



ПОЛЕ Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

50 НОМЕРОВ ВМЕСТЕ С ВАМИ

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Номер, который Вы держите в руках – 50-й с момента начала выпуска нашей и Вашей газеты. Небольшой, но юбилей. А ведь в феврале 2003 года, когда вышел первый номер «Поля Августа», многие предрекали нам короткую жизнь: «Разве можно долго рассказывать о пестицидах? Три-четыре номера продержитесь, тему раскроете, и писать будет не о чем». Но жизнь опровергла мнение скептиков: тираж газеты за это время увеличился с 7 000 до 11 500 экземпляров, а количество адресов, по которым она напрямую рассылается, – с 3 680 до 9 270.

А получилось так: чем дальше мы пишем о современной защите растений и обо всем, что с ней связано в земледелии, тем больше убеждаемся, насколько многогранна и неисчерпаема эта тема. К тому же именно пять лет назад во многих регионах начался широкий поворот земледельцев к интенсивным технологиям возделывания ряда культур, прежде всего, сахарной свеклы без затрат ручного труда. И тут наши публикации о передовом опыте их практического применения оказались необычайно востребованными... Многие читатели с большим агрономическим стажем рассказывали нам, что тогда они, по сути, заново учились выращивать свеклу – настолько новые препараты изменили всю систему работы на поле.

Во многом то же самое произошло в агротехнике зерновых, сои, льна-долгунца, картофеля, овощных и других культур. И выяснилось, что работы у нас – непочтатый край. Само время подсадало и тематику, и проблематику, и жанры. Незаметно для самих себя мы оказались в самом центре проблем земледельцев, поэтому старались, прежде всего, дать слово ведущим ученым и самым «продвинутым» производителям. Это и стало основным жанром – живой рассказ земледельца о том, чего ему удалось достичь на своих полях, и главное, как, с помощью каких технологий, орудий, препаратов и т. д.

С помощью «Поля Августа» этот передовой опыт сразу становился общим достоянием, начинал применяться другими. С первого номера мы стремились делать все возможное для об-

мена опытом. Например, стали публиковать номера телефонов авторов (с их согласия) – и сразу же после выхода очередного номера газеты налаживалось тесное общение тех, кто обладал ценной информацией, с теми, кто в ней нуждался. Так газета с самого начала стала выполнять свое предназначение – стала информационным полем «Августа».

Ну и, конечно, успех нашей газеты базируется на высоком качестве препаратов фирмы «Август», профессионализме ее ученых и менеджеров, как в центральном офисе, так и во всех российских регионах, где ведется земледелие. И не только российских. Вслед за препаратами компании наша газета пошла в Белоруссию, Украину, Казахстан, Узбекистан и другие страны СНГ.

Нас порой просят повторно напечатать ту или иную удачную статью. В этом нет нужды – теперь любую из ранее опубликованных у нас статей Вы можете найти на новом портале компании «Август» по адресу www.firm-august.ru. Как и много другой полезной информации. Теперь открыть любой номер «Поля Августа» (и каждую статью отдельно) можно из любой точки планеты. И, кстати, это уже происходит каждый день. На наш сайт заходят земледельцы из двух десятков стран – помимо СНГ, это США, Великобритания, Германия, Италия, Польша, Греция... Мы очень рады, что наше «Поле Августа» расширяется.

Большое спасибо всем нашим читателям за

его глава Шерзод Махмадалиев, агроном Бохадир Ирисбаев и менеджер Зафар Азимов. Эта выставка стала для них своеобразным «боевым крещением». И они прошли его вполне успешно – выступали на пресс-конференциях, уверенно отвечали на самые каверзные вопросы земледельцев из всех областей Узбекистана, ученых, владельцев личных подсобных хозяйств и др.

Посетители выставки дали высокую оценку препаратам компании. Чаще других они называли авгурон экстра, а также протравители виал ТТ и бункер, гербициды димет и магнум, фунгицид колосаль. Многие просили ускорить регистрацию в республике препаратов «Августа» для защиты плодовых культур, препаратов в мелкой фасовке, послевсходовых гербицидов для хлопчатника и общеистребительного гербицида торнадо... Так что у сотрудников представительства с самого начала – большое поле деятельности.

«Поле Августа»



внимание к газете, за письма с рассказами о своих достижениях и проблемах, за ценные советы по содержанию и тематике! Будем и дальше стараться быть интересным изданием для Вас.

А теперь несколько личных впечатлений.

Алла Демидова, руководитель проекта: «Главное, что отличает нашу газету от подавляющего большинства современных СМИ – искренний интерес к людям, работающим на земле. Каждый раз, просматривая только что подготовленные материалы наших корреспондентов для рубрики «Герой номера», поражает: сколько же кропотливого труда, знаний, душевных и физических сил каждый из руководителей и специалистов отдал своим полям, хозяйству и односельчанам! Ни политические кризисы, ни экономические неурядицы, ни постоянные погодные «сюрпризы» не сломили их духа, желания выращивать хлеб и хорошо зарабатывать. Многолетний жизненный и производственный опыт этих людей уникален и заслуживает, чтобы о нем знали многие».

Виктор Пинегин, главный редактор: «Мне довелось работать в нескольких аграрных изданиях, но нигде я ощущал такой высокой востребованности и значимости своей работы. Нам постоянно звонят, пишут. Люди советуют, спорят с нами, подсказывают, критикуют... И еще. Я горжусь тем, что помог многим замечательным земледельцам донести свой опыт, творческие находки до десятков тысяч коллег по всей России и СНГ, а теперь, с новым порталом в Интернете, – и по всему миру. Это, например, орловчанин В. И. Петров, красноярец Ю. И. Толстиков и многие-многие другие. Если бы не «Поле Августа» – кто бы узнал о них?».

Людмила Макарова, редактор: «Я очень рада, что занимаюсь позитивной журналистикой. Каждая встреча с земледельцами – это источник творческого вдохновения, душевных, а порой и физических сил. А самая высокая оценка нашего труда – это подшивки газеты, многие из наших читателей называют их своей настольной книгой. Такие подшивки бережно хранят и многие менеджеры компании «Август», ведь на страницах газеты они вновь встречаются со своими клиентами, многие из которых стали им добрыми друзьями».

Редакция газеты «Поле Августа»
На снимке: с первого номера газету делают (слева направо): Алла Демидова, Людмила Макарова, Виктор Пинегин.

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр. ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ
РЕШЕНИЙ КАЖДЫЙ ДЕНЬ



Герой номера – главный агроном одного из лучших белорусских хозяйств – рассказывает о ценных новинках. Это, например, «литовские» пастбища, удивительная машина «Роса», подкормка озимых щавелевой кислотой...

4 стр. СОЯ – «НЕ НАША» КУЛЬТУРА?



Наша! – утверждает группа ученых-селекционеров. И не только на Кубани и Дальнем Востоке, но и, например, в Поволжье. Здесь уже все готово для «соевого бума» – и сорта, и технологии, и даже переработка. Чего же не хватает?..

5 стр. ВЫХОД ИЗ КРИЗИСА:
ТИМАШЕВСКИЙ ВАРИАНТ



Путей выхода хозяйства из развала может быть много. Предлагаем вариант, который избрали в одном бывшем кубанском колхозе. Здесь он сработал, значит, и вам может помочь.

7 стр. КАК УСЛЫШАТЬ БЕЗЗВУЧНЫЙ SOS



Присмотритесь к растениям – они точно скажут, чего им не хватает. Публикуем таблицу-определитель дефицита элементов А. В. Чумакова. С ней вы сможете услышать немую мольбу культурных растений о помощи.

8 стр. ЦЕРКОСПОРОЗ:
ВРАГА НАДО ЗНАТЬ В ЛИЦО



Это болезнь не страшна, если вы знаете, как защитить свои свекловичные поля. Предоставляем слово специалисту Всероссийского НИИ сахарной свеклы и сахара, чтобы вы смогли встретить болезнь «во всеоружии».

Новость

«БОЕВОЕ КРЕЩЕНИЕ» УЗБЕКСКОЙ КОМАНДЫ «АВГУСТА»

8 - 12 мая в Ташкенте состоялась вторая Международная специализированная выставка-продажа минитехнологий и компактного оборудования для сельского хозяйства «Uzbekistan Agrominitech Expo 2007». И снова в ней приняла участие фирма «Август».

Наша газета уже рассказывала о первой такой выставке «Agrominitech Expo 2006» (см. №1, 2007), прошедшей в конце октября - начале ноября 2006 года. Но если на первой выставке работал солидный «десант» «Августа» во главе с генеральным директором А. М. Усковым, то на второй выставке эстафету подхватили сотрудники недавно созданного представительства компании в Узбекистане –

Герой номера**Николай Ленковец:****НАДО ПОСТОЯННО ДВИГАТЬСЯ ВПЕРЕД,
ИНАЧЕ ОСТАНЕШЬСЯ ЗА БОРТОМ**

Герой юбилейного выпуска нашей газеты – человек талантливый, ищущий, любящий свою землю, и, наверное, поэтому все, за что он берется, у него получается. В каждом конкретном случае он ищет оптимальное решение, идет ли речь о способе обработки почвы, орудии, агрегате, пестициде. Поэтому его поля давно стали образцом для подражания, многие едут к нему за опытом, и не только из Белоруссии. Представляем вашему вниманию беседу с главным агрономом ЗАО «1 Мая» Несвижского района Минской области Республики Беларусь Николаем Михайловичем ЛЕНКОВЦОМ.

Николай Михайлович, расскажите о вашем хозяйстве.

Оно расположено на границе с Копыльским и Клецким районами. Сельхозугодий 5856 га, пашни 4043 га. Основное направление – откорм крупного рогатого скота, поэтому растениеводство большей частью ориентировано на производство кормов. Озимые зерновые занимают 1100 га (по 550 га пшеницы и тритикале), по 800 га – яровой ячмень и кукуруза, 40 га – овес. Под сахарную свеклу отводим 450 га.

Раньше мы больше занимались травами, а при интенсивном ведении животноводства основной упор вот уже третий год делаем на кукурузу. В первый год со 150 га намолотили 340 т ее зерна, а в прошлом – более 1300 т. Год был очень влажный, но современными комбайнами «Лексион» убрали и в дождь. Из-за этого урожай снизился, но все равно получили 109 ц/га зерна, выращивали французский гибрид Эрли Стар. Сушим кукурузу на новой сушилке фирмы «Риэл» на газу. В нынешнем сезоне посеяли 150 га гибрида Балтис, сходного с Эрли Стар по ФАО, но растения примерно на 60 см ниже, урожайности около 120 ц/га зерна.

И с какой влажностью убираете?

Около 35 %, при уборке поздней осенью бывает 40 % и выше. Микродобавки на откорме скота очень дороги, но без них не получишь хорошего привеса, поэтому мы вводим в рационы 10 - 15 и даже до 20 % зерна кукурузы. Третий год на мобильном агрегате «Мер-

по немецкой технологии, с беспривязным содержанием и однотипным круглогодичным кормлением.

Стоимость этого строительства – 8 млрд бел. руб. (прим. ред.: один российский рубль = 83,4 белорусских рубля), в основном «тянем» своими деньгами, но и государство помогает. На сегодняшний день надой на уровне 19 - 20 л в сутки, а с вводом нового комплекса, думаю, будем получать 25 - 30 л. Надо постоянно двигаться вперед, работать в содружестве с наукой, иначе останешься за бортом.

Ежедневно мы отправляем на молочный комбинат в Минск 20 т молока для производства детского питания, еще 2 - 3 т сдаем на Несвижский молочный завод. За последние два года на 2 л увеличили надой от каждой коровы за счет перехода на так называемые «литовские» пастбища. Из 1300 га общей площади пастбищ они занимают 250 га и состоят из смеси белого клевера с райграсом или овсяницей пастбищными. Выбор злаковой составляющей зависит от почвы. Основной проблемой является то, что 1,2 тыс. га пашни приходится на торфяники. Раньше отводили на каждую корову по 0,5 га пастбищ и было мало, теперь – 0,2 га и этого много, норма на корову – 0,16 га. Увеличился и надой, и жирность молока с 3,2 - 3,4 % до 3,9 - 4,0 %. Прошлый год был особенно удачный – за сезон мы 14 - 15 раз стравливали наши «литовские» пастбища.

А чем они отличаются от обычных?

Они состоят из трех гибридов клевера белого разных сроков созревания и райграса пастбищного также разных сроков созревания. Осенью вносим основную норму удобрений: фосфорных – 90 - 100 кг/га по д. в., калийных – 150 - 160 кг/га. Весной злаковые начинают расти при температуре 3 - 4 °С, а белый клевер до 10 °С практически не трогается в рост, поэтому, не

опасаясь «спалить» его, подкармливаем посевы аммиачной селитрой или мочевиной, иногда и КАСом. Клевер нормально выдерживает первую весеннюю подкормку 60 кг/га по д. в. Ученые говорят, что такие пастбища пять - шесть лет используются. Поживем – увидим, но на второй год выпадений травостоя нет.

На 560 га выращиваем бобово-злаковые смеси – люцерну, клевер и тимофеевку. Используем их два - три года и перепашиваем. Такой вариант лучше, чем один клевер – в первый год лучший урожай дает клевер, затем он выпадает, ему на смену остается люцерна, а дополняет их тимофеевка.

Колосовые зерновые выращиваете на фуражные цели?

Не только. Так как у нас есть госзаказ на продовольственную пшеницу, то в основном мы перешли на белорусский сорт Кобра, это урожайная пшеница с высоким содержанием клейковины – от 22 до 26 %. Много сортов



перепробовали, но остановились на этом, ведь все же зависит от качества зерна. Первый класс с клейковиной под 30 % получить сложно, а второй класс удается. Сейчас производителям активно предлагают импортные сорта. Мы, например, закупили в Германии семена озимой пшеницы Кубус, но она у нас не пошла: у большинства иностранных сортов один недостаток – они плохо перезимовывают. Все-таки в Европе зимы мягче, там не бывает мороза ниже минус 16 °С. А у нас иной раз – и под 30, да еще и голая земля, без снега. Надо заниматься сортами местной селекции.

Выращиваем и ячмень: пивоваренный сорт Тамань и фуражный – Дивоносный. Оба сорта отличаются крупным зерном. На пивоваренном ячмене тонкостей много. Например, нужно выборочно молотить участки с мелким зерном, в котором всегда повышенный белок, а на солод убирать те участки поля, где самое развитое, крупное зерно. А если запускать комбайн без разбора – не получишь пивоваренный ячмень.

И сколько вы его сдаете?

Обычно более 1 тыс. т, в 2005 году 1,5 тыс. т, а в прошлом сезоне ячмень на солод получить не удалось, но и в целом по республике была та же картина – такой год был. Зато сдали 1,6 тыс. т продовольственной пшеницы. Деньги же надо получать от всего, что выращиваешь, не только от мяса. И растениеводством заниматься так, чтобы оно не было убыточным. В 2005 урожайном году зерновых в среднем получили 64,5 ц/га, в прошлом – 50,3 ц/га, хотя урожай стоял на уровне 70 ц/га, но сильные дожди во время уборки помешали.

Что нужно для получения продовольственного зерна в Беларуси?

Многое. Например, на пшенице качество зерна повышается при внесении внекорневой подкормки щавелевой кислотой уже по колосу, в период налива зерна, с нормой расхода 300 - 400 мл/га. А во время сушки, чтобы клейковина, как говорят, не «разбежалась», нужно выдерживать оптимальный температурный режим.

С чем связаны потери во время уборки?

С недостаточной оснащенностью хозяйства комбайнами. Зерновые надо убрать за 10 дней, нагрузка на уборочный агрегат должна быть в пределах 60 - 70 га, а у нас получается – 180 - 200 га. И если с сушильным хозяйством мы уже подтянулись, то с комбайнами пока небольшие проблемы. Есть два «Лексiona», самые мощные и высокопроизводительные, а вот «лидские» комбайны, «Кейсы», «Джон Дир», который мы купили в прошлом году, – все это не то.

И «Джон Дир»?

Даже «Дон» российского производства намного лучше, потому что у него длинные клавиши соломотряса, за счет этого лучше отделяется зерно от соломы. Мы же должны не только скосить, вымолотить, но и отделить. А у этих комбайнов сепарирующее устрой-

во на 2 м короче, и они «выплывают» все назад – и зерно, и солому. У них высокая производительность, но все же оставляют зерно в соломе. Возьмем «Кейсы» – вроде хорошо они бегают по полю, быстро, а толку мало. При урожаях в 60 - 80 ц/га техника должна обладать большой пропускной способностью, быть высокопроизводительной и не допускать потерь. Оставлять урожай на поле позволит себе только незначительный хозяин.

И какой же у вас баланс между импортной и отечественной техникой?

Трактора – белорусские и российские «Кировцы», зерновые и кукурузные сепялки в основном импортные, свекловичные – отечественные. Наша техника ничем не хуже иностранной. Ведь принцип работы один и тот же. Мы просто привыкли, что если импортное, значит лучше. Да, их машины напичканы компьютерами, так что, наши специалисты то же самое не могут сделать?

Расскажу об одном новшестве. Пять лет мы испытывали в хозяйстве новую машину для внесения жидких и гранулированных удобрений «Роса», которую теперь применяем еще и на химпрополке. Это очень маневренный агрегат с двумя ведущими мостами, а самое главное – он очень легкий, давление на почву всего 0,3 атм. Колеса – обыкновенная камера без покрышки, на которую сверху наклеена для прочности резина.

Весной, когда нужно подкармливать озимые, пастбища, обычный опрыскиватель не везде пройдет, особенно на торфяниках, в низинах, а на «Росе», на раме которого установлен опрыскиватель фирмы «Рау», мы спокойно выезжаем на любое поле, и уже через три-пять дней после подкормки на посевах не остается следов. Скорость передвижения по полю – 40 - 50 км/ч, производительность – 200 га в день. На агрегате есть система навигации GPS, не нужны сигнальщики, работа осуществляется вне зависимости от направления ветра – как надо, так и едет. Длина штанги – 20 м, система навигации контролирует весь процесс, поэтому нет огрехов. Ход всех операций сохраняется в памяти бортового компьютера.

Этот агрегат очень удобен на внесении КАС. Двух емкостей по 600 л хватает на 9 - 10 га. А когда нужно вносить минеральные удобрения – снимаем опрыскиватель, ставим бункер на 1 - 1,2 т – и работаем в любую погоду. Гранулированные калийные удобрения он вносит идеально с той же самой скоростью, производительностью, что и на КАС. Разброс – 20 м, но можно и другой режим использовать, сделав перерасчет.

«Росу» производит Минский экспериментальный завод внедорожной техники. Одна машина осталась у нас после испытаний, а вторую мы купили к нынешнему сезону за 62 млн бел. руб., это около 30 тыс. долл. Первыми мы испытали этот агрегат и на химработках. На свой страх и риск прополкли сначала 5 га озимых и 10 га ячменя и когда увидели, что все нормально получилось, пригласили специалистов Института защиты растений. Они посмотрели, дали нам добро, и вот уже два года мы обрабатываем все озимые гербицидом кугар с помощью этой машины. Ее же используем для внесения 1 - 1,5 тыс. л раундапа или торнадо. Особенно важно то, что расход рабочего раствора не 250 - 270 л/га, а 40 л/га.

Раньше на «Росу» ставили бензиновые моторы, а сейчас – дизельный двигатель от «Мазды», который расходует на 200 га 12 - 15 л топлива. Экономия существенная. Я думаю, что в России такая машина тоже нужна.

И сколько опрыскивателей он заменяет?

Как минимум три. Обычный опрыскиватель с МТЗ-82 при хорошей работе делает 70 - 80 га, но при этом расходует 100 - 120 л



седес» сами готовим необходимый комбикорм: для дойных коров – одна рецептура, для скота на откорме – другая. У нас был более мощный комбикормовый завод, но он потреблял много энергии, а это мобильная машина – в любой склад приехал, сделал столько, сколько нужно. Им пользуются и соседние хозяйства, зарабатываем деньги и таким образом.

И сколько сдаете мяса?

Более 1,5 тыс. т в год. Но мы же на Россию ориентированы. В этом году впервые возникли проблемы с реализацией. Всего поголовье КРС в хозяйстве 7200 - 7300 голов, молодняка не хватает, поэтому покупаем в хозяйствах республики бычков весом 50 - 80 кг, а затем сдаем сверхупитанный скот весом более 450 кг на мясокомбинат. У нас не пустует ни одно скотоместо – одну партию сдаем, другую приобретаем.

В перспективе – создание своей переработки, а сейчас строим коровник на 600 голов,

топлива. И поломок у «Росы» минимум. Даже если пробьется шина, латку за две минуты клеим «Момент» наложили – и вперед. К этому подкормщику-опрыскивателю мы приобрели мотопомпу фирмы «Хонда». Кто работал с КАС, знает, какие проблемы с его закачкой: вечно ржавые краны, которые нужно вместе с трубами за сезон несколько раз менять. А теперь с помощью мотопомпы емкость в 600 л мы заправляем за 1,5 мин. Вес помпы – 20 кг, а принцип действия – как у бензопилы: дернул за ручку – завелась, заглушил – сложил в багажник... Расход топлива – 1,5 л бензина марки АИ-92 на 30 т КАС. Мы уже две такие мотопомпы приобрели, одну стационарно установили, а другую используем на заправке в поле.



Примеров того, что наши машиностроители делают отличную технику, много. Даже за границей нет ничего лучше, чем наш комбинированный почвообрабатывающий агрегат АКШ-7,2, который выпускают в Пинске. Есть у нас агрегат «Центавр» фирмы «Амазоне», но где его использовать? Под свеклу нельзя, потому что у него стрельчатые лапы, а под нее нужна небольшая глубина обработки почвы. Можно только после уборки свеклы и картофеля применять, потому что и по стерне он плохо идет, а мы еще не дошли до того, чтобы землю не пахать.

А зачем покупали?

Так это же новое. Надо же идти в ногу со временем... Или, например, свекловичная сеялка, которую выпускают в Клецке. Отлично сеет.

Что такого уж нового в той же сеялке «Амазоне»? Поставили вперед фрезу, а сошники те же самые, тот же бункер и все остальное...

Многие переходят на них из-за нехватки механизаторов...

У нас хватает. Почему же им не работать в хозяйстве, если они получают в полтора раза больше главного специалиста: у меня оклад 703 тыс. бел. руб., а у них на полевых работах – 1 млн и больше.

Вернемся к сахарной свекле. Сколько вы ее получаете?

Ежегодно сдаем 15 - 18 тыс. т. Урожайность колеблется в зависимости от условий года, но стабильно получаем 400 - 450 ц/га и выше, сею в последние годы семена гибридов фирмы «Даниско Сиид». Более восьми лет выращиваем свеклу без использования ручного труда. Против сорняков применяем голтикс (1,5 л/га) и препараты бетанальной группы. В первую обработку вносим бетанал эксперт, бетанал ОФ или бицепс с нормой расхода от 1,0 до 1,3 л/га в зависимости от фазы сорняков, во вторую – 1,4 - 1,5 л/га.

Два последних года обходились двумя опрыскиваниями, сэкономили, но надо делать и третье. Хотя с осени все площади под свеклу обрабатываем раундапом, весной из семян всходят куриное просо и другие злаки, поэтому приходится применять граминциды. Там, где появляются ромашка, осоты, выборочно вносим 0,3 - 0,4 л/га лонтрела-300, включаем его в баковые смеси с фунгицидами или микроэлементами, которые обычно закупает в Опытной научной станции по сахарной свекле (г. Несвиж). Их, как и бор, надо обязательно вносить, они тоже увеличивают прибавку.

Против каких болезней используете фунгициды?

В основном против церкоспороза. В зависимости от года делаем одну - две обработки. Всегда нужно считать – какой вред будет от болезней, и не «съест» ли борьба с ними полученную прибавку. Можно все применять по науке, а продукцию получить с такой себестоимостью, что лучше ее вовсе не сдавать.

В Беларуси достаточно актуальна проблема с проволочником...

Особенно резко она прогрессирует в последние годы, но ее можем решить мы, агрономы. Свекла должна возвращаться на поле не раньше, чем через три - четыре года, у нас чаще всего – через четыре года, всегда после озимых – пшеницы или тритикале, которые обычно идут после клевера. Нельзя размещать сахарную свеклу после многолетних трав, особенно злаковых, используемых несколько лет. Нужно выбирать такие поля, где меньше всего пырея, и активно бороться с ним, ведь пырей и проволочник – как два неразлучных брата. В последние годы на 1,5 - 1,7 тыс. га осенью мы проводим обработки раундапом на полях и не только под сахарную свеклу, но и под кукурузу, потери которой от проволочника были раньше очень велики. А сейчас обрабатываем семена препаратом гаучо, и из 11 зерен, высеваяе-



мых на 1 пог. м, практически столько же растений сохраняется до уборки.

«Даниско Сиид» пока не обрабатывает семена препаратами против этого вредителя, и в 2005 году на 40 га он наполовину уничтожил сахарную свеклу – на 1 пог. м ее осталось 3 - 4 шт. Чтобы спасти поле, мы провели междурядную обработку, разрушили ходы проволочника, кроме того, подрыхлили и подкормили свеклу азотом, хотя обычно мы этого не делаем, и спасли урожай, получили под 200 ц/га.

А когда начинаете копать свеклу?

В ранние сроки. Городейский сахарный комбинат доплачивает за это 20 %, поэтому мы приступаем к уборке приблизительно с 20 сентября. А прошлый год показал, что заморозки могут наделять вреда больше, чем недобор, возможный при ранней копке свеклы. Последние три года мы заканчиваем сев сахарной свеклы до 1 мая, в нашей климатической зоне это оптимальный срок, а в этом году завершили посевную 25 апреля, так что с 20 сентября можно будет совершенно свободно заниматься.

Рапсом еще не занимаетесь?

Это культура будущего, потому что с энергоносителями, которые не только дорожают, но еще и убывают из недр Земли, очень скоро возникнут проблемы. Один из путей решения – выращивать рапс и производить дизельное топливо. Он неприхотлив, можно получать неплохие результаты при минимальных затратах. Главное – своевременно посеять, в нашей зоне – до 25 июля, весной подкормить, обработать против рапсового цветоеда, а потом – вовремя убрать. Рапс неравномерно созревает: верхние стручки уже готовы, а нижние – зеленые. В прошлом году я опыт провел: одну часть поля убрали «Лексионом» напрямую с измельчением и разбрасыванием соломы, а на другой скосили и оставили рапс в валках на два дня. Так на этом участке дополнительно намолотили 5 ц/га, прибавку получили за счет того, что за это время семена «дошли» и вымолотились.

И сколько получили?

35 ц/га, но это не предел. Рапса у нас всего 16 га, чтобы не забыть, как его выращивать. Однажды посеяли 60 га и намолотили 300 т, так я не знал, куда его девать. К возделыва-

нию любой культуры надо серьезно готовиться, все просчитать. Но судьба заставит – будем им заниматься. Вот мы сейчас «кормим» земледельцев Украины – закупает у них шроты, хотя сами можем их без проблем делать. Посеять 100 га рапса – и на 100 % обеспечить бычков на откорме белком. Придем и к этому в свое время...

Недостатка в органике у вас в хозяйстве нет...

Конечно. Раньше, я считаю, мы занимались глупостью – навоз вносили весной, но вот уже два года как делаем это осенью. Весной очищаем фермы от навоза, вывозим его на поля, складываем. За лето все биологические процессы происходят, черви свое дело делают, а осенью растаскиваем перегной под все пропашные культуры и пашем. На весну остается закрыть влагу, предпосевная обработка и сев. Фосфорно-калийные удобрения также осенью применяем.

И сколько получается на 1 га?

Органических удобрений всего 54 тыс. т, или 16 т на 1 га пашни, а на 1 га сахарной свеклы или других пропашных – по 80 т. Под свеклу вносим 420 - 430 кг д. в. минеральных удобрений (азота, фосфора и калия), под зерновые – не меньше 400 кг/га. На год закупает 1,5 тыс. т хлористого калия, 700 - 800 т аммофоса или суперфосфата, 600 т КАС, 500 т аммиачной селитры... Сульфата аммония в этом году закупили 10 вагонов – 640 т. И все это вносим...

Николай Михайлович, а любимая культура у Вас есть?

Я – агроном, люблю и землю, и все, что на ней растет. Земля-матушка у нас одна. Мой тесть однажды по-простому сказал: «Я люблю свою землю и свою Родину, потому что мой пуп тут закопан. Пуповина...». И вот сказал так, что не поправишь. Многие изменятся, если люди будут так относиться к земле...

Удачи Вам! И спасибо за беседу!

Беседовала Людмила МАКАРОВА

На снимках: Н. М. Ленковец на поле озимой пшеницы; подкормщик-опрыскиватель «Роса», Н. М. Ленковец у сеялки «Амазоне»; первое стравливание «литовских» пастбищ.

Фото автора

Комплексная система фирмы «Август» по защите картофеля

До посадки	0	01 - 09	11 - 49		51 - 59	61 - 69	81 - 89	91 - 97
	Посадка	Прорастание	Развитие листьев		Бутонизация	Цветение	Созревание	Увядание
	ГЕЗАГАРД		СЭМПАЙ®, ТАНРЕК®, ШАРПЕЙ®					
	ЛАЗУРИТ®		МЕТАКСИЛ®			ОРДАН®		
ТМД ВСК*	РАУНДАП, ТОРНАДО®		ЦЕНТУРИОН-А					
	ГЕРБИТОКС®, ГЕРБИТОКС®-Л		ГЕРБИТОКС®, ГЕРБИТОКС®-Л					

© - зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»
* - препарат находится в стадии регистрации

Подъем**ДИСЦИПЛИНА + ТВОРЧЕСТВО + НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР****Получается успех**

Холдинговая компания Агрофирма «Россия» была создана четыре года назад с помощью инвестиций руководства Краснодарского края. Основой холдинга стал бывший колхоз «Россия», который располагал 7,5 тыс. га пахотной земли.

В 80-х годах колхоз по урожаям лидировал в районе, однако за годы реформ практически развалился. К 2003 году, к моменту прихода инвесторов и новой «команды» управленцев, поля в колхозе фактически не обрабатывались, задолженность достигала 67 млн руб., а валовой доход был намного ниже. Была проведена процедура банкротства предприятия, потом реструктуризация долгов...

В том году мы убирали озимые, посеянные не нами, и намолотили зерна всего 35 ц/га. Кукурузы собрали чуть больше 20 ц/га, подсолнечника – 11,4 ц/га. Молока даже в летние дни в среднем от коровы получали по 7 л. Конечно, это показатели нищенские, не для Кубани.

Поднимать хозяйство начали с земли. Первым делом надо было выполнить послеуборочный комплекс подготовки полей, чтобы рассчитывать на хорошие урожаи в 2004 году. Но выполнять его было нечем. Отремонтировали всю «раскулаченную» технику, закупили 30 т гербицида раундап... В ту осень выравнивали конфигурацию полей, корчевали кустарники, провоцировали сорняки – и все обрабатывали раундапом. Уже одно это принесло эффект. На следующий год озимых собрали 60 ц/га, еще через год – 70,5 ц/га.

К тому же площади посева резко выросли. Сейчас у нас в обработке 20 тыс. га, и мы продолжаем расширение, берем заброшенные земли не только в своем Тимашевском, но и в Белореченском районе, а их там по 6-8 лет не обрабатывали, это, по сути, целина. Конечно, на таких землях мы не можем сразу применить интенсивные технологии. А вот в тимашевских хозяйствах холдинга, например, в 2006 году мы получили озимой пшеницы 67,9 ц/га, озимого ячменя – 60,5, подсолнечника – 34 ц/га, это наивысшие показатели по району. Кукурузы на зерно взяли 65,5 ц/га, и только соя подвела – получили всего 14,8 ц/га, ей не хватило влаги. В целом по холдингу мы в 2006 году произвели 86 тыс. т пшеницы, а в Тимашевском районе (включая и нас, конечно) – 185 тыс. т.

В составе холдинга 9 растениеводческих подразделений. Технологически мы – единое производство, здесь никаких вольностей нет. Дисциплина строжайшая, и терять ее больше не будем.

В этом году подключились к реализации программы подъема животноводства в рамках национального проекта по развитию АПК. Наряду с приобретением 2000 голов КРС обанкротившегося ООО «Тим-Агро», в том числе 700 дойных коров, планируем строительство новейшего молочного комплекса на 1200 голов, с оснащением его передовым оборудованием, что позволит получать от каждой коровы по 8 тыс. л молока. Будем завозить 600 нетелей из Чехии. Намечаем большую программу увеличения заготовки кормов и повышения их качества и постепенного перехода на круглогодное однотипное кормление. Эти меры позволят увеличить ежегодное производство молока с 15 до 35 т.

Ну а в развитии земледелия мы стремимся соединить экономику с экологией. В частности, в обработке почвы внедрили минимальную технологию, а от нее на подготовленных полях постепенно переходим на «нуль». Эту технологию не выполнишь на старых сеялках СЗ-5,4 с тракторами Т-150. Поэтому первым делом закупили 20 мощных тракторов К-744 Р2 (мощностью 300 л. с., из расчета по одному на 1 тыс. га), два посевных комплекса, способных вести прямой посев – «Бурго», а также производительные разбрасыватели минеральных удобрений «Квернеланд», широкозахватные опрыскиватели «Харди», чтобы каждый грамм препарата приносил отдачу...

Долго искали крепкие стерневые культиваторы, которые бы отвечали нашим требованиям.

В конце концов, остановились на светлоградских КРГ-8,6 (их выпускают в Ставропольском крае), теперь их у нас 20, и они себя полностью оправдывают. Для строго парал-

лельного вождения широкозахватных агрегатов по полям приобрели системы GPS, оборудовали ими все трактора, обучили механизаторов... Обошлись они недешево, зато сейчас мы можем работать на полях в любую пыль, ночью и т. д.

Отметим еще одно нужное орудие в нашей системе земледелия – глубокорыхлители модели SLE с дренажными конусами (кротователями). Они позволяют вести рыхление почвы на глубину до 60 см без оборота пласта и постепенно улучшать агрофизические свойства наших почв.

Как поднять экономику хозяйств холдинга, работать прибыльно? Сейчас сельхозпроизводители поставлены в такие условия, что не остается другого выбора, кроме как **снижать издержки производства**. Если работать по старым, затратным прописям, то, конечно, можно получать высокие урожаи. Да только прибыли они не дадут, хорошо, если удастся свести концы с концами. Но за такую работу люди нас с должности попросят...

И мы сразу встали на путь «минималки», отказа от вспашки. Единственная глубокая обработка почвы (глубокорыхлителями) – один раз за севооборот, под подсолнечник. Он в структуре пашни занимает 10 %. А на остальных площадях – культивация и посев. Но постепенно переходим на прямой посев даже без культивации.

Начинается все с уборки предшественника и правильного распределения пожнивных остатков. Все комбайны с измельчителями, вся солома разбрасывается на полях. Для быстрого ее разложения вносим по 1,5 ц/га аммиачной селитры.

Отказались от отвального полупара при подготовке почвы под посев озимых по колосовому предшественнику. В это время у нас, как правило, очень сухая и жаркая погода, вспашку выполнить трудно, наверх выворачиваются «чемоданы», расход дизтоплива огромный – до 30 л/га. Пробуем другие решения. В любом случае проще, экономичнее и экологичнее неглубоко прокультивировать почву или применить «химическую» культивацию с помощью раундапа или торнадо. С изменением технологии обработки почвы мы резко сокращаем парк техники. В идеале на поле нужны лишь мощный трактор, посевной комплекс, опрыскиватель, глубокорыхлитель... и комбайн. А к нему – 40-кубовый бункер-накопитель, чтобы на отвозке зерна автомашины зря поле не утюжили. И хорошо продуманная система движения по полю по постоянным колеям, чтобы не допускать переуплотнения почвы.

Севообороты – типичные для нашей зоны Кубани. Обычно они начинаются с пласта многолетних трав (их в структуре пашни 12 %), затем озимая пшеница, кукуруза, соя (прямой посев), опять озимая пшеница, подсолнечник, рапс. Почвы – карбонатные и слабощелочные глинистые черноземы, нейтральные по кислотности (рН 7 - 7,5), содержание гумуса от 3 до 3,5 %. В предшествующие годы они пришли в слитое гидроморфное состояние, когда после любого дождика невозможно было въехать на поле. Сейчас, с оставлением на поле всей соломы, минимальной обработкой почвы мы их начинаем постепенно восстанавливать.

В прошлом году провели агрохимобследование, и оно выявило, в частности, большой дефицит почти всех микроэлементов. Поэтому применяем все способы, чтобы пополнить их содержание в почве. Например, для протравливания применяем так называемый тензококтейль с включением большого набора микроэлементов производства фирмы «Агромастер».

Пока мы не в состоянии вносить солидное основное удобрение, но при посеве пропашных и озимых обязательно применяем по 1 ц/га аммофоса марки 12:52. Под озимые на следующий год вносим прикорневые спосо-

бом по 105 кг/га азота (3 ц/га сложного удобрения) в два приема. Обычно 1 ц/га вносим ранней весной и 2 ц/га – в кущение. Применяем также некорневые подкормки удобрениями «Агромастер» и мочевиной (до 20 кг/га азота), совмещая их с внесением инсектицидов против клопа вредная черепашка (в прошлом году – данадам). Из гербицидов на озимых применяем диален супер или приму (в зависимости от погоды и спектра сорняков), они позволяют снять основную засоренность. Против листовых болезней у нас достаточно хорошую эффективность показывает колосаль...

В защите растений мы сделали ставку на препараты фирмы «Август», которые, по нашему мнению, соответствует самым строгим современным требованиям, в том числе и по экологичности. По сравнению с тем, что было 15-20 лет назад, мы работаем с «химией» намного цивилизованнее, более точно обрабатываем именно вредоносный объект, не затрагивая окружающую среду. Работаем только наземным способом, благо, 30-метровые опрыскиватели «Харди» позволяют быстро обрабатывать большие площади. Заметно снизилась пестицидная нагрузка на среду, если раньше на гектар приходилось килограммы препарата, то сейчас счет порой идет на граммы. В целом культура работы с пестицидами у нас возросла на порядок, и препараты «Августа» хорошо «вписываются» в наши технологии.

У нас большие планы расширения партнерского сотрудничества с фирмой, ведь наш холдинг наращивает обороты, планирует расширять набор культур, и на помощь «Августа» мы рассчитываем.

Вот, например, мы выращиваем сою на 2500 га. В защите ее от сорняков отказались от пивота – все-таки он жестковат, заметно подавляет культуру, да и последствие на озимые выражено. Перешли на «августовские» препараты. В частности, очень понравился фабиан, мы его всесторонне испытали. Он и мягко работает, и последствие на пшеницу нет никакого. Есть в арсенале фир-



мы и очень хорошие гербициды против злаковых сорняков, так что проблемы защиты сои практически сняты.

Будем расширять площади раннего картофеля и овощных культур, вернулись к возделыванию сахарной свеклы, в прошлом году она занимала 1 тыс. га, в дальнейшем расширим эти площади до 3-4 тыс. га. Приятно, что по всем этим позициям у нашего партнера ЗАО Фирма «Август» есть нарабатанный опыт, проверенные технологии, подкрепленные большим ассортиментом эффективных препаратов.

Импонирует то, что, как и наш холдинг, «Август» не стоит на месте, развивается, постоянно предлагает новые препараты. Некоторые из них просто великолепны, как упомянутый фабиан. Не менее важно и то, что менеджеры «Августа» стараются не просто продать нам препарат, а обеспечить его максимально эффективное применение. Мы получаем консультационную помощь по первому звонку, а в сложных случаях в хозяйство обязательно приедет кто-то из специалистов компании, осмотрит посевы и даст обоснованную рекомендацию. Это наш брат-сельхозник, мы разговариваем на одном языке. Компания активно привлекает ученых к таким консультациям. Это современный подход, и мы его приветствуем.

Николай ОХРИМЕНКО, генеральный директор ООО «Холдинговая компания Агрофирма «Россия» Тимашевского района Краснодарского края, кандидат биологических наук, Владимир МАРТЫНОВ, главный агроном

Новость**КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ «АВГУСТА» ПОДТВЕРЖДЕНО МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТОМ**

20 апреля на совещании в фирме «Август» были подведены итоги сертификационного аудита на соответствие корпоративной системы менеджмента качества международному стандарту ИСО 9001:2000. Этот аудит был проведен с 17 по 20 апреля в центральном офисе и на производственной площадке в Вурнарах. Кстати, «Август» стал первой и пока единственной отечественной специализированной компанией по производству пестицидов, прошедшей подобную сертификацию.

Аудиторы международного органа сертификации «Бюро Веритас Сертификейшн» проверили основные и обеспечивающие процессы, напрямую влияющие на создание условий для выпуска качественной продукции. Это, прежде всего, маркетинг и взаимодействие с потребителями, разработка и регистрация ХСЗР, подготовка и осуществление производства препаратов, закупка сырья и материалов, хранение сырья и готовой продукции. Аудиторы также пристально изучили процесс управления метрологическими измерениями и приборную базу, проверили сферу поддержания производственной и информационной инфраструктуры, управления персоналом, ведения документации, внутренний аудит и т. д.

На совещании ведущий аудитор «Бюро Веритас Сертификейшн» Анна Полуэктова сообщила, что принятая программа аудита выполнена на все 100 %. Вместе с двумя другими аудиторами они изучили все процессы «настолько глубоко, насколько это возможно» и пришли к выводу, что система менеджмента качества (СМК) в «Августе» соответствует требованиям МС ИСО 9001:2000.



Аудиторы не зафиксировали ни одного несоответствия, что в их практике встречается нечасто. Более того, они подчеркнули такие сильные моменты «августовской» СМК, как детально проработанные стратегические цели по ее развитию, которые доведены до всех подразделений, высокий профессионализм и ответственность сотрудников, лидерство руководства по внедрению СМК, вовлеченность всего персонала в этот процесс, хорошая оснащенность ресурсами – технологиями, оборудованием, инфраструктурой. Аудиторы дали высокую оценку культуре производства на ВЗСП и в филиале, по их словам, «порадовал четкий порядок в цехах». Они также отметили большой потенциал ныне действующей системы менеджмента в «Августе» и пожелали фирме не останавливаться на достигнутом.

Теперь качество продукции фирмы «Август» подтверждено международным стандартом. И, приобретая любой препарат компании, земледельцы могут быть уверены в том, что получают товар мирового уровня.

«Поле Августа»

На снимке: ведущий аудитор Анна Полуэктова передает итоговый отчет директору фирмы «Август» по стратегическому развитию Людмиле Голубковой.

Слово ученым

ПОВОЛЖСКАЯ СОЕВАЯ ПРОВИНЦИЯ? Это вполне реально

Поволжье может и должно стать одним из крупных российских производителей сои, или соевой провинцией (так в Китае называют регионы с валовым сбором сои более 1 млн т). «Поволжская соевая провинция» охватит Чувашию, Татарстан, Башкортостан, Мордовию, Тамбовскую, Пензенскую, Ульяновскую, Самарскую, Челябинскую, Воронежскую, Саратовскую, Оренбургскую и Волгоградскую области.



По различным оценкам, посевы сои в Поволжье могут занимать до 1 млн га. При вполне реальной средней урожайности в 15 ц/га здесь можно производить до 1,5 млн т высокобелковой, экологически чистой и генетически безопасной сои. Все предпосылки для этого уже созданы.

Быстрыми темпами развивается переработка сои, причем в ряде случаев с уникальным отечественным, доступным по цене оборудованием («соевые коровы» различных модификаций, установки для выделения аминокислот и др.). Только один терминал «Содружество» в Калининграде уже способен перерабатывать до 1,5 млн т сои, а недавно введены заводские мощности в Ульяновске и Самаре еще на 1,5 млн т. Переработчики дают гарантии, что все сырье сои будет закуплено и оплачено по мировым ценам (около 230 - 260 долл. США за 1 т). Причем они готовы всячески содействовать созданию сырьевых зон по производству сои вблизи своих заводов.

Для условий Поволжья уже есть целый спектр адаптированных скороспелых сортов сои местной селекции. Назовем основные: Магева, Окская, Светлая, Белор, Ланцетная, СибНИИК 315, УСХИ 6, ВНИИОЗ 86, а также сорта брендов Соер, Самер и др. Оригинаторы местных сортов вполне осознанно поддерживают мораторий на использование в каком-либо виде генетически модифицированных источников в селекционном процессе.

В ряде учреждений-оригинаторов (Рязанский НИПТИ АПК, Воронежский агроуниверситет, Ершовская опытная станция орошаемого земледелия НИИСХ Юго-Востока, Самарский НИИ сельского хозяйства и др.) накоплены значительные объемы однородного селекционного материала. В них можно ускоренно выводить специализированные сорта сои, например, для получения соевого «молока», соевых изолятов и текстуратов, крупки, овощных сортов (в том числе с необычно крупными семенами, типа «эда маме»), зеленоукосных, силосных, для кавацационных технологий (по выделению аминокислот), декоративных сортов для сидерации на приусадебных участках и т. д.

В Поволжском регионе уже применяются неплохо отработанные, вполне патентоспособные сортовые технологии возделывания скороспелой сои, учитывающие реальные различия в возможностях и условиях хозяйствования сельхозпредприятий разных форм собственности.

К тому же в последние 10 - 15 лет в Поволжье заметно меняется климат, в частности, увеличивается количество осадков в июле, что все больше приближает наш регион по погодным условиям к северной части китайской про-

винции Хейлунцзян (одному из крупнейших производителей сои в Китае). Но Поволжье не является родиной сои, поэтому здесь гораздо меньше специализированных сорняков, болезней (особенно грибных), вредителей (в частности, амбарных), значительно ниже частота эпифитотий и эпизоотий, в целом невысока инфекционная нагрузка на посевы сои.

Например, из 15 наиболее вредоносных в Манчжурии и Хейлунцзяне специализированных и всеядных вредителей сои в Саратовской области отсутствуют 13, а два оставшихся сомнительно вредоносны. Из 10 болезней сои за 30 лет наблюдений эпифитотийное развитие в единичные годы у нас имели только две – вирусная мозаика сои и бактериальная угловая пятнистость. Из 24 видов однолетних и многолетних сорняков, в основном специализированных, в регионе практически отсутствуют 14. И так далее.

Для быстрого создания современной отечественной системы семеноводства скороспелой сои необходимо, хотя бы для начала, ввести дотации производителям всех категорий семян сои на покрытие расходов на ГСМ и пестициды, а сортопользователям – расходов на семена, которые могут составлять 25 - 30 % всех прямых затрат. Понятно, что участвовать в этом должны как федеральные, так и региональные бюджеты. Положительных примеров такого участия пока немного – это Украина, Белгородская и Амурская области РФ.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), соя, в том числе и выращенная в Поволжье, по соотношению незаменимых аминокислот близка к мускулам говядины или цельному молоку, причем по ряду аминокислот даже более приближена к эталонному для человека и животных белку (табл.).

Интересно, что если, например, в Приамурье бессменные посевы сои приводят, как правило, к повышению поражения растений соевой нематодой, поврежденности тремя видами совок, соевой плодояркой и клубеньковой мухой, то в Поволжье этого нет. У нас можно не опасаться бессменных посевов сои, скорее наоборот – следует использовать преимущества такого возделывания. Такие примеры, даже отработанные технологии, есть в Запорожской области Украины, Самарской и Саратовской областях РФ. Интересно, что результаты наших опытов на Ершовской ОСОЗ по сравнению урожая одних и тех же сортов сои в севообороте и бессменном посеве в основном совпали с данными, полученными в других областях. В первый год урожай близки, во второй год прибавка за счет технологии бессменного посева составляет 3 - 4 ц/га, на третий год – 7 - 8 ц/га, на четвертый – 2 - 4 ц/га.

Не забудем, что измельчая и запахивая 3 - 4 года подряд надземную массу сои, помимо органики, мы накапливаем в почве значительное количество доступных экологических форм азота, серьезно снижаем засоренность полей, особенно многолетними сорняками.

Культуры, которыми на два года прерываются бессменные посевы сои, получают ряд преимуществ – повышается экологичность их возделывания, снижаются в 2 - 4 раза дозы внесения минерального азота, уменьшается пестицидная нагрузка. Поэтому в нашей зоне целесообразнее всего прерывать бессменные посевы сои такими культурами, как яровая пшеница, кукуруза, свекла, лук, овощные и бахчевые культуры.

Еще несколько советов соеводам. При выборе варианта с бессменным посевом сои надо соблюдать следующие условия. Необходимы безупречный выбор участка (возможно, севооборотного, выводного) и максимальная его выровненность по микрорельефу и химизму почвы. Желательна близость к любой водной глади. Хороши участки, затапливаемые в половодье, но при этом реакция почвы должна приближаться к нормальной и слабощелочной. Ориентация рядков посева и участка в длину всегда предпочтительнее с севера на юг, что подтверждено многими исследованиями. На участках без полива надо обратить внимание

Аминокислотный состав различных белков, % к протеину

Аминокислота	«Эталонный» белок (ВОЗ)	Соя, по средним данным ВОЗ	Соя, при выращивании в Саратове (Левобережье, 2001 г.)	Молоко цельное (ВОЗ)	Говядина, мускулы (АСА)
Лизин	4,2	6,4	7,3	5,6	8,1
Треонин	2,8	4,1	2,9	4,0	4,6
Валин	4,2	4,7	5,5	5,6	5,8
Лейцин	4,8	7,8	7,1	6,7	7,7
Изолейцин	4,2	4,6	3,3	4,4	6,3
Метионин	–	–	0,7	–	0,8
Цистин	2,2	2,6	–	3,6	1,3
Триптофан	1,4	1,4	–	1,7	1,3
Фенилаланин	2,8	8,8	4,1	4,5	4,9
Глицин	–	–	3,7	–	–

Примечания. Эталонный белок – сбалансированный по аминокислотам (по рекомендациям ВОЗ, его суточная норма для человека составляет 0,8 г на 1 кг веса); АСА – Американская соевая ассоциация.

на конфигурацию поля и приближенность посева к лесополосам (не ближе 30 - 40 м, эти участки целесообразно засеивать медоносами – фацелией, горчицей, гречихой).

При производстве оригинальных и элитных семян до прерывания бессменного посева сорт не следует менять. Семена сои после перепашки и зимовки способны всходить с глубины до 15 - 20 см, и при этом будет сложно добиться сортовой выровненности.

В послевсходовый период (2 - 4 настоящих листа сои) лучший вариант защиты от сорняков – гербициды фабиан или пульсар. Пивот явно уступает пульсару по спектру подавляемых видов, к тому же его последствие на последующие культуры заметно жестче и продолжительнее (до 22 месяцев). И особое внимание надо уделить качественной подготовке черного пара под последующие бессменные посевы сои.

При наличии на поле вьюнка, молочая лозного, горчака для борьбы с ними пока ничего не создано лучше общеистребительных глифосатосодержащих гербицидов (раундап, торнадо и др.). Их применение обходится довольно дорого, особенно при необходимом-

сти работать «аэродромными» дозами – 6 - 8 л/га, но приносит заметный экономический эффект, снижает затраты на всю систему защиты от сорняков, обеспечивает чистоту посевов.

При работе с глифосатами в пару есть масса нюансов. Поэтому здесь лучше напрямую обратиться к специалистам-гербологам (по этой теме см., например, содержательную статью Г. Стедова и Е. Санарова, «Поле Августа», N1, 2007). Как вариант, после работы глифосатами в пару можно посеять вико-овсяную смесь на зеленый корм, горчицу, рапс, овес на сидерат и т. д.

И еще одно замечание. «Ню-тилл» (посев без механической обработки почвы) для сои почти наверняка будет означать не только «ню-урожай», но и «ню-белок». Ведь основная масса рабочих клубеньков сои располагается в слое почвы 7 - 30 см, и им нужен воздух...

Сергей СОКОЛОВ, Григорий ШАХОВ, кандидаты сельскохозяйственных наук, Александр РЕШЕТНИКОВ. Ершовская опытная станция орошаемого земледелия НИИСХ Юго-Востока

ЕРШОВСКИЕ СОРТА СОИ

В последние годы учеными Ершовской опытной станции орошаемого земледелия создано несколько скороспелых сортов сои собственного бренда Соер. Представим некоторые из них.

Соер 4. Сорт зернового направления, удачно сочетает скороспелость с высокой продуктивностью. В испытаниях на станции продолжительность вегетации составила в среднем 104 дня, урожай семян – 20,3 ц/га. Устойчив к пероноспорозу, раку стеблей и другим болезням. Полностью пригоден для механизированного возделывания и уборки – растения с более высоким, чем у стандартных сортов, прикреплением нижних бобов, с повышенной устойчивостью к полеганию. Бобы почти не растрескиваются, семена прикреплены к створкам бобов и не осыпаются.

Семена имеют высокие товарные качества, масса 1000 шт. 160 - 180 г. Содержание белка и жира в семенах несколько выше уровня стандартов. По содержанию белка это лучший из ершовских сортов сои.

Рекомендован производству в пяти регионах РФ – Центрально-Черноземном, Нижневолжском, Средневолжском, Уральском и Дальневосточном.

Соер 5. Предназначен для выращивания товарного зерна сои для масложировой, пищевой и комбикормовой промышленности. Раннеспелый, конкурирует с самыми скороспелыми сортами (СибНИИК 315, Магева), уступая им не более 2 - 5 дней и, как правило, превосходя их по урожайности.

Семена имеют высокие товарные качества, масса 1000 шт. 150 - 160 г. Рекомендован к возделыванию в Центрально-Черноземном и Уральском регионах РФ.

Соер 6. Сорт зернового направления, созревает на 1 - 3 дня раньше сортов Рассвет и Октябрь 70. Полностью пригоден для механизированного возделывания и уборки. Высокоустойчив к полеганию, бобы практически не растрескиваются. На госсортоучастках в неорошаемых условиях Правобережья Саратовской области средний урожай за два года составил 13 ц/га, в Левобережье – до 28,5 ц/га.

Рекомендован к возделыванию в Нижневолжском регионе.

Соер 7. Скороспелый, для него характерно позднее начало цветения, а также очень дружное сбрасывание листьев и созревание. Высокопродуктивен, технологичен. Отличается более высоким прикреплением нижних бобов, повышенной устойчивостью к полеганию, бобы почти не растрескиваются, а семена не осыпаются. Обладает выраженной способностью компенсировать изреженность посева увеличением индивидуальной продуктивности растений.

Рекомендован производству в Средневолжском и Нижневолжском регионах РФ.

Семена сортов Соер 4 и Соер 7 можно приобрести на Ершовской опытной станции орошаемого земледелия.

Адрес станции: 413500, Саратовская область, г. Ершов, п. Тулайково. Тел.: (84564) 5-09-34, факс: 5-09-33. E-mail: eosoz@ershov.sanru.

Слово дилеру

КУЛЬТУРА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ РАСТЕТ

Теми же темпами, что и наш бизнес

ООО «Красноярксельхозхимснаб» является официальным дистрибьютором «Августа» в Красноярском крае. Наша фирма была создана в 1996 году, и тогда многие нам предрекали скорую смерть. Потому что в сельском хозяйстве был сильный спад, производство в большинстве сельхозпредприятий было развалено, культура земледелия оставалась весьма низкой.



Теперь, спустя более чем 10 лет, так никто не говорит. Мы ведем дело с каждым годом все более уверенно, по просьбам постоянных клиентов расширяем номенклатуру предлагаемых агрохимикатов. Кстати, наша фирма стала одним из крупнейших налогоплательщиков. Ну а самое главное – за это время большие перемены к лучшему произошли и в сельхозпроизводстве края.

Начинали мы с малых объемов и номенклатуры и постепенно расширяли обороты. С самого начала наладили связи с агрономами ведущих хозяйств края, обсуждали с ними новинки «Августа», закладывали опыты по их испытанию... Со временем наш прайс-лист, то есть предложение производителем, преобразился неузнаваемо. Сейчас в нем 28 препаратов и плюс некоторые сопутствующие химикаты, например, микроэлементы, применяемые при протравливании семян и т. д.

У нас стало традицией ежегодно закладывать новые опыты по испытанию препаратов «Августа» в хозяйствах всех четырех природно-климатических зон края и проводить на их базе Дни поля, чтобы земледельцы могли сами увидеть препараты в действии и принять обоснованное решение об их применении.

Мы не делим своих клиентов на крупных и мелких, для нас все они дороги – и фермер с несколькими десятками гектаров, и холдинг с десятками тысяч гектаров. Сегодня мы обслуживаем примерно 80 % всех потребителей пестицидов в крае, в том числе 100 % – потребителей продукции фирмы «Август». По некоторым группам культур, например по овощным, у нас используются только препараты этой компании.

Главный принцип нашей работы – уважительное отношение к клиентам. Мы стараемся проникнуться их нуждами и заботами и помочь по полной программе, даже если речь идет о совсем небольшой покупке. Видимо, это и определяет наш авторитет и известность в крае. Обязательно подробно рассказываем клиенту о препарате, о нюансах, которые определяют его эффективность, а также о тех факторах, которые могут ее снизить. Поэтому у нас практически не бывает такого, что клиент заявляет: «Препарат не сработал». Разбираемся, почему так произошло, и всегда выясняется, что «не сработал», как надо, земледелец, а не препарат.

Но обычно клиенты нам рассказывают, как здорово тот или иной препарат помог им, что они даже не ожидали такой эффективности. Например, в последние годы потоком идут восторженные отзывы о центурионе-А и других гербицидах. Люди говорят, что и представить себе не могли, что злостные злаковые сорняки, оказываясь, «так просто» вывести с полей. Но особенно тепло земледельцы отзываются о гербициде торнадо. Недавно был у меня агроном крупного хозяйства, где посевных площа-

дей около 15 тыс. га. Он побывал у соседей и был поражен чистотой их полей. Расспросил, чем те работают? Те ответили: торнадо в норме расхода 4 л/га... Давай и я попробую, решил тот агроном. Сейчас у него поля тоже чистые. Таких случаев довольно много. Фактически препараты «Августа» рекламируют сами себя.

Мы не просто продавцы, главное для нас – повысить компетентность своих клиентов и, как следствие, урожаи в их хозяйствах. Любого, кто приходит к нам, расспрашиваем о достигнутых результатах и планах, о проблемах на полях, спектре засоренности, болезнях и вредителях и т. д., и обычно предлагаем варианты решений. Внимательно выслушиваем людей, если у них есть просьбы – стараемся помочь, пожелания обобщаем и передаем руководству фирмы «Август».

Многие агрономы, особенно в удаленных районах, еще не привыкли к современным пестицидам и применяют их по старому принципу: сыпь побольше, чтобы сработало! Приходится проводить «ликбез», повторять, что новейшие ХСЗР порой дозируются граммами на гектар, их надо применять строго по норме и т. д. Ну а в успешных хозяйствах агрономы и сами кого угодно научат азам защиты растений, им мы предлагаем более «продвинутое» препараты, более сложные и эффективные баковые смеси, наборы микроэлементов. За десять лет я познакомился почти со всеми хозяйствами края, и приятно отмечать в них повышение и урожаев, и прибылей. И если они начинали с одного-двух препаратов, в основном протравителя и гербицида, то теперь активно интересуются фунгицидами, инсектицидами, стремятся полнее сберечь свой урожай и задают нам с каждым годом все больше вопросов. Мы этому только рады...

Многие хозяйства сейчас расширяют набор возделываемых культур, стали активнее интересоваться, например, овощными культурами. Их агрономы приходят к нам и спрашивают: вот хотим вырастить свеклу, картофель, морковь, какие есть варианты их защиты? Я, как могу, объясняю, а если сам не в состоянии – подключаю представителя фирмы «Август» в крае Леонида Столяра. Подробно объясняем, что и как защищать, причем на разных уровнях планируемого урожая, а уж люди сами делают выбор.

С каждым годом становится все труднее соответствовать запросам людей, приходится постоянно учиться. Ведь мы находимся буквально на острие связи науки и производства. Я с удовольствием общаюсь с лучшими практиками, с учеными, расспрашиваю их, и это, наверное, лучший способ узнать новое, чтобы потом донести его до других. Но на все вопросы иногда мы ответить не можем. Тогда просто предлагаем связаться с теми производителями, которые знают ответы на них, способствуем налаживанию профессиональных контактов между коллегами. Нарасхват идет газета «Поле Августа», публикующая много материалов о практическом опыте... Ведь достоверные знания о новейших препаратах сейчас на вес золота.

Такое просвещение земледельцев – важная часть нашей работы и одно из слагаемых коммерческого успеха. Часто агроном приходит к нам, скажем, за одним магнумом, а пообщавшись и узнав много нового, записав себе в блокнот массу полезной информации, уходит от нас с тремя-четырьмя препаратами. Да и через некоторое время возвращается, чтобы сделать новые приобретения.

Мы убедились, что при таком ведении продаж люди четче видят перспективы своей работы на земле, могут планировать расширение бизнеса. Не раз было так, что человек придет за гербицидами для зерновых, а пообщавшись с нами, с коллегами, которых встретит у нас – и приобретает препараты, скажем, на посевах моркови. Говорит: давно мечтаю ее выращивать, у нас в районе на нее спрос большой. А у вас есть препараты для моркови, да и продуманная схема ее защиты – чего еще колебаться?

Вот так, вместе со своими потребителями, растем и мы как фирма. В 2006 году по сравнению с 2003 годом наши объемы продаж увеличились в 4,5 раза. И эта динамика очень четко отражает общий подъем земледелия и всего сельского хозяйства в крае, оживление работы с землей во многих прежде «депрессивных» районах. А продажи некоторых особенно удачных препаратов возросли в десятки раз. Например, торнадо в 2003 году было продано 2 т, а в 2006 году – 90 т! Люди увидели, что с помощью этого препарата можно ускорить окультуривание полей, быстрее и дешевле осваивать заброшенные земли. По многим хозяйствам прослеживается четкая зависимость, например, роста посевных площадей (и всего сельхозпроизводства) от увеличения объемов применения торнадо.



В самом деле, что такое 90 тонн этого гербицида? Если разделить эту цифру на среднюю норму его применения – 4 л/га, то получается, что это количество позволило ввести в активный оборот не менее 20 тыс. га пашни. По нашим меркам, это 3 - 4 средних хозяйства. Вот что значит наша работа!

У нас в крае, в отличие от многих других регионов, уже несколько лет действует централизованная закупка ХСЗР на условиях тендера с последующим бесплатным распределением их по хозяйствам, а также, дополнительно, программа субсидирования свободной закупки пестицидов. В последнем случае за счет краевого бюджета дотируется до 50 % их цены. И многие хозяйства активно этим пользуются, все чаще покупают препараты на свои деньги. Среди самых популярных – гербициды магнум, торнадо, диален супер, лонтрел-300, гербитокс, миура, трефлан, центурион-А, фунгициды колосаль, метаксил, ордан и т. д. С расширением объемов их грамотного применения заметно почище стали поля, выше урожаи. Летом приятно проехать по дорогам нашего огромного края – то и дело видишь большие массивы идеально чистой пшеницы и других культур. Ну прямо как на Кубани!

В этом есть немалая частица нашего труда.

Виктор БОЙКО,
генеральный директор ООО «Фирма
Красноярксельхозхимснаб»

На снимках: В. Бойко в рабочем кабинете; агрономы красноярских хозяйств знакомятся с опытами по применению пестицидов на Дне поля в ОПХ «Михайловское».

Фото В. Пинегина

ЧИСТОТА И СИЛА ПОЛЕЙ



Компания "Август" предлагает гербицид сплошного действия **ТОРНАДО**

Применение гербицида позволяет:

- очищать пары от всех видов сорняков, значительно экономя на ГСМ и сохраняя почвенную влагу
- в системах минимальной и нулевой обработки почвы бороться с сорняками, сокращая количество механических обработок, сохраняя влагу и защищая почву от ветровой и водной эрозии
- быстро вводить в сельскохозяйственный оборот запущенные и залежные земли
- проводить предуборочную десикацию зерновых культур и подсолнечника
- уничтожать многолетние сорняки при подготовке почвы под посев следующих культур севооборота

В 2006 г. в России гербицидом сплошного действия **Торнадо** было обработано более 500 тыс. га.

АВГУСТ
фирма

Центральный офис в Москве:
Тел. (495) 787-08-00, 363-40-01
факс (495) 787-08-20
www.firm-august.ru

Совет к сезону

В ЧЕМ НУЖДАЕТСЯ РАСТЕНИЕ?

Поможет выяснить таблица-определитель

Точное определение причины заболеваний растений от недостатка питательных веществ – сложная задача. Химический анализ требует специальной аппаратуры, химических реактивов и много времени, а для проведения визуальной диагностики нужен достаточно большой практический опыт агронома. Публикуем таблицу-определитель дефицитных элементов А. В. Чумакова, в которой в упрощенном виде приведены главные характерные симптомы недостатка отдельных питательных веществ и вспомогательные (уточняющие и объясняющие) графы для подтверждения правильности выбора недостающего элемента. В таблицу вошли наиболее характерные признаки недостатка элементов.

Как пользоваться таблицей? Первая ее половина служит для определения недостающего элемента. Оно проводится следующим образом. С помощью тщательного осмотра отдельных растений на всем участке следует проверить,

не были ли признаки заболевания вызваны повреждениями насекомых, механическими повреждениями, изменением почвенных или климатических условий (переувлажнение или засуха, высокая или низкая температура) и т. д.

Характерным является то, что признаки заболевания выражены не равномерно по целому участку, а отдельными пятнами. Лишь сильный и длительный недостаток может проявиться более или менее равномерно по всему участку.

На основании общей характеристики недостатка питательных веществ (место их появления) определяют группу элементов с учетом конкретных признаков (окраска листьев, некроз, морфологические изменения и т. д.). Сравнивая характерные признаки недостатка элементов, приведенные в таблице, с теми, что есть у растений, можно относительно точно определить дефицитный элемент.

С помощью данных, приведенных во второй половине таблицы, можно проверить правильность визуальной диагностики.

Растения отличаются друг от друга как по содержанию питательных веществ, так и по чувствительности к их недостатку или избытку в питательной среде. Против каждого элемента в таблице помещен список растений, которые в первую очередь реагируют на недостаток данного элемента (растения-индикаторы).

Кроме естественного дефицита питательных веществ в почве, их недостаток для растений может быть вызван климатическими условиями в почве, избытком макроудобрений или переизвесткованием и т. д. В этом случае причиной могут являться факторы, понижающие подвижность и усвояемость растениями элементов, приведенные в следующей графе.

В последней графе перечислены почвы, в которых с помощью химического анализа наиболее часто наблюдается недостаток питательных веществ. Способ внесения дефицитного элемента и его дозировка зависят от вида и фазы развития растения.

Признаки недостатка питательных веществ	Растения-индикаторы	Факторы, влияющие на подвижность и усвоение элементов растениями	Почвы, на которых чаще всего встречается недостаток элементов
АЗОТ. Растения бледно-зеленые, нижние листья желтеют с кончиков, могут появляться оранжевые или красные оттенки, стебель короткий, твердый и хрупкий. Рост замедляется, кущение и цветение слабые, листья небольших размеров и преждевременно опадают. Раннее опадание завязей и ускоренное созревание семян и плодов. При большом недостатке растения сохнут. Корни длинные, боковые корешки развиваются слабо	Рожь, кукуруза, фасоль, кочанная и цветная капуста, горох, картофель, фруктовые деревья	Холодная погода, уплотненная и холодная почва, слабая микробиологическая деятельность, запахивание большого количества соломы, недостаток влаги	Почти все, прежде всего легкие и супесчаные
ФОСФОР. Растения темно- или сине-зеленые, фиолетовые или пурпурные. На нижних краях листьев может появляться желтая, бурая или черная окраска. При большом недостатке рост замедляется, задержка фаз развития, особенно цветения и созревания, угнетенный рост, мелкие размеры молодых листьев, которые отходят от побегов под острым углом. Признаки, появившиеся на нижних листьях, четко ограничены. Корни длинные, с малым количеством боковых корешков от бурого до черного цвета	Морковь, гречиха, просо, овес, горох, фасоль, томаты	Низкая температура почвы и воздуха, избыток ионов Al, Fe, Mn, хлорид- и нитрат-ионов в почве	Почти все, прежде всего суглинистые и глинистые, преимущественно кислые
МОЛИБДЕН. При слабом недостатке появляется желтая или бледно-коричневая окраска или некротические пятна. При сильном недостатке хлорозная ткань отмирает. У крестоцветных растений окраска зеленая или зелено-синяя, листовая пластинка искривляется и редуцируется. Точка роста и сердечко отмирают. Цветение и образование семян замедляются. Уменьшаются величина, количество клубеньковых бактерий и изменяется их цвет	Люцерна, клевер, горох, бобы, вика, люпин, цветная капуста, шпинат, салат	Высокое содержание ионов Mn, Fe, Cu и сульфат-ионов в почве, высокие дозы нитратного азота	Сильнокислые; легкие, серпентиновые с высоким содержанием органического вещества
КАЛИЙ. Окраска листьев темно-зеленая с голубоватым и бронзовым оттенком. Хлороз появляется на кончике и краях листьев, хлоротичные участки изменяют окраску от бронзовой до темно-бурой и отмирают. Междоузлия укороченные, более тесное расположение долек листа, неравномерный рост листовой пластинки, морщинистость листьев, недостаточное развитие механических тканей, потеря тургора. Растения выглядят вялыми и отмирают. На листьях могут появиться пятна, которые сливаются. Корни длинные, слизистые, пожелтелые, с малым количеством боковых корешков	Кукуруза, рожь, капуста, брюква, фасоль, овес, горох	Теплая и сухая погода, высокое содержание ионов Ca и Mg в почве	Тяжелые, пойменные и торфяные
МАГНИЙ. В зависимости от вида растения окраска может меняться от желтой, оранжевой до красно-фиолетовой. Старые листья хлоротичные, при сильном недостатке – с серыми пятнами отмирающей ткани, жилки листа остаются зелеными, цветение замедляется. У некоторых растений наблюдается ломкость листьев, связанная с повышенным содержанием в них воды. Растения запаздывают в развитии. Корни длинные, с большим количеством боковых корешков	Рожь, пшеница, фруктовые деревья, виноград, картофель, табак	Высокие дозы удобрений, содержащих ионы K, Na, NH	Легкие песчаные и супесчаные, преимущественно кислые
ЦИНК. На листьях появляются хлороз, пожелтение и пятнистость, переходящая иногда и на жилки. Признаки быстро распространяются. При большом недостатке появляется некроз. Голодание сильно выражено сразу после распускания листьев. Рост застойный, асимметричность листьев, укороченные междоузлия, розеточность и мелколистность. Листья бывают свернутые, хрупкие и ломкие. На концах побегов деревьев появляется розетчатость. Рост корней слабый и замедленный	Кукуруза, фасоль, соя, лен, хмель, чеснок, абрикосы, персики, сливы, виноград	Высокие дозы фосфорных и азотных удобрений, обильное известкование, низкая температура, уплотненная почва, низкое содержание органического вещества	Разнообразные по механическому составу и кислотности
ЖЕЛЕЗО. Молодые листья бледно-желтые или лимонно-зеленые, старые листья имеют нормальную зеленую окраску. Жилки в первое время остаются зелеными. При длительном недостатке отмирают ткани на краях листьев и засыхают побеги на деревьях. Стебли короче и тоньше. На краях листьев может появиться некроз, при большом недостатке листья отмирают. Корни короткие, бурые, с большим количеством маленьких белых корешков	Фруктовые деревья, виноград, малина, томаты, овес, кукуруза	Высокая влажность или переувлажнение почвы, обилие P и недостаток K в почве, высокая температура, избыток растворимых солей тяжелых металлов в кислых почвах, плохая аэрация	С высоким содержанием CaCO ₃ и органического вещества
МАРГАНЕЦ. На молодых побегах и средне-молодых листьях могут появиться хлоротические пятна с желтой, палевой окраской. Позднее может появиться некроз. У листьев с сетчатым строением пятна имеют округлую форму, а у листьев с параллельным жилкованием она удлиненная. Кончики листьев часто зеленые, листья увядшие, в нижней части бывают надломленные и обвисшие. У двудольных растений хлороз в виде мозаики с сизо-зеленым средним нервом. Образование корней слабое, они малоразвитые и часто с коричневой окраской	Овес, ячмень, пшеница, сахарная, свекла, бобы, фасоль, горох, огурцы, лук, шпинат, салат, чеснок, редис, редька, яблоня, абрикос, черешня, вишня, виноград, персик, слива	Сухая погода, низкая температура почвы, низкая интенсивность освещения, высокое содержание ионов P, Fe, Si, Zn в почве	Со щелочной и нейтральной реакцией, избытком CaCO ₃ торфяные, тяжелые с высоким содержанием органического вещества
МЕДЬ. У однодольных растений наблюдаются свертывание молодых листьев около средней жилки, потеря тургора и увядание растений, листья ломкие, кончики листьев от желто-белой до желто-зеленой окраски. Образование колосьев слабое, колосья пустые и белые, задержка стеблевания. У двудольных могут образоваться желто-коричневые некротические пятна, генеративное развитие замедляется. Корни длинные и тонкие, с белыми боковыми корешками	Пшеница, овес, ячмень, турнепс, бобы, травы, салат, лук, морковь, цветная капуста, редька, столовая свекла, шпинат, чеснок, укроп, груша, яблоня, слива, абрикос	Высокая концентрация ионов P, N и Zn в почве, избыток растворимых соединений тяжелых металлов в почве, жаркая погода	С высоким содержанием органического вещества, кислые и песчаные, торфяные и рекультивированные
СЕРА. Самые молодые листья желтые, желто-коричневые или коричневые, часто с некротическими пятнами. Жилки бледнее, чем окружающая ткань. Стебель короткий, тонкий и хрупкий, рост скованный. Нижние листья могут быть толще и тверже. Корни белые, сильно разветвленные, их кончики отмирают	Бобовые, крестоцветные и лилейные растения	Избыточные дозы фосфорных и азотных удобрений, высокая концентрация селена в почве, низкая температура	Легкие, выщелоченные, с низким содержанием органического вещества
КАЛЬЦИЙ. Точка роста отмирает, молодые побеги сгибаются (образуют крюк), листья желто-белые или желтые, изменение окраски начинается с кончиков и краев листьев, черешок под соцветием ломается. Растения выглядят вяло, на листьях может появиться опробкование, отмирание плодов начинается с чашечки. Корни короткие и скользкие, темно-коричневые или черные	Лен, томаты, цветная капуста, яблоня	Сухая и теплая погода, колебание влажности почвы, избыток NH ₄ -ионов, калийных и магниевых удобрений	Легкие и кислые, торфяные и засоленные
БОР. Листья бледнеют, хлороз распространяется от кончиков листьев. Листья хрупкие, уродливые, асимметричные, недоразвитые, междоузлия укороченные, точка роста отмирает. В кочанах и корнеплодах появляются пустоты. Корни слабые, щетинистые, с большим числом боковых корешков, утолщенных на концах	Сахарная, кормовая и столовая свекла, турнепс, люцерна, клевер, белый донник, люпин, чина, подсолнечник, сурепица, капуста кочанная и цветная, шпинат, яблоня	Длительная засуха или избыточное увлажнение, интенсивное освещение, избыток азотных и калийных удобрений	Кислые и щелочные, с избытком CaCO ₃ , легкие и орошаемые

Примечания: Признаки недостатка азота, фосфора, молибдена, калия, магния и цинка появляются, главным образом, на старых листьях или по всему растению – изменяется общий вид растения. Признаки недостатка азота, фосфора и молибдена распространены по всему растению, окраска листьев изменяется от желтой до темно-зеленой, на старых листьях переходит в желтую или в фиолетовую. Признаки недостатка калия, магния и цинка преимущественно локализованы, хлороз может сопровождаться на старых листьях некрозом. Признаки недостатка железа, марганца, меди, серы, кальция и бора появляются, главным образом, на молодых листьях, точка роста, локализованы, точка роста может отмирать. При недостатке железа, марганца, меди и серы хлороз может сопровождаться некрозом, окраска жилок от бледно-зеленой до темно-зеленой. При недостатке кальция и бора точка роста отмирает, листья хлоротичные, деформированные.

По материалам ООО «АгроМастер» (г. Краснодар).

Наша консультация

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О ЦЕРКОСПОРОЗЕ
Чтобы эффективно с ним бороться

Это заболевание сахарной свеклы встречается во всех зонах свеклосеяния. В России его наибольшая вредность отмечена в Краснодарском и Ставропольском краях, а с 2000 года болезнь стала прогрессировать и в Центральном Черноземье, принося всевозрастающий экономический ущерб.



При поражении церкоспорозом в корнях сахарной свеклы нарушается азотистый обмен, увеличивается содержание альфа-аминного азота, что ведет к увеличению выхода патоки и уменьшению выхода сахара. У пораженных растений усиливается транспирация, что ведет к снижению веса корнеплода. После отмирания нижнего яруса листьев, сильно пораженного болезнью, при влажной погоде начинается отрастание молодых листочков, на что расходуется накопленный сахар. В целом потери сахара в корнеплодах в поле могут достигать 50 % и более. Хранение корнеплодов свеклы, переболевших церкоспорозом, сопровождается значительным поражением их кагатной гнилью, в результате чего потери от этой болезни возрастают в 6 - 7 раз.

Церкоспороз проявляется в виде мелких (2 - 3 мм в диаметре), круглых, светло-бурых пятен с красной или красно-бурой каймой. В процессе старения пятна разрастаются до 0,5 - 1 см, их края просветляются, становятся неясными. Часто центр старых пятен перфорируется. При очень сильном поражении листья нижнего яруса отмирают. На листьях среднего яруса устанавливается типичная пятнистость, а молодые листья почти не поражаются. На черешках листьев и цветоно-

сах церкоспороз вызывает образование продолговатых, слегка вдавленных пятен. Во влажную погоду на пятнах развивается серо-белый бархатистый налет гриба. Часто образуются новые листья за счет резервных веществ, поэтому головка корнеплода удлиняется. Иногда при сильном развитии болезни наблюдается полное отмирание ботвы.

Возбудитель церкоспороза, гриб *Cercospora beticola* Sacc., заражает растения при температуре от 12 до 37 °С, особенно сильно при 20 - 26 °С, если относительная влажность находится в диапазоне 98 - 100 %. Серьезных эпифитотий можно ожидать, когда относительная влажность держится на уровне выше 96 % в течение 10 - 12 ч ежедневно в течение 3 - 5 дней, а температура остается выше 10 °С. Конидии распространяются, главным образом, расплескиванием при дожде и менее эффективно - ветром, водой, используемой для орошения, насекомыми и клещами.

Наиболее интенсивно гриб развивается в теплую влажную погоду, в дни с обильной, долго сохраняющейся росой. Такие условия создаются после теплых дождей (не менее 8 - 10 мм), хорошо промочивших почву. По утрам и ночью в зоне ботвы в такие дни влажность воздуха бывает очень высокой, в среднем за сутки выше 70 %. В этих условиях конидиеносцы вырастают в течение 7 - 10 ч, споры на них образуются через 12 - 15 ч. Прорастание конидий происходит через 3 - 4 ч. Для того чтобы произошло массовое заражение, количество благоприятных дней должно быть не менее 2 - 4 подряд. Новые технологии уборки сахарной свеклы, без выноса ботвы с поля, способствуют накоплению инфекции.

Мероприятия по защите сахарной свеклы от церкоспороза

Освоение 5 - 6-польных севооборотов, соблюдение пространственной изоляции свекловичных полей. Сбалансированное внесение минеральных удобрений (при избытке азота растения сахарной свеклы более подвержены болезням). Использование устойчивых сортов и гибридов. Заделка растительных остатков после уборки сахарной свеклы на глубину не менее 20 см, что пре-



дотвратит выход инфекции на поверхность почвы. Применение фунгицидов: при посеве сахарной свеклы в ранние сроки, особенно в южных районах, необходимо предусмотреть две обработки фунгицидами против церкоспороза, при посеве в средние сроки - одну.

Фирма «Август» выпускает два препарата для борьбы с церкоспорозом - фундазол, СП (500 г/кг) и раёк, КЭ (250 г/л). Фундазол (д. в. беномил) применяется с нормой расхода препарата 0,6 - 0,8 кг/га, кратностью обработок до двух и сроком ожидания 40 дней, раёк (д. в. дифеноконазол) - соответственно 0,4 л/га, 2 обработки и 20 дней.

Ольга СТОГНИЕНКО,
Всероссийский НИИ
сахарной свеклы и сахара

На снимках: отдельный лист и растение сахарной свеклы, пораженные церкоспорозом.

КУПИ-ПРОДАЙ

Предлагается к реализации:

Зерноуборочный комбайн JOHN DEERE JD-2264 2000 г. в. - 2,5 млн руб. Цена без учета НДС на условиях EXW ст. Тбилисская Краснодарского края. Комбайн укомплектован зерновой и кукурузной жатками, приспособлением для уборки подсолнечника.

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

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

Торжокский район Тверской области
Тел.: (495) 787-08-00, доб. 171

Трактор «Legend DT-185-TDI» фирмы «Landini», 2005 г. в. в хорошем состоянии, культиватор «Gaspardo Terremoto 600» и сеялка зерновая стерневая «Gaspardo Gigante 600 Corsa» фирмы «Maschio».

Тюменская область
Тел. моб.: 8-912-382-44-44

Справочное бюро

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

ЛЕНКОВЕЦ Николай Михайлович,
главный агроном ЗАО «1 Мая»
Несвижского района Минской области
Республики Беларусь
Тел.: (103751770) 3-53-10, 3-53-43

СОКОЛОВ Сергей Михайлович,
ведущий научный сотрудник
Ершовской опытной станции орошаемого земледелия НИИСХ Юго-Востока,
пос. Тулайково Саратовской области
Тел.: (84564) 5-09-34

БОЙКО Виктор Иванович,
генеральный директор ООО
«Красноярсксельхозхимснаб»,
г. Красноярск
Тел.: (3912) 42-89-67

ОХРИМЕНКО Николай Иванович,
генеральный директор
ООО «Холдинговая компания
Агрофирма «Россия»
Тимашевского района
Краснодарского края
МАРТЫНОВ Владимир Владимирович,
главный агроном
Тел.: (86130) 7-40-70

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

СТОГНИЕНКО Ольга Ивановна,
научный сотрудник Всероссийского
НИИ сахарной свеклы и сахара,
п. ВНИИСС
Воронежской области
Тел.: (47340) 2-18-03,
моб. тел.: (908) 135-53-84

**Надежная защита**
сахарной свеклы от болезней**Раёк® - высокоэффективный системный фунгицид**

- Применяется для борьбы с церкоспорозом и мучнистой росой на сахарной свекле.
- Содержит дифеноконазол (250 г/л).
- Обладает достаточно продолжительным профилактическим и лечащим действием.
- Быстро поглощается листьями свеклы, не смывается дождем уже через два часа после опрыскивания.
- Повышает урожайность и увеличивает содержание сахара в корнеплодах.
- Норма расхода 0,3 - 0,4 л/га.



Центральный офис в Москве
тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01
факс: (495) 787-08-20
www.firm-august.ru

июнь 2007
№ 6
поле
Августа



Бесплатная газета
для земледельцев

© ЗАО Фирма «Август»

Тел./факс: (495) 787-08-00, 363-40-01

Учредитель
ЗАО Фирма «Август»

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

Руководитель проекта
А. Демидова

Главный редактор
В. Пинегин

Редактор
Л. Макарова

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

Заказ № 97
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.