки баковыми смесями гербицидов, в которые добавляли по необходимости инсектицид. Первая, в фазе одной пары настоящих листьев, 5 мая, – пилот, 1 л/га + бицепс гарант, 1 л/га + брейк, 0,1 л/га + миура, 0,8 л/га. Вторая обработка, в фазе двух - трех настоящих листьев, 21 мая: пилот, 1,5 л/га + бицепс гарант, 1,5 л/га + лонтрел-300, 0,3 л/га + лигногумат, 30 г/га. Третья обработка в фазе трех - четырех пар настоящих листьев свеклы, 10 июня – бицепс 22, 1,5 л/га + зеллек-супер, 0,5 л/га + лигногумат, 30 г/га + мастер специальный, 1 кг/га.

На кукурузе (сорт РОС 145, предшественник – озимая пшеница) провели одно опрыскивание посевов в фазе трех - четырех листьев, 30 мая, гербицидом дублон голд, 70 г/га + прилипатель адью, 0,2 л/га.

БАШКОРТОСТАН:
Свекловоды делятся опытом

10 июля на полях трех хозяйств Мелеузовского района Башкортостана – КФХ «Старт», СПК колхоз «Трудовик» и СПК колхоз Салавата – состоялся практический семинар по обмену опытом выращивания сахарной свеклы без затрат ручного труда с применением препаратов «Августа».

В нем приняли участие около 60 агрономов-свекловодов из хозяйств восьми районов зоны Мелеузовского сахарного завода, а также из других районов республики.

В Мелеузовском районе внедряют выращивание свеклы без затрат ручного труда уже пятый год, и по таким технологиям возделывают ее уже на 90 % площадей. Фирма «Август» с самого начала оказала хозяйству района большую помощь – организовала поставки необходимых препаратов и их технологическое сопровождение, обучение и консультирование свекловодов. В район постоянно приезжают ведущие менеджеры-технологи компании, с хозяйствами на постоянной основе работает опытный специалист М. С. Каримов.

На сегодня из 6 тыс. га посевов сахарной свеклы в районе более чем на 4 тыс. га защита ведется с помощью препаратов «Августа». Урожаи корнеплодов в лучших хозяйствах района стали достигать 350 - 400 ц/га и выше. В прошлом сезоне, который оказался очень засушливым, в среднем было накопано около 250 - 260 ц/га.

Нынешний сезон должен быть намного удачнее – и осадков выпало больше, и свекловоды в большинстве своем научились профессионально работать с гербицидами. В основном схема защиты от сорняков построена на четырех препаратах – пилот, бицепс гарант, лонтрел-300 и миура. Первую обработку обычно выполняют в самые ранние фазы развития сорняков баковой смесью пилота, 1,5 л/га + бицепс гарант, 1 л/га, в дальнейшем в смесь добавляют, в зависимости от состава сорняков, противоосото-



Агрономы дали высокую оценку этим технологиям. В частности, все отметили высокую эффективность нового гербицида дублон голд. Ко дню семинара с момента обработки этим препаратом прошло четыре недели, кукуруза стояла мощная и чистая, растения были высотой около 1,5 м. Хорошо показала себя во влажных условиях нынешнего сезона примененная схема защиты сахарной свеклы – посеги были чистыми, а вес одного корнеплода в среднем составлял 250 г. Оправдала себя и выбранная схема защиты пивоваренного ячменя – посеги были свободны от сорняков, вредителей и болезней.

По мнению участников Дня поля, в этом сезоне в «Мире» можно ждать среднего урожая зерновых 45 ц/га, сахарной свеклы – 500, кукурузы на силос – 500 ц/га, сои – 20 ц/га.

На снимке: пояснения на посегах ячменя дает В. З. Веневцев.



Как пояснил глава хозяйства И. М. Шарипов, на посегах свеклы по такому пару можно обойтись двумя гербицидными обработками и заметно сократить затраты на химзащиту, а урожаи корнеплодов достигают 400 ц/га.

На снимке: осмотр посевов сахарной свеклы в КФХ «Старт».

НИЖНИЙ НОВГОРОД: Новинки «Августа» пришлись кстати

15 - 17 июля в СПК «Покровский» Гагинского, СПК «Верякушский» Дивеевского и ОАО «Румянцевское» Дальнеконстантиновского районов Нижегородской области прошли практические семинары по теме «Технологии применения препаратов фирмы «Август» на зерновых культурах, кукурузе и рапсе».

В общей сложности в них приняло участие более 100 руководителей и агрономов хозяйств практически из всех районов области.

Главным событием всех трех семинаров стала демонстрация опытных участков, на которых были испытаны в работе новые препараты «Августа».

Одна из таких новинок – инсектицидный протравитель **табу**, который в небольших объемах в опытных целях испытывали для обработки семян яровой пшеницы (дозировка – 0,3 л/т). На этих посевах практически не потребовалось других инсектицидных обработок – в течение большей части сезона здесь не было замечено ни тлей, ни трипсов, ни других вредителей.

В этом сезоне получил госрегистрацию инсектицид **танрек на озимых** (0,1 л/га), и в хозяйствах были заложены опыты по испытанию его эффективности на озимой пшенице, главным образом, против клопа вредная черепашка. Накануне проведения семинаров были проведены учеты, которые не выявили даже единичных экземпляров вредителя. Земледельцы обратили внимание и на то, что период защитного действия у танрека на зерновых выше, а стоимость обработки – ниже, чем у популярного препарата данадим.

Из новых гербицидов наибольшее внимание привлек гербицид сплошного действия **торнадо 500** при применении в чистом пару в дозировке 1,5 л/га, а также в баковых сме-

сях с гербиноксом, 0,6 л/га, или зерномаксом, 0,3 - 0,4 л/га. Здесь агрономы подметили, что смесь торнадо 500 с гербиноксом позволяет хорошо подавлять хвощ полевой, который стал подлинным бичом нижегородских полей. Но и в чистом виде торнадо 500 отлично справился со своими обязанностями, системно уничтожив основной спектр сорняков, в том числе и злостных.

Всех буквально поразила эффективность нового «августовского» гербицида на кукурузу **дублон голд**. Его испытывали для подавления



второй, наиболее опасной, волны сорняков в середине июня в норме расхода 60 - 70 г/га с прилипателем адью, 0,2 л/га, в чистом виде и на сильно засоренных полях – в смеси с диаленом супер, 1 л/га. Результаты опытов воодушевили многих практиков, они отмечали, что теперь, с появлением такого недорогого и эффективного препарата, как дублон голд, есть смысл расширять посевы кукурузы.

Большой интерес вызвали и опыты с уже известными гербицидами, но примененными в новых сочетаниях и дозировках. Это, например, **смесь магнума, 7 г/га, с диаленом супер, 0,2 л/га**, в которой, как показали опыты, дозировки компонентов можно несколько понизить без ущерба для эффективности. То же касается и **смеси магнум, 5 г/га + зерномакс, 0,3 л/га**. Правда, это допустимо только на окультуренных полях.

Эту новость тут же взяли на заметку многие партнеры фирмы «Август», которые уже давно работают с гербицидами компании и смогли освободить свои поля от основных засорителей. Теперь с помощью новых, более дешевых вариантов гербицидных смесей они могут вести поддерживающие химпрополки с заметной экономией расходов. К тому же, как отмечали агрономы хозяйств, применяя такие смеси, они расширяют свою свободу маневра на поле.

На снимках: кукуруза под защитой дублона голд; агрономы осматривают пшеницу под защитой смеси гербицидов магнум и диален супер.



ТУЛА: В «Тесницком» ждут «небывалого» урожая

В ОАО «Тесницкое» Тульской области 16 июля прошел семинар, посвященный технологии возделывания зерновых культур с применением препаратов фирмы «Август».

Главный агроном ОАО «Тесницкое» А. В. Беляков рассказал об особенностях технологий возделывания основных культур, отработанных в хозяйстве. В «Тесницком» более 12 тыс. га земли на территории Ленинского и Алексинского районов. По 3 тыс. га отведено под озимые и яровые сорта пшеницы, более 1,3 тыс. га занимает рапс, свыше 2 тыс. га – кормовые травы, остальное – чистые пары. В прошлом, засушливом году на круг получили 50 ц/га зерна.

В технологии возделывания зерновых в «Тесницком» немало «изюминок». Например, минеральные удобрения здесь вносят из расчета на планируемый весьма высокий урожай без учета содержания питательных веществ в почве (его считают «неприкосновенным запасом»). А для посева зерновых применяют забытый перекрестный способ, который способствует формированию густого мощного стеблестоя.

Все семена зерновых были протравлены проверенным и хорошо показавшим себя препаратом виал ТТ, 0,4 л/т. Для защиты зерновых от сорняков, по совету менеджеров «Августа», на большинстве полей применили баковую смесь диален супер, 0,4 л/га + магнум, 5 г/га, которая обеспечила

хорошее подавление всех видов сорняков. Под рапс готовили поля с осени с помощью гербицида сплошного действия торнадо в дозировке 4 л/га.

В этом сезоне возделывают три сорта озимой пшеницы селекции НИИСХ ЦР НЗ – Московская 39, Немчиновская 24 и Галина. Их посеяли качественными сортовыми семенами с нормой высева 240 кг/га при посеве в ранние сроки (до 10 сентября) и до 270 кг/га в самые поздние сроки. Яровая пшеница представлена сортом Эстер. Озимый рапс, посеянный прошлой осенью, на большинстве полей не перезимовал, и его посеяли яровым рапсом сорта Ратник.

В этом сезоне, как заявил А. В. Беляков, в хозяйстве ждут хорошего урожая пшеницы, в том числе и яровой. А на лучших полях озимой пшеницы сорта Немчиновская 24 он, по словам Алексея Васильевича, должен получиться «небывалым». Здесь на 1 м² в фазе молочно-восковой спелости насчитывали до 700 продуктивных стеблей по 1,8 г зерна в каждом колосе...

В демонстрационных испытаниях, заложенных на полях хозяйства, были проверены



полные системы защиты препаратами «Августа». В частности, на озимой и яровой пшенице это протравливание виалом ТТ, 0,4 л/т, в фазе кущения – опрыскивание баковой смесью диален супер, 0,4 л/га + магнум, 4 г/га + инсектицид шарпей, 0,2 л/га, и для защиты листового аппарата от болезней и вредителей – обработка фунгицидом тилт, 0,5 л/га + шарпей, 0,2 л/га. Участники семинара отметили, что на этих участках пшеница также способна дать «небывалый» урожай.

На снимках: на этом поле зреет «небывалый» урожай озимой пшеницы.

ИРКУТСК: Что узнали агрономы в «Белореченском»

17 июля в одном из самых крупных и эффективных российских хозяйств – СХ ОАО «Белореченское» Иркутской области – состоялся традиционный семинар по современным схемам защиты зерновых, овощных культур и картофеля препаратами фирмы «Август». Около 70 земледельцев не только из Иркутской области, но и из соседних регионов собрались в одном из шести филиалов хозяйства – «Хайтинском».

В «Белореченском» всегда есть чему поучиться. В прошлом году здесь собрали 125 тыс. т зерна (средний урожай – более 30 ц/га) и второй год подряд обеспечили двухмиллионное поголовье кур-несушек собственными кормами. А на лучших, окультуренных полях пшеница дала урожай до 51 ц/га. Собрано более 20 тыс. т овощей, много другой продукции. Площадь обрабатываемой земли достигла 73 тыс. га, из них 42 тыс. га отведено под зерновые.

В достижении этих высоких результатов белореченцам помогает сотрудничество с фирмой «Август», препараты которой составляют более половины всех применяемых в хозяйстве. Причем фирма ведет постоянное технологическое сопровождение,

баковую смесь гербицидов диален супер, 0,3 л/га + магнум, 5 - 7 г/га + фунгициды колосаль или тилт, 0,5 л/га + мочевины, 5 кг/га (до этого применяли магнум, 10 г/га, или его смесь с топиком или другим граминицидом). Погода первой половины сезона оказалась очень неустойчивой и прохладной, пшеница быстро прошла фазу кущения, а некоторые сорняки переросли. В этих условиях смесь сработала отлично, подавив даже переросшие сорняки и обеспечив чистый стеблестой. Мочевина обеспечила дополнительную листовую подкормку, ускорение развития вторичной корневой системы, усиление гербицидной и фунгицидной активности примененных препаратов, расширение срока активной вегетации зерновых.

На момент проведения семинара в хозяйстве готовились к выполнению фунгицидных обработок препаратами колосаль и тилт. Все семена зерновых перед посевом протравили виалом ТТ, ему отдают предпочтение уже несколько лет подряд. Как отметил А. В. Шуплецов, этот протравитель хорошо снимает проблему корневых гнилей и достаточно долго сдерживает развитие болезней на зерновых.

В «Белореченском» расширяют посадки картофеля (сорта – Ред Скарлет и Розана), и здесь основу системы защиты тоже составляют препараты «Августа» – гербицид лазурит, 1 кг/га, и фунгициды метаксил и ордан, 2,5 кг/га, которые применяют в чередовании. Агрономы хозяйства отметили, что лазурит надежно сработал в условиях переувлажненности картофельных плантаций в этом сезоне, долго сдерживая появление сорняков.

Для защиты лука-репки и моркови от злаковых сорняков хорошо себя показал «августовский» граминицид мжура, 0,6 л/га. На моркови также с успехом применяют гербицид гезагард, 3 л/га.

Ранее заброшенные земли возвращают в оборот с помощью отработанной технологии с применением гербицида торнадо, 3,5 л/га. Эта простая, хотя и недешевая технология позволяет хозяйству каждый год расширять посевы сельхозкультур со значительной экономией ГСМ.

На снимках: З. М. Колотилина и А. В. Шуплецов (в центре) рассказывают о схеме защиты лука.



Практика**КАК СЛОЖНО БЫТЬ ПЕРЕДОВЫМ**

Племзавод «Барыбино» Домодедовского района Московской области – одно из хозяйств, которыми можно гордиться. Здесь самое большое в России дойное стадо и самое крупное производство молока. Ну а качество молока такое, что его охотно закупают такие известные фирмы, как «Эрманн», «Данон», «Кампина» и другие. Растениеводство в «Барыбино» остается как бы в тени больших достижений животноводов, но именно оно обеспечивает их успех 40-центнерными урожаями зерна и постоянным полуторагодовым запасом качественных кормов. «Барыбино» способно реально конкурировать с любым аналогичным западным предприятием. Выйти на такой уровень было непросто, но еще сложнее на нем держаться многие годы. С этого парадоксального заявления начал беседу с редактором «Поля Августа» генеральный директор хозяйства Давид Михайлович ГУЛЬКО.



Фото: Л. Макарова

– Вы думаете, чем выше у нас производство, тем меньше проблем? Как раз наоборот. Вот о чем у меня сейчас голова болит? Затеяли мы строить ферму на 800 коров, а кредит никак не можем оформить. Почему? У нас нормальный баланс, незапятнанная кредитная история, однако в любом банке страшная волокита. Быть известным, передовым хозяйством в наше время очень непросто. Ведь если приезжают в район проверяющие, то в рядовое хозяйство они не поедут, им почему-то хочется только в «Барыбино».

– Расскажите, что представляет собой ваше хозяйство.

– Совхоз «Барыбино» (с 1992 года – племзавод) был создан в 1960 году на базе пяти мелких колхозов. Так возникло хозяйство с 5 тыс. га пашни и 1 тыс. коров. Оно сначала было одним из самых отстающих. Примерно с 1980 года мы начали подъем, а в 1990-х годах, когда все кругом разваливались, стали укрупняться. С 1994 года уже четыре раза присоединяли новые земли, теперь у нас 14 тыс. га пашни и дойное стадо в 4 тыс. голов, а все поголовье КРС – 10 тыс., в том числе около 2,5 тыс. бычков на откорме. Наше хозяйство расположено в Домодедовском районе (где головное предприятие и 9,5 тыс. га пашни) и Серебрянопрудском, там у нас филиал, 4,5 тыс. га. На нашей территории более 50 населенных пунктов, в основном в Домодедовском районе. Разумеется, много переездов техники в течение сезона, работать довольно сложно. Всего у нас около 500 работников. Средняя зарплата (если учесть все источники дохода) – около 20 тыс. руб. Учитывая близость Москвы, это не очень много, и проблемы с кадрами есть.

– Ваше хозяйство известно как один из пионеров в техническом перевооружении...

– Да, этот наш «конек». Переоснащение земледелия мы вели всегда, но особенно масштабно – начиная с 2002 - 2003 годов. На сегодня располагаем мощной техникой, это трактора «Джон Дир» на 375 л. с., «Ксеррион» на 330 л. с., 12-метровые культиваторы, 12-корпусные плуги... Если на начало прошлого года у нас было 120 тракторов, то к середине года осталось только 80, но почти все они мощные. В животноводстве прогресс не столь заметен, здесь не так легко сократить количество техники, хотя мы и ведем укрупнение ферм, перевели почти всех животных на беспривязное содержание. Мы, кстати, тоже пионеры в этом деле. Все доильное оборудование – фирмы «Делаваль».

Полевая техника довольно разнообразная, от разных фирм. Сеялки – в основном 12-метровые «Моррис», для кукурузы – «Гаспардо», кормозаготовительная техника фирмы «Клаас», силосоуборочные комбайны «Ягуар», их у нас пять. Опрыскиватели и разбрасыватели минеральных удобрений – «Амазоне».

Переоснащение продиктовано прежде всего, экономикой. Мы хотели повысить зарплату механизаторам, потому и пересадили их на мощные машины. Теперь на всей почвообработке и севе занято всего пять тракторов – три «Джон Дир» и два «Ксеррион». Можно было бы и еще меньшим числом обойтись, но у нас земли разбросаны, причем в некоторых случаях переброска техники невозможна, и, вдобавок, приходится ее резервировать... Затеяв перевооружение, мы ставили цель – сократить количество работников, расход ГСМ, управляться с полевыми работами быстрее, и цели своей достигли...

– И какую экономию принесло такое переоснащение?

– По топливу могу сказать – за последние три года мы сократили его расход примерно на треть. Но помимо экономии затрат новая техника позволила нам сократить сроки проведения операций, повысить качество кормов и т. д. Например, силос из кукурузы на 400 га мы заготавливали с помощью комбайнов КСС-2,6 и еле успевали. Закупили «Ягуары» – стали управляться быстрее, хотя и площади кукурузы увеличили, и силос стал более высокого качества. Мы как-то подсчитали, что наш первый «Ягуар» окупился всего за год. Да и другие современные машины – как в растениеводстве, так и в животноводстве – дают большой эффект.

– Как вы выбираете технику? Почему предпочли сеялки «Моррис»?

– Мы не переходим на нулевой посев, потому что 60 % всей земли занимают многолетние травы, пласт которых надо раз в три года распахивать. Но на остальных площадях минимальную обработку используем широко. Иногда применяем и «нуль» – когда сеем прямо в стерню. А сеялки «Моррис» могут вести посев как по вспашке, так и по стерне без предварительной обработки. Стойки, сошники очень мощные, крепкие. Вообще, эти сеялки качественно сделаны. Но больше всего нас привлекли возможности транспортировки. Ведь у нас поля разбросаны, много переездов, узких проходов и т. д., а «Моррис» при ширине захвата 12 м очень компактно складывается в длину и проезжает буквально где угодно. Правда, это непростые сеялки, к ним надо приспособиться, научиться регулировать, например, глубину высева, иначе всходов не дождешься. Для того чтобы хорошо знать рынок техники, мы много ездим на выставки, смотрим, сравниваем. Прежде всего, конечно, на «Золотую осень» в Москве, но все-таки самая сильная выставка по сельхозтехнике – в Ганновере. Я стараюсь их не пропускать, поэтому и постоянно в курсе новинок.

– Давно Вы работаете в хозяйстве?

– В декабре этого года будет... 40 лет. Пришел сюда после окончания МИИСП имени В. П. Горячкина (сейчас Агринженерный университет). Два года работал инженером, затем 10 лет главным инженером, а в 1980 году возглавил хозяйство. Тогда средний надой молока по стаду был 2670 кг, и это при небольшом поголовье. Сегодня мы доим по 7 тыс. кг, и это в среднем от 4 тыс. коров! Эти показатели достались нам нелегко. За ними – и экономика, и качество кормов, и полная модернизация ферм, и новые технологии – все сказалось.

– А сколько человек занято в животноводстве?

– 200. У нас свой комбикормовый завод, молочный завод, мясоперерабатывающий цех, был даже пивзавод, но мы его закрыли, потому что он перестал себя окупать при нынешнем пивном изобилии. Всем правит экономика...

– Кто у вас ведет маркетинговые исследования?

– Да, в общем, всем этим занимаются сами специалисты племзавода, прежде всего, главный бухгалтер Хачян Иванович Хачатрян, главный экономист Наталья Андреевна Егорова и другие. Все они давно работают в хозяйстве, знают свое дело. Молодежи у нас на ведущих должностях, к сожалению, мало. Ну а мы, «старички», хоть и вышли из советской школы, но в рыночной экономике не растерялись. Главное – чтобы мозги были не закостеневшие...

Нам в 90-х годах удалось не только сохранить, но и расширить производство. А сейчас оно востребовано, у нас появился стратегический инвестор – компания «Коалко». Мы только в прошлом году закупили машин и оборудования на 6,5 млн долл., да в этом году уже на 1,5 млн долл. Стало намного легче.

Уборка урожая перестала быть «битвой», мы, как правило, даже идем с запасом во времени.

– И теперь можете полностью обеспечить своими кормами?

– На самообеспечение мы вышли еще в середине 80-х, со старой техникой. А сейчас это вообще перестало быть проблемой. Мы, кстати, полностью себя обеспечиваем не только грубыми и сочными кормами, но и зерном. В прошлом году собрали его 17 тыс. т с площади 4,5 тыс. га, средняя урожайность 42 ц/га, причем около 70 % валового сбора зерна шло как продовольственное. Комбикормовый завод работает практически на собственном сырье, докупаем только то, что сами не можем произвести – зерно кукурузы, шроты и т. д. Около 5 тыс. т пшеницы продали, причем за хорошую цену – по 9 - 10 руб/кг...

– Расскажите об основных звеньях технологии в растениеводстве.

– Об этом лучше пусть расскажет наш главный агроном Сергей Васильевич Жучков. А я сразу добавлю, что, наряду с новейшей техникой, технологию сегодня во многом определяет защита растений, и мы этому уделяем большое внимание. Много применяем, особенно в последние два года, препаратов фирмы «Август», доверяем им. Тем более что до этого мы работали с некоторыми мелкими фирмами, которые нередко после продажи нам препаратов куда-то исчезали, и это создавало проблемы... С «Августом» никаких сложностей не возникало, наши агрономы довольны.

С. В. Жучков: Мне скоро 51 год, из них в «Барыбино» я работаю 27 лет – сначала агрохимиком, а с 1996 года – главным агрономом. Так что все свои поля знаю с закрытыми глазами. Землю мы используем весьма

интенсивно, все технологии самые современные, с полной защитой. Много вносим удобрений: под кукурузу на 1,4 тыс. га – по 4 ц/га в физическом весе, яровую и озимую пшеницу – по 2 ц/га. Затем смотрим на состояние посевов и проводим подкормки по вегетации. Выращиваем только лучшие районированные сорта. По озимой пшенице это немчиновские – долгие годы сеяли Память Федина, затем Московскую 39, она нам давала урожай до 60 ц/га с клейковиной до 28 и даже 32 %. Сейчас перешли на сорт Галина. Раз в четыре года покупаем элиту и из нее выращиваем для себя семена, и хорошего качества, в основном 1-го класса. Соблюдаем рекомендации автора этих сортов академика Б. И. Сандухадзе, разве что не работаем фундазолом против снежной плесени, она у нас не проявляется, сказывается высокая культура земледелия, протравливание современными препаратами, в том числе и виалом ТТ. На зерновых колосовых по вегетации нынче применили магнум и приму в баковой смеси, получилось и дешевле, и спектр подавляемых сорняков расширился. Самые проблемные у нас – осоты и ромашка, в последнее время стал появляться вьюнок, а также полевика и другие злаковые сорняки, которые снимаем граминцидами. Кукурузу от сорняков защищаем дважды: до и после всходов. На многолетних травах химпрополки выполняем только на семенниках, это 400 га. Из фунгицидов в последние два года отдаем предпочтение тилту, на озимых работаем им два раза, на ячмене – один. Болезней у нас хватает, и тилт хорошо их подавляет. Долгие годы работаем с технологической колеей, сначала для этого составляли сцепки из трех СЗУ-3,6 и перекрывали часть сошников, потом перешли на сеялки «Амазоне», а теперь на «Моррис», стало еще проще. На защите растений у нас постоянно занято всего шесть человек, они обслуживают два опрыскивателя. Все работники хорошо подготовленные, доверяем им. Но, конечно, проверяем постоянно, без этого нельзя...



Фото: Л. Макарова

– Давид Михайлович, как Вы оцениваете перемены в АПК? Есть ли у села перспективы?

– Перспективы-то есть, здесь я оптимист. Сейчас для сельского хозяйства делается много, хорошо уже то, что стали о нем говорить. Но вот до сих пор нет государственной ценовой политики. Возьмем нашу главную продукцию. В прошлом году удалось добиться повышения цены на молоко высшего качества с 9 до 16 руб/кг, и помните, какую негативную реакцию это вызвало? Пришлось в цене отработать назад... А когда металл для села дорожает почти в 10 раз – этого никто не замечает. И то же касается ГСМ, минеральных удобрений и других ресурсов для села – они за последние два - три года подорожали во много раз, но никого это не волнует! Вот какую проблему государству надо решать в первую очередь... Да и в других вопросах, особенно в кредитовании, необходимо серьезное вмешательство государства. В сельское хозяйство необходимы немедленные и масштабные вложения. Когда мы этого дождемся?

В целом перемены к лучшему есть, но осуществляются они страшно медленно, неповоротливо... Надо ускорять движение вперед.

Беседу провела Людмила МАКАРОВА

Советуют ученые

ЗАГОТОВКА ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ

В Белоруссии ежегодно заготавливается более 4 млн т зерна (зерновых колосовых и кукурузы) на фуражные цели. Более половины его убирается влажным, и еще недавно хозяйства республики затрачивали большие средства на сушку и подготовку такого зерна к хранению. В последние годы были найдены и получили распространение в производстве простые и дешевые приемы сохранения урожая кормового зерна во влажном состоянии, которые дают ряд практических преимуществ. Среди них – технология консервирования плющеного зерна ранних стадий спелости, которая пригодилась бы во многих хозяйствах России. По просьбе редакции об этой технологии рассказывают ее создатели.



нированную площадку возле плющилки (при заготовке в траншеи, зернохранилища) или в бункер загрузчика (при заготовке в полимерный рукав). Для подачи зерна в плющилку используют транспортеры, а также погрузчики типа ПУМ (в этом случае требуется наращивание бункера плющилки). Для плющения зерна используют вальцовые плющилки «Murska» (Финляндия), «RENN» (Канада), ПВЗ-10 и

Преимущества использования технологии плющения зерна

Эта технология позволяет начать уборку зерна в стадии восковой спелости при влажности 35 - 40 % в зависимости от технических возможностей уборочных комбайнов. В этот период зерно содержит максимальное количество питательных веществ, поэтому их сбор с 1 га площади увеличивается на 10 %. При сушке зерна с влагой теряется часть питательных веществ, и чем интенсивнее сушка, тем меньше питательная ценность зерна.

Уборка урожая начинается на 10 - 15 дней раньше обычных сроков, что важно для регионов с неустойчивым климатом. Это дает возможность выращивать более поздние и урожайные сорта, высевать последующие культуры в лучшие агротехнические сроки, а также исключить полевые потери от «стекания», осыпания зерна и повреждения его птицами.

Погодные условия не оказывают решающего значения при уборке, можно использовать любые зерноуборочные комбайны, уделяя особое внимание их регулировке. Не требуется сушки зерна на фуражные цели, что значительно экономит расход энергоносителей (дизтоплива, электроэнергии), также отпадает необходимость в дроблении.

Зерно, предназначенное для плющения, не нужно предварительно очищать после комбайна, его обработку не затрудняет неравномерное созревание зерна, используются зеленые, мелкие, поврежденные зерна, допускается наличие семян сорных трав.

Переваримость питательных веществ плющеного зерна восковой спелости выше, чем у зерна полной спелости, оно полнее усваивается животными. При плющении происходит частичное ферментативное расщепление, декстринизация крахмала, «растворение» протеиновых оболочек крахмальных зерен в результате биохимических и микробиологических процессов. Это способствует повышению питательной ценности углеводного и протеинового комплексов.

Технология плющения зерна

Плющение зерна проводят возле хранилища или внутри него в зависимости от типа хранения. После обмолота ворох зерна доставляют на асфальтированную или бето-

нированную площадку возле плющилки (при заготовке в траншеи, зернохранилища) или в бункер загрузчика (при заготовке в полимерный рукав). Для подачи зерна в плющилку используют транспортеры, а также погрузчики типа ПУМ (в этом случае требуется наращивание бункера плющилки). Для плющения зерна используют вальцовые плющилки «Murska» (Финляндия), «RENN» (Канада), ПВЗ-10 и

нированную площадку возле плющилки (при заготовке в траншеи, зернохранилища) или в бункер загрузчика (при заготовке в полимерный рукав). Для подачи зерна в плющилку используют транспортеры, а также погрузчики типа ПУМ (в этом случае требуется наращивание бункера плющилки). Для плющения зерна используют вальцовые плющилки «Murska» (Финляндия), «RENN» (Канада), ПВЗ-10 и другое аналогичное оборудование, сертифицированное в Беларуси. Они используются для переработки как сухого, так и свежеемолоченного зерна повышенной влажности до 35 - 40 %. Производительность плющилок – от 5 до 40 т/ч. Все они оснащены насосами-дозаторами консерванта, который вносится одновременно с плющением зерна. Консервированная масса транспортером подается непосредственно в места хранения с равномерным распределением по поверхности.

Плющилку ПВЗ-10 с универсальным приводом производительностью 10 т/ч выпускают ОАО «Витебский РМЗ», ДП «Щучинский РЗ» и ОАО «Калинковичский РМЗ». Она предназначена для плющения влажного зерна, ввода консерванта, смешивания и выгрузки массы в транспортное средство. Производительность агрегата на зерне ячменя влажностью 25 - 30 % – 7 т/ч, на кукурузе – 10 т/ч, удельный расход энергии 3,3 кВт-ч/т, масса 1150 кг.

Машину для плющения нужно отрегулировать таким образом, чтобы каждое зернышко было расплющено. Толщина хлопьев должна быть в пределах 0,6 - 2,0 мм в зависимости от вида животных, которым их будут скармливать, в частности, для КРС – 1,0 - 1,8 мм, для свиней – 0,6 - 1,1, для птицы – 1,5 - 2,0 мм. Наличие неплющеного зерна недопустимо.

Для упаковки плющеного зерна в полимерные рукава белорусскими учеными разработаны **упаковщик** и **загрузчик-раздатчик** для самовыгрузки консервированного зерна и нормированной раздачи животным в смеси с белково-витаминно-минеральными добавками поверх выдаваемого слоя стебельчатых кормов (силоса, сена, сенажа). Эти машины выпускает ОАО «Бобруйскагромаш».

Для плющения пригодны все виды злаковых и бобовых (овес, ячмень, пшеница, тритикале, рожь, горох, кукуруза), а также их смеси при влажности зерна от 25 до 40 %. Если влажность зерна недостаточна (менее 30 %), в массу надо добавлять воду. Проверить влажность зерна, помимо использования влагомера, можно, сжав его в руке. Плющенная масса должна некоторое время сохранить форму «колбаски». При достаточ-

ной влажности корма будет достигнуто наилучшее уплотнение массы в хранилище, что, в свою очередь, предупредит попадание внутрь нее кислорода и предотвратит плесневение корма.

При влажности зерна выше 40 % возникают большие потери при комбайнировании, при плющении получается «каша». А зерно с влажностью менее 20 % силосовать нецелесообразно, так как его приходится дополнительно увлажнять и значительно увеличивать дозировку консерванта. Такая зерновая масса плохо трамбуется, что приводит к наличию в массе «воздушных мешков», создающих очаги гниения.

Консерванты для плющеного зерна

Химическое консервирование влажного зерна обеспечивает угнетение микрофлоры и жизнеспособности зерна. В результате снижаются интенсивность дыхания зерновой массы, ее самосогревание и плесневение, потери при хранении. В качестве консервантов хозяйства используют препараты «Promyг», AIV-3 Plus и AIV-2000.

«Promyг» производит шведская фирма «Perstorp», в его состав входят 60 - 67 % муравьиной кислоты, 18 - 23 % пропионовой кислоты и 4 - 8 % формиата аммония. AIV-3 Plus AIV-2000 поставляет финская компания «Kemira». В их основе – муравьиная кислота, которая является составной частью обмена веществ животных, и формиата аммония, снижающий коррозионную способность препаратов. В процессе пищеварения все компоненты препаратов полностью распадаются и не обнаруживаются в конечных продуктах. Консерванты практически не испаряются, их использование безопасно для людей и животных.

Универсальный консервант **AIV-3 Plus** используется как для консервирования зерна, так и для приготовления силоса из свежескошенной и провяленной массы, он состоит из муравьиной кислоты (62 %), формиата аммония (24 %) и воды (14 %). В состав **AIV-2000** входят: муравьиная кислота – 55 %, формиат аммония – 24, пропионовая кислота – 5, эфиры бензойной кислоты – 1, бензойная кислота – 1, вода – 14 %. При использовании данного препарата предотвращается нежелательное брожение при открытии траншеи, а также развитие плесени. Вероятность появления вредной микрофлоры практически исчезает, защитный эффект обеспечивают специальные добавки бензойной и пропионовой кислот.

Кроме того, для консервирования влажного зерна можно использовать органические кислоты: пропионовую, муравьиную, уксусную, бензойную, их смеси, комплекс низкомолекулярных кислот (КНМК). Органические кислоты хорошо усваиваются животными и не являются для них инородными соединениями.

Также для этих целей можно применять пиросульфит натрия, полностью разрушающийся в процессе хранения. Он эффективен не только в хранилищах, но и в буртах под открытым небом. Продолжительность сохранности зерна находится в прямой зависимости от дозы препарата и вида зерна (из расчета 3 - 5 кг на 1 т зерна). Дозу пиросульфита натрия для мелкого зерна (проса и др.) следует увеличивать на 10 - 15 %.

Для консервирования плющеного зерна могут быть использованы углеводные добавки, способствующие развитию полезной микрофлоры: неразбавленная свекольная патока – 3 - 5 кг/м³, разбавленная свекольная патока – от 6 кг/м³, молочная сыворотка – 10 - 30 л/м³.

Так как импортные препараты достаточно дороги, специалисты НПЦ НАН Беларуси

по животноводству разрабатывают отечественные консерванты из местного сырья. В настоящее время проходят производственные испытания препарата **НВ-2**, состоящего из водного раствора формальдегида, а также консервантов на основе уксусной кислоты **кормоплюс-1** и **кормоплюс-2**.

Широкое применение химического консервирования сдерживается из-за относительно высокой стоимости и химической агрессивности препаратов. Кроме того, по своим свойствам они должны быть близкими к естественным метаболитам обмена веществ у жвачных животных, поэтому в последнее время во всем мире ведутся исследования по изысканию биологических консервантов. Положительные результаты получены по созданию препаратов на основе молочнокислых бактерий. Целью их применения является быстрое снижение рН, что зависит не только от бактериальной культуры, но и от формы внесения препарата.

Биоконсерванты производятся в двух формах – жидкой и сухой. Разумеется, практичнее сухие препараты. Единственным зарегистрированным в Беларуси биопрепаратом является **BioCrimp**, который представляет собой комбинацию бактерий, позволяющую в короткий срок сформировать защитную среду из пропанола и пропионовой кислоты против плесени и дрожжевых грибов и предотвратить развитие нежелательных брожений и разогрев зерна в массе.

Эффективность консервантов зависит от степени равномерности их внесения (она должна быть менее 95 %) и соблюдения основных технологических приемов при силосовании. При обычном силосовании влажного зерна даже с соблюдением всех требований технологии, не допускающих плесневение и гниение, потери питательных веществ в процессе хранения достигают 15 - 18 %. При использовании консервантов потери питательных веществ можно свести до минимума: кормовых единиц – до 5 %, переваримого протеина – до 4 - 5 %.

Хранение плющеного консервированного зерна

Принцип заготовки плющеного зерна такой же, как и при силосовании трав: хранение кормовой массы с использованием консервантов в герметичных условиях, препятствующих доступу кислорода и развитию нежелательных микробиологических процессов. Основным условием закладки плющеного консервированного зерна на хранение является обязательная тщательная трамбовка (уплотнение корма при закладке



на хранение – 0,75 - 0,85 т/м³), быстрая закладка корма в хранилище (не более 3 дней) и укрытие (полная герметизация, исключающая попадание воздуха). При несоблюдении данных требований развиваются плесневые грибы, дрожжи, другие микроорганизмы. В результате происходит самосогревание корма и нежелательные процессы брожения.

Материал подготовлен специалистами НПЦ НАН Беларуси по земледелию, НПЦ НАН Беларуси по животноводству и НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства

На снимках: плющилка ПВЗ-10; плющенное зерно в полиэтиленовом рукаве в СПК «Беличи».

Совет по сезону

ДЛЯ УСПЕХА НА ОЗИМОМ ПОЛЕ

Добавьте к протравителю гидромикс + радифарм

Как обеспечить получение дружных, здоровых всходов озимых зерновых? Наша газета уже рассказывала (см. «Поле Августа», №9/2007, и другие выпуски), что для этого многие российские хозяйства все шире применяют предпосевную обработку семян сложными составами, в которые помимо химического протравителя входят питательные смеси микроэлементов и стимуляторов корнеобразования. Такие составы позволяют повысить фунгицидную активность протравителей, положительно влияют на посевные качества семян и развитие всходов.



Что особенно важно – при обработке семян такими «тройными» смесями растения образуют более мощную корневую систему, способную полнее поглощать из почвенного раствора и усваивать питательные вещества, гораздо эффективнее использовать внесенные основные удобрения (NPK). При этом посевы становятся более устойчивыми к неблагоприятным условиям, засухе, поражению болезнями и другим стрессам.

Протравливание семенного материала является основой для получения здоровых всходов, так как защищает семена и проростки от многих возбудителей болезней. Централизованное протравливание семян позволяет проводить обработку посевного материала и питательными смесями, где наибольший эффект достигается от микроэлементов и специальных, стимулирующих развитие корневой системы, составов.

Для стимулирования всхожести и энергии прорастания семян, развития корневой системы, увеличения сопротивляемости растений болезням и неблагоприятным погодным условиям в начальные фазы роста, применяется комплексное микроудобрение гидромикс и специальный корнестимулирующий состав радифарм.



Состав гидромикса: Fe (ЭДДА) – 0,70 %; Fe (ЭДТА) – 6,30; Mn (ЭДТА) – 3,30; Zn (ЭДТА) – 0,60; Cu (ЭДТА) – 0,27; B – 0,65; Mo – 0,20 %. Комплекс отличается от аналогов более высоким содержанием железа, цинка и молибдена, что стимулирует синтез ауксинов и азотный обмен, и пониженным содержанием меди, так как более высокие ее дозы могут приводить к угнетению ростовых процессов. Содержание всех необходимых растениям микроэлементов физиологически выверено и соответствует их содержанию в живых растительных тканях. Оно оптимально сбалансировано в соответствии с потребностями растений.

Хелатные формы микроэлементов, в отличие от неорганических солей, не закрепляются в почве, хорошо совмещаются друг

с другом и с протравителями семян (не приводят к антагонизму), усиливая их фунгицидную активность. Применение совмещается с централизованным протравливанием семян, с использованием машин типа ПС-10. Расход гидромикса – от 100 до 150 г на 1 т семян (на 10 л воды).

Для того чтобы окупить затраты на гектарную норму расхода гидромикса на зерновых, достаточно получить прибавку урожая зерна 0,1 ц/га. По многолетним данным, средняя прибавка зерна озимой пшеницы от применения гидромикса составляет 1,8 ц/га.

Наибольший эффект на развитие корневой системы оказывает радифарм – сложный органический продукт, специально разработанный для развития корневой системы.



Радифарм стимулирует развитие боковых и дополнительных корней (вторичная корневая система), способствуя развитию всей корневой системы растения. Он помогает растению пережить такие неблагоприятные факторы, как высокая или низкая температура, избыток влаги в воздухе и почве.

Семена, обработанные радифармом, быстро поглощают воду и питательные элементы, инициируя более раннее прорастание и фотосинтетическую активность.

Радифарм может применяться в дозировках от 100 до 500 мл на 1 т семян. Чем выше дозировка, тем мощнее развитие корневой системы, при этом обработка не приводит к перерастанию посевов, так как не оказывает стимулирующего действия на вегетативный рост. Радифарм хорошо совмещается с гидромиксом и своей органической составляющей усиливает его действие. Для того чтобы окупить затраты на гектарную норму расхода радифарма на зерновых, достаточно получить прибавку урожая зерна в 0,2 - 0,7 ц/га.

В 2005 - 2007 годах фирмой «Август» были проведены технологические испытания смесей гидромикса и радифарма с протравителями виал ТТ и бункер в хозяйствах Чувашии, Краснодарского края и Амурской области на зерновых культурах (озимых и яровых), а также гидромикса и лигногумата, 100 г/т, с протравителем ТМТД, ВСК – на сое в хозяйствах Амурской области. Во всех случаях, даже при неблагоприятных погодных условиях, были получены дружные здоровые всходы и существенная прибавка урожая.

В проведенных ДонГАУ испытаниях смеси гидромикс + радифарм (100 г + 100 мл на 1 т семян) при протравливании семян озимой пшеницы Юбилейная 100, была получена прибавка 18 ц/га при урожайности на контроле 51 ц/га. Несмотря на то, что сроки сева



осенью 2005 года были сдвинуты на две недели от оптимальных, ближе к зиме, а в январе 2006 года ударили морозы до минус 38 °С, всходы развили мощную корневую систему и отлично перезимовали, так как узел кущения сформировался на 1 см глубже, чем у необработанных семян. Прибавка 18 ц/га при затратах в 50 руб/га более чем в 100 раз окупает данный агроприем.

В 2007 году в одном из хозяйств Новокубанского района Краснодарского края, при посеве озимого ячменя получился интересный производственный опыт. Часть семян была обработана радифармом с дозировкой 0,5 л на 1 т. Посевы сформировали развитую корневую систему и хорошо перезимовали, хотя по району отмечалось сильное вымерзание озимого ячменя. Весной, в фазе кущения, провели азотную подкормку: на участке с традиционной технологией было внесено в два приема 400 кг/га аммиачной селитры, а на участке, где семена были обработаны повышенной дозировкой радифарма, – 150 кг/га аммиачной селитры в один прием.

В период вегетации после подкормок отмечено, что на опытном участке растения лучше развиты, имеют более интенсивную окраску листьев и, несмотря на то, что азота было применено в 2,6 раза меньше, чем по традиционной технологии, степень его усвоения была заметно выше. В результате урожайность зерна на контроле составила 58 ц/га, а на опытном участке – 69 ц/га.

Известно, что нарушения технологии протравливания семян и посева (более глубокая заделка семян) приводят к неравномерности всходов, стрессам у растений. Многие производственники отмечают, что совмещение протравливания с обработкой комплексом микроэлементов и стимулятором корнеобразования гидромикс + радифарм позволяет снять подобные стрессовые нагрузки и получить дружные всходы на 3 - 5 дней раньше, даже при более глубокой заделке семян. Кроме того, во многих случаях эта смесь повышала устойчивость растений к корневым гнилям.

К настоящему времени накоплено немало примеров того, что применение смеси гидромикс + радифарм в сочетании с химическим протравливанием обеспечивают на практике реальную экономию и реальную прибыль.

Александр ХОРОШКИН,
ведущий специалист
ООО «АгроМастер»

На снимках:
полновесный колос начинается с мощной корневой системы; виды упаковки гидромикса и радифарма; растения озимой пшеницы: слева – из семян, обработанных только протравителем, справа – обработанных смесью протравитель + гидромикс, 100 г/т + радифарм, 100 мл/т.

Виал ТТ – российский лидер
среди высокоэффективных протравителей семян

Честная победа!

АВГУСТ
фирма
www.firm-august.ru

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

Советуют ученые

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА В БЕЛАРУСИ

Современные сорта и технология возделывания

Яровая пшеница в Беларуси в последние годы занимает все более значительное место в обеспечении населения продовольственным зерном. По посевным площадям и валовым сборам зерна она сравнялась с озимой пшеницей. В наших условиях яровая пшеница дает зерно более высокого качества, в меньшей степени повреждается весенними заморозками и осыпается на корню, более устойчива к полеганию, позволяет равномерно вести уборку, поскольку созревает позже других зерновых колосовых культур. А главным аргументом для практиков стало создание в последние годы современных высокопродуктивных сортов и интенсивной технологии их возделывания.



В Госреестр Республики Беларусь внесено 18 сортов яровой пшеницы, способных обеспечить получение зерна с высокими хлебопекарными качествами. В Научно-практическом центре НАН Беларуси по земледелию за последние годы создана группа новых высокоурожайных, с потенциалом 80 - 100 ц/га, сортов яровой пшеницы, в том числе *Виза*, *Росстань*, *Дарья*, *Рассвет*, *Тома*. Три последних сорта отнесены в группу ценных по качеству зерна.

Сорт *Дарья* с 2006 года включен в Реестр селекционных достижений РФ и получил широкое распространение в Центральном регионе. В системе ГСИ в России проходят испытание новые сорта белорусской селекции *Софья* и *Маруся*.

Наибольшую популярность и в Беларуси, и в России получил сорт *Дарья*. Это среднеспелый сорт с вегетационным периодом 80 - 106 дней. Его максимальная урожайность - 88,2 ц/га - получена на Гродненском ГСУ в 2003 году. Сорт обладает толстой соломиной и хорошей устойчивостью к полеганию. Высота растений 95 - 105 см, масса 1000 зерен - 37 - 41 г. Натура зерна - 770 г/л. Сорт устойчив к мучнистой росе, среднеустойчив к септориозу колоса. Хлебопекарные качества хорошие.

Быстрому внедрению сорта *Дарья* в Центральном регионе России способствовала активная работа заведующего Юрьев-Польским ГСУ Владимирской области, старейшего сортоиспытателя РФ Н. А. Кулинского, председателя СПК «Красносельское» В. Е. Антонова, председателя СПК «Суздальские зори» Г. М. Михайлова и других известных земледельцев.

Из белорусских сортов *Дарья* наиболее требовательна к уровню интенсификации технологии, что необходимо учитывать при размещении его в полях севооборота, разработке систем удобрения и защиты. Высокого уровня интенсификации требуют также получившие распространение в республике сорта зарубежной селекции - немецкие *Мунк*, *Тризо*, *Кваттро*, менее требовательны польские сорта *Банги*, *Контеса*, *Кокса*.

Для возделывания яровой пшеницы в условиях Беларуси наиболее пригодны дерново-карбонатные, дерново-подзолистые легко- и среднесуглинистые, связносуспесчаные на морене почвы. Не рекомендуется высевать ее на легких супесчаных, осушенных глееватых и глеевых полугидроморф-

ных и торфяно-болотных почвах верховых и переходных болот. Оптимальные параметры агрохимических показателей минеральных почв: рН - не ниже 5,8, содержание гумуса - не менее 1,8 %, подвижных соединений фосфора и калия - не менее 145 мг/кг.

Лучшие предшественники для яровой пшеницы - зернобобовые и пропашные (картофель, корнеплоды), под которые внесено не менее 30 - 35 т/га органических удобрений, а также крестоцветные. Повторных посевов пшеницы или посевов после зерновых лучше не допускать, это приводит к заметному недобору урожая и снижению качества зерна.

Яровая пшеница очень требовательна к срокам и качеству подготовки почвы. Основная обработка после уборки стерневого предшественника состоит из лущения стерни дисковыми лущильниками: на минеральных почвах - на глубину 10 - 12 см, на торфяниках - 8 - 10 см. После пропашных проводят культивацию на глубину 10 - 12 см. Через 2 - 3 недели после лущения жнивья или культивации проводят вспашку на глубину пахотного слоя плугом с предплужником и катком. По мере появления сорняков зябь культивируют. На полях с невысокой степенью засоренности вместо вспашки можно проводить чизелевание культиваторами КЧ-5,1, КЧН-5,4 в два следа: первый - на глубину 10 - 12 см, второй - на глубину пахотного слоя. Скорость движения агрегата до 12 км/ч.

Весенняя обработка почвы обычно включает культивацию в два следа и предпосевную подготовку с помощью комбинированных агрегатов (типа АКШ и других). Затем без разрыва во времени следует провести сев. Яровая пшеница - культура раннего срока сева. Оптимальный срок сева на минеральных почвах - при температуре почвы + 5 °С и выше в течение 3 - 4 дней после наступления физической спелости. Норма высева - 5 - 5,5 млн всхожих семян на 1 га. Глубина заделки на легких почвах 5 - 6 см, на средних и тяжелых - 3 - 4 см. Способ сева - сплошной рядовой, ширина междурядий 7,5, 12,5, 15 см с оставлением постоянной технологической колеи.

Органические удобрения при возделывании яровой пшеницы лучше вносить под предшествующую культуру. Всю запланированную дозу фосфорных и калийных удобрений вносят до посева, за исключением припосевного внесения в рядок (20 кг/га д. в.

фосфора). При планировании урожая зерна яровой пшеницы на уровне 60 - 80 ц/га и среднем содержании подвижных форм фосфора и калия в почве в целом под культуру надо внести не менее 60 - 80 кг/га фосфорных удобрений и 100 - 140 кг/га - калийных. Что касается азота, Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси рекомендует на яровой пшенице применять его дробно. Под предпосевную культивацию на минеральных почвах следует внести в среднем 80 кг/га д. в. в виде КАС, карбамида (мочевина) или сульфата аммония.

Для получения высокого урожая яровой пшеницы очень важно правильно использовать подкормки. В стадии 1-го узла проводят подкормку в дозе 20 - 40 кг/га д. в., для этого лучше применять медленно действующую мочевину (карбамид с гуматами). При внесении КАС доза азота не должна превышать 30 кг/га д. в. при обязательном разбавлении водой в соотношении 1 : 4 из-за возможных ожогов растений. Обработки КАС следует проводить только в вечернее время.

В стадии 1-го или 2-го узла проводят некорневую яровой пшеницы подкормку сульфатом меди (200 - 300 г/га) и сульфатом марганца (220 - 330 г/га на почвах с рН более 6,0) в составе баковой смеси. Микроэлементы растворяют в отдельной емкости и только затем вливают в опрыскиватель. На высокопродуктивных полях наряду с простыми формами можно применять комплексные микроудобрения. В это же время посевам рекомендуется также обработать стимуляторами роста.

В начале колошения проводят позднюю азотную подкормку 5 - 8%-ным раствором мочевины (15 - 20 кг/га азота). В раствор можно добавлять сульфат аммония (5 - 10 кг/га в физическом весе), который содержит серу, способствующую увеличению содержания белка.

В защите яровой пшеницы большое значение имеет протравливание семян. Препараты защищают растения в начале их вегетации не только от семенной, но также и аэрогенной инфекций как, например, от мучнистой росы, признаки поражения которой могут обнаруживаться уже в начале кущения. Рекомендуется добавлять в рабочий раствор протравителей росторегулирующие соединения, а также гуминовые препараты и другие микроэлементы.

Для борьбы с сорной растительностью через 3 - 5 дней после посева, в фазе «белых нитей» сорняков, эффективно дождевое боронование посевов средними боронами. Боронование следует прекращать при достижении длины проростков семян 1,5 см. Боронуют посевам поперек или по диагонали к направлению рядков при скорости движения агрегата 5 - 6 км/ч.

Засоренность посевов яровых зерновых в республике остается достаточно высокой. В последние годы, по данным обследований Института защиты растений НАН Беларуси, отмечается снижение засоренности многолетними сорняками, а также однолетними видами, устойчивыми к гербицидам группы 2,4-Д. Так, средняя численность сорных растений в 2006 году по сравнению с 1996 - 2003 годами снизилась с 122,4 до 70,6 шт/м², пыреем ползучим - с 49,9 до 25 стеблей/м², осотом полевым - с 4,1 до 2,2 шт/м², фиалкой полевой - с 2,5 до 1,6 шт/м² и т. д. Агротехническими мерами снизить засоренность до экономически безопасного уровня невозможно, поэтому без гербицидов не обойтись. К тому же у яровой пшеницы слабая конкурентная способность против сорняков, а потери урожайности от них могут достигать 40 %.

Добиться максимальной эффективности химпрополки можно только в том случае, когда она проводится с учетом видового

состава сорняков, их численности, спектра действия используемых препаратов, погодных условий и других факторов.

Против однолетних двудольных сорняков (ярутка полевая, марь белая, редька дикая, пастушья сумка, сурепка обыкновенная) возможно применение гербицидов группы 2,4-Д и МЦПА и их аналогов в чистом виде. Для защиты посевов от двудольных сорных растений, устойчивых к этой группе соединений, рекомендуется вносить заводские смеси гербицидов из двух и более действующих веществ (диал супер и др.) или баковые смеси препаратов, а также гербициды из класса производных сульфонилмочевин (магнум и др.). Против многолетних сорняков (виды осота) целесообразно применение баковых смесей гербицидов с лонтрелом-300.

При сильном засорении многолетними сорняками на полях, предназначенных под посев яровой пшеницы, как и других сельскохозяйственных культур, целесообразно в послеуборочный период применить по вегетирующим сорнякам общеистребительные гербициды на основе глифосата (раундап, торнадо и др.).

Потенциальный урожай яровой пшеницы могут значительно снизить различные вредители, среди них наиболее опасны злаковые мухи, листовые пилильщики (имаго), пьявица, большая злаковая тля, злаковые трипсы, ложногусеницы листовых пилильщиков, злаковый минер и др. Против них на всех стадиях развития культуры, вплоть до колошения - образования зерна необходимо применять инсектициды, в том числе сэмпей, шарпей и др.



В Беларуси наиболее вредоносными болезнями яровой пшеницы являются септориоз (листьев и колоса) и фузариоз колоса, слабее проявляются мучнистая роса и бурая ржавчина. Для их подавления земледельцы располагают широким набором эффективных фунгицидов. Применять их необходимо по флаговому листу. Обработка растений в стадии трубкования, а также две обработки (в трубкование и колошение) не показали преимуществ по урожайности в сравнении с обработкой посевов в фазе флагового листа.

Прямое комбайнирование следует начинать при достижении влажности зерна 15 - 20 %.

Станислав ГРИБ, академик;
Виктор БУШТЕВИЧ, руководитель
лаборатории тритикале;
Тамара БУЛАВИНА, научный сотрудник
НПЦ НАН Беларуси по земледелию

На снимках (слева направо):
С. И. Гриб; главный агроном СПК
«Суздальские зори» С. В. Петрушин;
директор СПК Г. М. Михайлов;
заведующий Юрьев-Польским ГСУ
Владимирской области Н. А. Кулинский;
научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси
по земледелию Л. В. Кучинская;
сорт *Дарья*.

Событие

НА VII СЕЛЬСКИХ СПОРТИВНЫХ ИГРАХ



С 7 по 12 июля в г. Йошкар-Ола (Республика Марий Эл) прошли VII Всероссийские сельские спортивные игры, в которых приняли участие команды из 73 регионов Российской Федерации по 14 видам спорта. Одним из спонсоров этих Игр стала компания «Август».

В рамках сельских спортивных игр прошли соревнования по волейболу среди организаций и компаний, которые обслуживают агропромышленный комплекс РФ. Впервые в этих соревнованиях приняла участие фирма «Август», которую представлял спортивный клуб «Химик» из поселка Вурнары (Чувашская Республика). В них по круговой системе

состязались шесть команд, в том числе «Россельхозбанк» (Москва), «Разгуляй» (Москва), «Росагролизинг» (Москва), «Юг Руси» (Ростов-на-Дону), «Сибирский агрохолдинг» (Новосибирск).

В ходе пятидневных соревнований команда фирмы «Август» заняла третье место и была награждена кубком и дипломом, а игроки команды – дипломами и медалями. Впереди вурнарцев оказались команды «Сибирский агрохолдинг» и «Юг Руси», которые неоднократно участвовали в таких турнирах.

Евгений ЗАХАРОВ
начальник Управления социального обеспечения филиала ЗАО Фирма «Август» «ВЗСП».

На снимках: представители фирмы «Август» на торжественном открытии Игр; волейболисты «Августа» – призеры VII Всероссийских сельских спортивных игр.



Справочное бюро

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

БЕЙФОРТ Павел Яковлевич,
директор ООО «Вирт»
Целинного района Алтайского края
Тел.: (38596) 3-93-21

По всем вопросам приобретения и эксплуатации сеялки «Semeato» обращаться к специалистам ООО «АгроХимСервис», тел.: (3852) 63-78-91, 63-92-78 и ООО «Компания Агромир», тел.: (10380522) 30-41-01; www.agromir-notill.com

ГУЛЬКО Давид Михайлович,
генеральный директор племзавода «Барыбино» Домодедовского района Московской области
Тел.: (495) 262-14-63

РАДЧИКОВ Василий Федорович,
заведующий лабораторией кормления и физиологии питания КРС НПЦ НАН Беларуси по животноводству, г. Жодино Минской области Республики Беларусь
Тел.: (103751775) 2-27-93

ХОРОШКИН Александр Борисович,
ведущий специалист ООО «АгроМастер», г. Краснодар
Тел.: (861) 256-81-81, 256-83-83

БУШТЕВИЧ Виктор Николаевич,
руководитель лаборатории тритикале НПЦ НАН Беларуси по земледелию, г. Жодино Минской области Республики Беларусь
Тел.: (103751775) 3-22-10

Юбилей

ПОЗДРАВЛЯЕМ УЧЕНЫХ

Многочисленные гости собрались 10 июля в районном Доме культуры в г. Несвиж Минской области республики Беларусь на празднование 80-летия Опытной научной станции по сахарной свекле.

Она была образована в 1928 году как полеводческая станция, ее сотрудники занимались сортоиспытанием и обработкой агротехнических приемов возделывания зерновых культур, кормовых трав и кормовой свеклы. В 1945 году состоялось преобразование в опытную станцию по картофелю, а в 1959 году, в связи со строительством в Белоруссии сахарных заводов, – в Ганусовскую опытно-селекционную станцию по сахарной свекле. С 2006 года она входит в состав НПЦ НАН Беларуси по земледелию.

За годы существования специалистами станции создано одиннадцать сортов и гибридов сахарной свеклы. Исследования по технологии возделывания этой культуры, направленные на получение высоких урожаев свеклы, внедрение их в практику, позволяют получать земледельцам республики до 800 ц/га сладких корнеплодов.

В том, что в последние годы Беларусь вышла на полное самообеспечение сахаром, есть весомый вклад сотрудников Опытной станции.

Поздравляем весь коллектив со знаменательным событием! Желаем всем работникам успехов в дальнейшей работе, стабильного продвижения вперед, крепкого здоровья, материального благополучия и душевного равновесия.

Коллектив фирмы «Август»



ЗОЛОТО В НАГРАДУ ЗА ЧИСТЫЕ ПОЛЯ

Новый послевсходовый гербицид для защиты посевов кукурузы

www.firm-august.ru

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

сентябрь 2008
№9
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

Редакторы
Л. Макарова
О. Рубчик

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

Заказ № 161
Тираж 11 500 экз.

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

Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.