

№ 3
(47)

АВГУСТ
фирма



ПОЛЕ

Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ



ВЕСНА ТОРОПИТ В ПОЛЕ

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Открыть этот номер мы попросили Надежду Вячеславовну ОБЫСКАЛОВУ, начальника Ишимской станции защиты растений Тюменской области. Недавно Надежда Вячеславовна отметила 70-летний юбилей, с которым мы ее сердечно поздравляем. Большая часть этой долгой и плодотворной жизни отдана защите растений. Желаем юбилярше и дальше заражать окружающих бодростью и оптимизмом, которые помогают ей на протяжении всей жизни.



Прежде всего, хотелось бы в эти дни начинающейся весны поздравить всех сельских женщин, особенно моих коллег, с нашим праздником – днем 8 Марта!

Весна – это трудное, и, наверное, самое радостное время года, когда мы живем ожиданиями нового сезона и делаем все для того, чтобы он стал продуктивнее предыдущего. Наш Ишимский район – один из крупнейших в области, его территория – более 500 тыс. га, в том числе сельхозугодий – 133 тыс. га, а посевная площадь только зерновых в 2006 году составила 79,5 тыс. га.

Я приехала в район в 1959 году по распределению, после окончания Свердловского сельхозинститута, начала работать агрономом в хозяйстве. А через год в районе (как и по всей стране) стали организовывать станцию защиты растений, и мне предложили заняться новым делом. Мне тогда было 23 года, семьей еще не обзавелась, готова была трудиться день и ночь, в любой момент поехать в самое отдаленное хозяйство. И скоро все это потребовалось...

Работу мы начали вместе Розой Ивановной Костиной, которая приехала в Ишим годом раньше меня, после окончания факультета защиты растений Ленинградского сельхозинститута, и заведовала пунктом диагностики и прогнозов. В 1961 году в районе была создана станция защиты растений, я была назначена агрономом, а первым начальником стал Федор Павлович Астахов. В 1971 году я его сменила на этом посту и до сих пор возглавляю станцию.

Организовывать службу пришлось с «нуля», никакого опыта у нас не было, да и поучиться было не у кого, нужную информацию собирали буквально по крупицам. До этого в районе обращали внимание разве что на саранчу, да на пыльную головню и спорынью, которые в отдельные годы наносили заметный ущерб урожаю. Если и были у нас знания, то в основном книжные, из учебника, и далеко не на все ост-

рые вопросы агрономов мы могли дать ответ. Первые обследования в хозяйствах мы с Розой Ивановной проводили, обходя многие километры полей пешком, транспорта не было. Опыт нарабатывали, как говорится, синяками да шишками. Начинать всегда трудно.

Недавно, к 45-летию юбилею станции, подводила некоторые итоги работы и получила такую цифру – обследования полей за это время выполнены суммарно на площади около 4 млн га. Получается, что мы побывали на каждом поле в районе примерно по 35 раз! Добирались до полей где пешком, где на велосипеде или на лошади, и только в последние годы – на автомашине. Надо ли говорить, что за это время мы изучили поля района, как никто другой, стали нужными в каждом селе, научились консультировать агрономов по всем вопросам защиты растений.

И урожаи выросли – в этом есть наша заслуга. Если в 1962 году, например, средний урожай озимой ржи в районе был 9,6 ц/га, яровой пшеницы – 9,3, ячменя – 7,3 ц/га, то в 2006 году пшеницы у нас получено 26 ц/га, и это еще неблагоприятный год, а так стабильный уровень последних лет – около 30 ц/га. Причем в ОПХ «Ишимское» и ООО «Опенское», где применили все наши рекомендации, получили зерна на круг по 41 ц/га и более. Валовой сбор зерна в районе в прошлом году превысил 200 тыс. т. Не каждый сибирский район может похвастать таким урожаем.

С середины 60-х годов в хозяйства стали поступать новые виды пестицидов, особенно протравителей и гербицидов, а также первые опрыскиватели и протравливатели, и нам надо было быстро научить агрономов, механизаторов, кладовщиков и т. д. применять их безопасно и эффективно. Роль и значение нашей работы, ее востребованность практикой также резко возросли.

Но особенно остро мы ощутили «цену» своих рекомендаций в 80-х годах, в период внедрения интенсивных технологий земледелия. Тогда приходилось работать, не покладая рук. Очередной подъем интереса к нашей службе мы испытываем сейчас, когда хозяйства активно ищут пути снижения затрат в земледелии и переходят на минимальную обработку почвы. Сегодня в растениеводстве задействованы большие средства и вложения, и мы просто не имеем права на ошибку...

А вот условия работы, как и 45 лет назад, остаются, по сути, экстремальными – в хозяйствах нет агрономов по защите растений, да и вся агрономическая служба нередко представлена всего одним человеком, полевые

технологии часто нарушаются. И нам приходится не только следить за фитосанитарной обстановкой, но и напоминать земледельцам об азах. Например, об обязательном протравливании семян – эту операцию кое-где с удовольствием бы сократили, если бы не мы. Кстати, в прошлом году по нашему настоянию из 17 тыс. т высеянных семян 15 тыс. т были протравлены, а гербициды были применены на 60 тыс. га зерновых. И это сказалось на хорошем результате в неблагоприятный год.

Нас на станции всего четыре человека, и все женщины. Назову всех поименно. Это главный агроном Вера Павловна Ваганова, агрономы Наталья Федоровна Кочегарова, Елена Викторовна Долгийерова, ... ну и я сама. Все мы любим свою работу, живем ею. В этом мы однолюбы. Наше дело захватывает человека целиком, раз и навсегда. Иногда меня спрашивают: не надоедает ли каждый год делать одно и то же? Я всегда отвечаю: «В том-то и дело, что не одно и то же! Каждый год особый, неповторимый, каждая весна проверяет нас на прочность и надо доказывать свою правоту как специалиста. Век живи – век учись!».

И поскольку урожаи растут, то и защищать их становится с каждым годом все сложнее, наша востребованность как специалистов растет. Приходится не только организовывать больше семинаров, Дней поля для хозяйств, проводить стажировки молодых работников для других районных станций, каждый день принимать «ходовков» отовсюду, но и самим постоянно учиться. На нашей работе не расслабишься...

Мы работаем в тесной связке с районной администрацией (глава – Сергей Борисович Вотьяков), управлением сельского хозяйства (начальник – Сергей Валентинович Максимов, главный агроном – Николай Алексеевич Карпуцин). Я часто выступаю в местной газете, по телевидению и радио, стараюсь привлечь внимание крестьян к азам защиты растений и всего земледелия.

Хочу поблагодарить фирму «Август» за понимание наших проблем, практическую помощь земледельцам. Специалисты компании в прошлом году провели полезный практический семинар в нашем районе, поддержали наши усилия. Растущим спросом пользуются



в ишимских хозяйствах и «августовские» препараты, так что надеемся на расширение сотрудничества...

Еще раз поздравляю всех «боевых подруг» по призванию с начинающимся очередным сезоном наших тревог и радостей. Желаю хлебоборобской удачи, высокого урожая, достатка и согласия в семьях. И, конечно, любви!

Записал Виктор ПИНЕГИН

На снимке внизу: Н. Обыскалова (в центре) среди коллег по работе.

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр.

СОЗДАЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ ВСЕ УСЛОВИЯ! А ЛЮДИ – ВЫРАСТЯТ ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ



Таков один из постулатов, которым руководствуется герой номера – руководитель одного из самых крупных и стабильных хозяйств Ставрополья. Его «секретам успеха» можно всем поучиться.

4 стр.

ХОРОШИЙ ПРИМЕР ЗАРАЗИТЕЛЕН



Десяток лет назад Дубровенский льнозавод был на грани остановки – не было сырья.

И дубровенцы решили: будем выращивать лен сами! Теперь этим путем идут все льнозаводы Белоруссии.

6 стр.

«ТОНКАЯ» ШЛИФОВКА ТЕХНОЛОГИЙ



Этим занимались земледельцы шести областей на декабрьской встрече в Курске. Многие

свекловоды, впервые применив «августовские» рекомендации и препараты, сходу взяли по 350 - 400 ц/га корнеплодов. А теперь они знают, как брать по 600 ц/га.

8 стр.

КУКУРУЗА НА ЗЕРНО В СИБИРИ



Долгие десятилетия сибиряки примериваются к «королеве полей». И только сейчас есть, наконец, все, чтобы воплотить их мечты в реальность: технологии, опыт, отечественные раннеспелые гибриды, качественные гербициды... Рассказывает специалист...

11 стр.

ЧТО В АРСЕНАЛЕ АГРОНОМА?



Еще не так давно агроном выходил в поле разве что с блокнотом

за голенищем... да с головой на плечах. Ну а сейчас, когда планируются урожаи зерна под 70 - 80 ц/га, к голове нужно бы прибавить ноутбук, агрометеостанцию и многое другое. Об этом спорили на недавней конференции в Закарпатье.

Герой номера**Иван Богачев:****ПАХАТЬ И СЕЯТЬ МОЖНО НАУЧИТЬ ЛЮБОГО****А вырастить хлеб сможет только грамотный, заботливый, любящий**

Герой этого номера Иван Андреевич БОГАЧЕВ – многолетний руководитель одного из самых крупных и стабильных сельхозпредприятий Ставропольского края – СПК «Терновский» Труновского района. Его жизненное кредо: ни на кого не надеяться, рассчитывать только на свои силы. Такая «стратегическая установка» прекрасно «работала» в советские годы, но еще более востребованной она оказалась в новое, рыночное время.

Небольшая справка. В последнем Рейтинге клуба «АГРО - 300» (в среднем за 2003 - 2005 годы) хозяйство занимает 159-е место с такими среднегодовыми показателями: выручка 165,1 млн руб., прибыль – 47,3 млн руб., 609 работников, 19 тыс. га сельхозугодий.

В рейтинге по урожайности зерновых «Терновский» поставлен на 96-е место, с урожайностью 46,7 ц/га, валовым сбором 42,2 тыс. т и посевной площадью 9 тыс. га. В Рейтинге 100 наиболее крупных и эффективных предприятий России по производству зерна хозяйство на 19-м месте с 98,6 млн руб. валового дохода от реализации зерна, 34,9 млн руб. прибыли, себестоимостью 1 ц 179,5 руб. и уровнем рентабельности 54,9 %.

В аналогичном рейтинге по подсолнечнику хозяйство занимает 88-е место, с 1385 га ежегодных посевов, урожайностью 18,4 ц/га и уровнем рентабельности 150,6 %.



Иван Андреевич, в одном из Ваших недавних интервью в местной газете я прочитал, что Ваш трудовой стаж составляет 63 года. Это не опечатка?

Это не опечатка, более того, мой трудовой стаж в феврале 2006 года достиг уже 64 лет. Да, начал я работать в феврале 1943 года в колхозе «Родина» Труновского района, сразу после того, как из этих мест изгнали немецких оккупантов. Было мне тогда 12 лет... Первым делом, которое мне тогда доверили, была вспашка на волах. Потом стали поручать работу на сеплке, конной жнейке и т. д., словом, пришлось пройти все ступени тогдашнего сельхозпроизводства. Детства, как такового, не было, пришлось быстро взрослеть и сразу включаться в тяжелую, изнурительную работу. Еще шла война, хлеб мы выращивали без удобрений и пестицидов, на разбитой технике, дедовскими методами. Понятно, что даже на наших черноземах брали зерна хорошо если по 12 ц/га, а то и меньше. Взять по такой «технологии» с гектара по 16 ц хлеба (те самые легендарные «сто пудов») было подлинным героизмом, много труда надо было для этого вложить...

Вы можете вспомнить много интересного... Расскажите о своем дальнейшем пути. Удалось ли Вам поучиться?

Учиться тогда было непросто... Как закончилась война, я пошел в вечернюю школу, потому что перед войной успел окончить лишь четыре класса. Прочиться удалось лишь два года, потом школа закрылась, но меня взяли учетчиком в тракторную бригаду Донской МТС, потому что грамотных людей тогда было мало, каждый умеющий читать-писать был наперечет... В 1950 году был призван в армию, отслужил 4,5 года. Ну а вернувшись в родные места в конце 1954 года, сразу поступил в Новотроицкое училище механизации, потому что по себе

знал, как не хватает на земле грамотных людей, особенно подкованных в технике. Одновременно заканчивал вечернюю школу. В училище получил квалификацию комбайнера-механика самоходных сельхозмашин и пошел работать в Труновскую МТС. А в 1958 году меня назначили в колхозе «Родина» бригадиром тракторной бригады...

Я тогда уже был женат, появились дети, но продолжал учиться, хотя и сложно было это совмещать с напряженной работой на производстве и с семьей. В 1964 году был направлен в Ставрополь на трехгодичную очную учебу в советско-партийной школе с сельскохозяйственным уклоном. Ее выпускников готовили к работе на всех руководящих должностях в сельской местности. После ее окончания получил квалификацию младшего агронома, но работал в партийных органах. Ну а в конце 1976 года был назначен директором вновь образованного совхоза «Майский», который тогда выделяли из крупного совхоза «Терновский». Потом еще несколько раз меня «перебрасывали» с места на место, и только в 1985 году я вернулся, теперь уже навсегда, руководителем во вновь укрупненный совхоз «Терновский». И до сих пор здесь...

И уже руководя крупным предприятием, я завершил свои «университеты». В 80-х годах заочно закончил Ставропольский сельхозинститут, получил квалификацию ученого агронома. Можно сказать, подтвердил звание специалиста в том деле, которым занимаюсь всю жизнь.

Ваше хозяйство называют одним из наиболее стабильных и эффективных сельхозпредприятий в Ставропольском крае. Скажите, на чем базируется эта стабильность – на постоянстве руководства, коллектива, технологии или еще чего-то?

Пожалуй, здесь важно и первое, и второе, и третье... Скажу только одно – хозяйства и предприятия, которыми я руководил, никогда не были убыточными. Я всегда старался, прежде всего, добиваться финансовой стабильности, самодостаточности. Развивали производство мы преимущественно на собственные средства, а если и брали кредиты, то вовремя их возвращали. Я очень благодарен своим учителям в тех учебных заведениях, где мне довелось учиться. Меня научили самому главному, что нужно в сельском хозяйстве, – обеспечивать стабильную

работу коллектива. Поэтому мы и в рыночной стихии не «утонули».

Взять те же кредиты – когда мы берем? Не в начале года, на оборотные средства, как большинство хозяйств, а ... в конце сезона, когда только что убрали урожай, а нормальной цены на зерно пшеницы и семена подсолнечника – нет. Отдавать свою продукцию, в которую вложено столько труда и средств, за бесценок? Нет, я лучше возьму кредит, чтобы выплатить людям зарплату, переждать (обычно до Нового года) и дожидаться хорошей цены. И такая тактика не раз нас выручала. А те, кто поторопился и продешевил, потом кусали локти... В сельском хозяйстве, а тем более на посту руководителя крупного коллектива, надо быть не только честным и трудолюбивым, но и, когда требует ситуация, хитрым.

А что Вам и коллективу помогло не снизить оборотов в тяжелые 90-е годы?

Стремление сохранить крупное производство как основу будущего благополучия. Я очень переживал тогда за развал сельского хозяйства и старался найти в коллективе единомышленников, опереться на них. Да, тогда была большая опасность потерять коллектив, налаженное производство – и лишиться всего безвозвратно. Но я сам никуда не побежал из хозяйства, не стал создавать каких-нибудь КФХ или ООО за счет дробления крупного производства и другим не советовал. Да, некоторые руководители среднего звена тогда от нас ушли, но главных специалистов, а значит – руководство отраслями удалось сохранить.

Мы с людьми всегда держались вместе в самые тяжелые времена, когда пришел бартер вместо нормальных рыночных отношений, начали делить землю на доли, и некоторые стали требовать выделения ее в натуре, начались нарушения севооборотов...

Главное – мне удалось убедить людей в том, что крупное коллективное производство эффективнее и прогрессивнее мелкого, и что рано или поздно мы к нему вернемся. Так зачем же от него уходить сейчас? И большинство людей мне поверили, не поддались на уговоры со стороны. Так нам удалось сохранить севообороты, хотя земля поделена на доли и каждый может с нею (и с имуществом паем) выйти из хозяйства. Но никто не выходит. Более того, люди, которые все-таки изъявляют желание продать свои паи, продают их ... колхозу. И возвращают свои земельные доли тоже в колхоз – при сохранении выплаты им арендной платы.

То есть, по сути, у вас идет реколлективизация?

Ну, можно и так сказать... Да, фактически мы снова создаем неделимый фонд, как это было 80 лет назад. Но тогда государство просто передавало имущество колхозам бесплатно, а сегодня мы действуем, так сказать, по-капиталистически, выкупаем паи. А те старики, которые возвращают в колхоз свои земельные доли, остаются нашими членами, они так же продолжают получать зерно, сахар, масло, услуги, пользуются льготами и т. д. – все, что полагается владельцу земельной доли. Этим мы добиваемся того, что наши старики не ищут выгоды на стороне, не думают о том, кому бы передать свою земельную долю, они знают, что выгоднее всего будет в их собственном колхозе. Ну а мы



уверены в сохранении сложившихся севооборотов, всего производства, можем планировать долгосрочное развитие и не шарахаться из стороны в сторону...

И за счет такой политики вам удалось не снизить объемы производства?

Даже больше того – повысить их. В 1990 году мы получили зерна 44 тыс. т, это был самый высокий показатель дорыночного периода. Ну а в последние три года стабильно производим около 50 тыс. т, причем одновременно значительно улучшили его качественные показатели и общую выручку. Больше, чем в 1990 году, производим подсолнечника, сахарной свеклы и других культур. Восстановили животноводство, преувеличили дореформенные показатели и по производству мяса. В прошлом году, например, произвели его 1110 т – это самый высокий показатель за всю историю «Терновского».

Расскажите, что же представляет собой СПК «Терновский» сегодня?

Ну если о земле, то ее площадь в последнее время расширяется из-за того, что многие арендаторы оказались неспособными толком управляться с полученными наделами и постепенно возвращают их нам. А год назад часть владельцев земельных долей колхоза «Родина» передали их нам, и пашня у нас сразу «округлилась» на 2 тыс. га. Так что если еще два года назад у нас было немногим больше 17 тыс. га пашни, то сейчас ее почти 20 тыс. га.

В прошлом году, несмотря на неблагоприятный сезон, произвели, как и в лучшие годы, более 50 тыс. т зерна, 4,5 тыс. т подсолнечника, 600 т сои, 21 тыс. т сахарной свеклы. Есть рост производства по всем показателям...

Так что, можно сказать: стабильность производства начинается с уверенности людей в завтрашнем дне, в том, что производство сохранено, что хозяйство их не бросит на произвол судьбы?

Именно так. И в самые трудные моменты обвалных 90-х годов мы старались сохранить у людей эту уверенность. А сейчас пожинаем плоды. Мы не наделали ошибок, которые сейчас так трудно исправлять...

Сколько у вас в хозяйстве работников?

Около 600, причем довольно много таких, которые работают на одном месте всю жизнь, которых я знаю по 15 - 20 лет и бо-



лее. В последние годы началось значительное омоложение коллектива, приходит много молодых ребят и девушек, 40 человек от нашего СПК учатся в вузах и техникумах. Мы, к сожалению, не в состоянии принять всех, кто к нам приходит, человек тридцать сейчас ждут своей очереди занять освобождающиеся места. Разумеется, к новым кадрам приглядываемся как можно внимательнее, смотрим, на что человек способен, может ли он постоянно повышать свою квалификацию, воспринимать новую информацию, которая появляется практически каждый день.

Ведь, в принципе, пахать и сеять можно научить и медведя, вон что они в цирке выделывают! А вырастить ХЛЕБ может только грамотный, заботливый, любящий землю и свою профессию человек. Безграмотный,

масло и т. д. Но это, как правило, пожилые люди, многие из них давно уехали из «Терновского», некоторые даже покинули Россию... А в то же время около 400 наших молодых работников никаких прав на землю, на которой работают, не имеют. Так что у части нашей земли хозяева живут за границей, разве это справедливо? А те, кто рождаются у нас в селах, вырастают и приходят к нам на работу, не имеют никаких прав на землю! Купить ее они не могут, это же какие деньги нужны, и остается у них одна перспектива – быть на чьей-то земле только работником, если не рабом. Вот чем нам аукнулось разделение на паи и доли в начале 90-х годов!..

Перейдем к технологическим вопросам. Я слышал, что вы в хозяйстве не торопитесь переходить на минимальную обработку почвы, придерживаетесь традиционной...

Ну, во-первых, не будем смешивать термины. Что считать традиционной обработкой, а что минимальной – здесь много субъективизма. Традиционной системы обработки, которой мы придерживались лет 30 - 40 назад, с ежегодной вспашкой, у нас, конечно, уже нет. Но и полностью на «минималку» с отказом от плуга мы пока не переходим. Стараемся проводить перемены постепенно, без резких поворотов. У нас все-таки огромные площади и все менять разом не будем.

А технологии совершенствуем постоянно. Вот выращивали подсолнечник долгие годы с применением двух «слепых» боронований и одного послеуборочного – и получалось неплохо. Как появилась возможность, заменили часть боронований обработкой гербицидами и не снизили урожаев. И так действуем на каждой культуре.

И многое здесь зависит даже не от того, какая обработка, какое орудие, а от того, насколько качественно выполнена операция. Когда мы плохо пахали, тогда и урожаи были низкие. К тому у нас почвы тяжелосуглинистые, быстро уплотняются, в них нарушается аэрация, водный режим и т. д., и без активного рыхления на них просто не обойтись. Но постепенно накапливаем опыт и от плуга во многих случаях отказываемся. Вот, например, перестаем пахать после уборки пшеницы, что раньше было непреложным законом. После уборки урожая лучшим стерню, а перед уходом поля в зиму проводим глубокое чизельное рыхление на глубину до 40 см, чтобы усилить аэрацию почвы, накопление в ней влаги зимних осадков. Для возделывания культур с мощ-

ной корневой системой после озимой пшеницы – кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы – это оказалось эффективнее прежней вспашки на 20 - 22 см. У нас, в частности, после перехода на такую обработку значительно выросли урожаи подсолнечника. Более того, и подсолнечник с такой обработкой стал более благоприятным предшественником для колосовых.

Так что резких перемен в технологии мы, действительно, пока не планируем. Вот и сами ученые говорят, что при полном переходе на «минималку» возможно «временное снижение урожайности». А какое оно – в конкретных цифрах? И надолго ли? И кто нам компенсирует это снижение? Нет, мы не можем позволить себе даже небольшое снижение доходов, а они все – от земли, от урожаев.

К гербицидам и другим химическим средствам защиты у Вас, видимо, отношение настороженное?

...Я бы сказал – ответственное. Мы живем не в безвоздушном пространстве и не на острове, следим за новинками и постоянно их испытываем на опытных участках. Должно быть разумное применение всех новых ресурсов, способных помочь нам повысить урожаи и доходы.

Я уважительно отношусь к фирме «Август», которая в последние года стала одним из основных поставщиков ХСЗР в наше хозяйство. Мне импонирует хорошее качество препаратов, гибкие условия сотрудничества, оперативность и четкость поставок... Не каждая фирма может, например, по сегодняшнему звонку уже завтра доставить нам нужный препарат. Да и такое редкое на сегодня качество, как порядочность, уважительное отношение к своим партнерам – тоже дорогого стоит. У нас в «Терновском» часто бывает глава Ставропольского представительства «Августа» Ауэс Заудинович Шебзухов, с ним хорошо работаете, и мы встречаемся как друзья... Мы используем достаточно много препаратов «Августа» и в целом довольны их эффективностью. Например, на зерновых применяем протравитель виал ТТ, который помогает «снять» корневые гнили, плесневение семян и снежную плесень, а также гербицид прима против трудноискоренимых сорняков на озимых. На горохе у нас полная защита препаратами «Августа», в частности гербицид гербитокс против двудольных сорняков, инсектицид данадим против брухуса и других вредителей. Из инсектицидов на различных культурах также



применяем шарпей. На сое гербицид корсар помогает нам справиться с амброзией, на картофеле применяем лазурит. Довольны центурином-А, на сахарной свекле он действует мягко для культуры и очень жестко против злаковых сорняков. Этот гербицид дает гарантированный эффект. Применяем также гербицид сплошного действия торнадо для очищения полей от зловонных многолетников...

Иван Андреевич, Вас можно назвать патриархом земледелия. Не тянет ли на покой? Есть ли кому передать налаженное производство?

На покой не тянет, пока есть силы – буду работать. Ну а передать дело могу хоть завтра, на всех руководящих постах в хозяйстве подготовлены и испытаны «в боевых условиях» толковые люди. Я всегда старался выдвигать молодых, доверять им, помогать в профессиональном росте. Более чем уверен, что достигнутый у нас стабильный уро-

вень урожаев – 50 ц/га озимой пшеницы, 500 ц/га сахарной свеклы, по 20 ц/га семян подсолнечника и сои и т. д. – они не снизят. А скорее всего – повысят. База для этого создана надежная...

Спасибо за беседу. Здоровья Вам и бодрости на долгие годы!

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН

На снимках: И. А. Богачев в посевах подсолнечника; главная гордость терновчан – полновесная озимая пшеница; предпосевная культивация под пропашные; химпрополка на озимых; рабочие моменты жатвы-2006 в «Терновском».

Фото из архива СПК «Терновский»



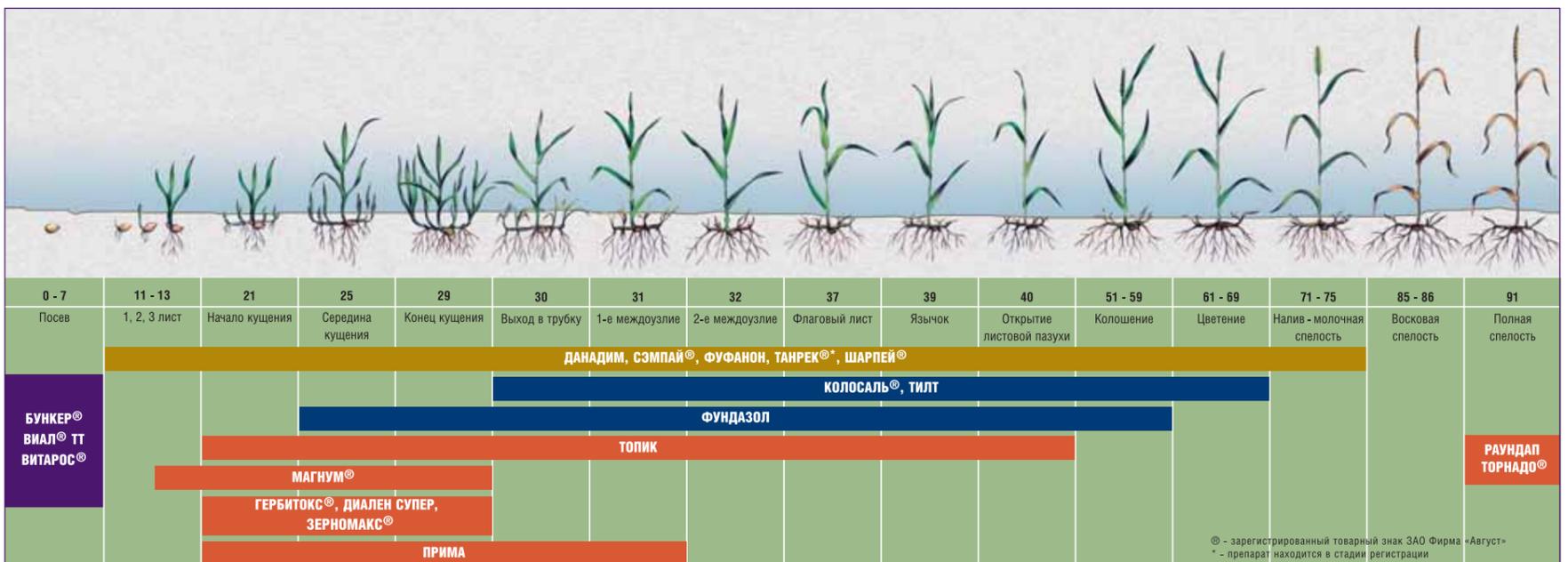
безразличный человек хлеб не вырастит, мы такого и не подпустим к полю. У нас тесные связи с наукой, приглашаем ученых заложить опыты в хозяйстве. Сейчас, в частности, в «Терновском» работает И. В. Нешин из Ставропольского НИИСХ – по повышению урожаев и качества зерна. Со скотоводами занимается В. Ф. Жиленко из Северо-Кавказского НИИ животноводства... Для молодых работников мы организуем занятия, семинары, отправляем на стажировки, требуем, чтобы они повышали свою классность как специалисты и т. д. Словом, стараемся делать все, чтобы на каждом рабочем месте у нас были заинтересованные люди, чувствующие перспективу в своем деле.

А сколько зарабатывают ваши работники?

По сравнению с горожанами, конечно, немного. Создать чудо в отдельно взятом хозяйстве нам не удалось. Но у нас, по крайней мере, средний заработок повыше, чем у соседей. За прошлый год он составил 7100 руб. Но на селе доход меряют не только деньгами... Вот мы в прошлом году направили на выдачу работникам более 8,5 тыс. т зерна, в среднем на человека получилось по 11 т. Наши люди имеют много льгот... Например, хороший обед в столовой уже более 10 лет стоит всего 20 копеек. Владельцы земельных долей получают приличную арендную плату – по 2 т зерна, сахар,



Комплексная система фирмы «Август» по защите зерновых культур



Подъем**МЫ ЗНАЕМ, КАК ВЫРАЩИВАТЬ ЛЕН****И готовы поделиться знаниями и опытом**

Когда-то в Беларуси выращивали лен-долгунец на 140 тыс. га, сегодня посевные площади вдвое меньше. На восстановление утраченных позиций в льноводстве потребуются не одна пятилетка. Но при серьезной государственной поддержке это возможно. Если за дело берутся такие энтузиасты, как Анатолий Дмитриевич БОСЕНКОВ, директор Дубровенского льнозавода Витебской области и Татьяна Петровна КОРОЛЕВА, главный агроном. Предлагаем вашему вниманию запись беседы с ними нашего корреспондента.



Босенков: Наш завод построен в 1981 году. Достаточно быстро мы выполнили задачу по выходу на проектную мощность. В то время лучшим показателем по вымочке льняной соломы было 700 т в месяц, а мы добились 1000 т. Перерабатывая 10000 - 11000 т в год, получали около 2200 т льноволокна, в том числе 600 - 650 т - длинного. В переходный период сырья становилось с каждым годом все меньше, в 1995 году мы заготовили всего 1300 т тресты.

Королева: На 1996 - 1997 годы пришелся самый сложный период, когда завод был на грани остановки: не было сырья, колхозы не были заинтересованы в выращивании льна, который не приносил им никакой прибыли. Руководство стояло перед выбором - или закрывать завод, или искать пути решения, чтобы выжить. Поэтому Анатолий Дмитриевич, наверное, одним из первых в республике директоров заводов, принял решение начать самим выращивать лен. И в 1998 года мы взяли в аренду 500 га земли в хозяйствах по всему району.

Лучшие земли нам, конечно, не давали, мы получили низкоурожайные поля, такие, что по 10 - 15 лет не пахались. Своей техники для всего цикла выращивания льна в достаточном количестве не было, купить новую - не за что. Пришлось собирать старые плуги, сеялки, культиваторы, комбайны в хозяйствах нашего района и ближайших. Семена купили у соседей в Красненском районе Смоленской области, в хозяйстве, которое не было заинтересовано в производстве льна, и сами посеяли 500 га.

Химпрополку проводили своими силами, приобрели опрыскиватель, а к уборке подготовились основательно: шесть льнокомбайнов закупили в России, отремонтировали их и все 500 га сами вытеребили. В первый год урожайность небольшая была, 6 ц/га, зато запустили завод на собственном сырье, более качественном и дешевом.

Босенков: В 1999-м засушливом году волокна 4,5 ц/га получили, а с 2000-го стали прибавлять приблизительно по центнеру ежегодно. Три года подряд - 2003 - 2005 - стабильно получали по 10 ц/га. И это на больших площадях. Начали с 500 га, два года подряд сеяли по 1200 га, в прошлом году перешагнули 1380 га, а в нынешнем готовим под посев 1600 га.

Для выращивания льна создали материальную базу. Во-первых, у нас есть мехотряд, теперь уже с полным набором всех необходимых орудий, а это более 200 единиц. На сегодняшний день механизировано 90 % всех работ по выращиванию льна. Во-вторых, мы сделали все, чтобы не быть зависимыми от кого-либо. У нас три сушилки для вороха семян, пункт их очистки, сами протравливаем посевной материал. Как-то раз отдали на семяочистительную станцию,

но качество нас не устроило. Создали ремонтную мастерскую, всю технику сами ремонтируем, никому не доверяем.

Ну, и стараемся все самое передовое у себя внедрять. Первыми в республике закупили в Литве нормальные

оборачиватели для получения качественной тресты. Сейчас их производят в Беларуси, важно то, что их начали применять и в других хозяйствах. Хороший механизатор на прицепном оборачивателе за день может сделать оборачивание ленты на 10 га.

И, может быть, самое главное - мы все время учим людей и сами учимся. Какое бы сложное финансовое положение ни было, посещаем белорусские заводы, побывали во многих льносеющих областях России - в Смоленской, Тверской, Ивановской, Ярославской, Костромской и других, а также в Литве, Польше, Чехии. У россиян стоит поучиться переработке сырья при высокой влажности. Из-за нехватки сушильной мощности они тресту недосушивают (от 20 до 25 %) и получают высокий выход длинного волокна и низкое качество короткого. Мы - наоборот - пересушиваем до 12 - 14 %, поэтому у нас хорошее качество короткого волокна, но низкий удельный вес выхода длинного, и это проблема всей Беларуси. Такое положение с длинным волокном объясняется также высоким рН почвы - при норме для льна 5,4 - 5,6 чаще всего этот показатель на уровне 6 - 6,5. Или, например, до сих пор в Рославле делают нетканку из короткого волокна. Хорошая получается, красивая... Из поездок всегда что-то для себя извлекаем. Даже отрицательный опыт полезен.

Теперь мы знаем, что надо для выращивания льна и его переработки. И эти вопросы поднимаем на республиканском уровне, к нам прислушиваются. В текущем году планируем приобрести самоходные теребилки, оборачиватели, комбинированные



посевные агрегаты и другую технику. Это включено в государственную программу «Лен Беларуси 2000 - 2005 гг.».

Кстати, для льняной отрасли очень многое сделано в рамках этой программы: созданы мехотряды, выделяются бесплатно удобрения, глифосатсодержащие препараты для борьбы с пыреем ползучим. Изменилось в целом отношение к возделыванию и переработке льна. Ведь много лет отсюда только брали, и вот сейчас начали вкладывать. В том числе и в техническое перевооружение льнозаводов. Только за 2005 год в нашей области поменяли десять мьянотрепальных агрегатов, много другого оборудования. Главное - чтобы сырье было. А вот тут очень многое зависит от руководителя. Когда-то Кохоновский льнозавод, например, хотели закрывать, а пришел молодой энергичный, знающий директор - и предприятие вышло в передовые.

Техническое перевооружение коснулось и нас. В конце прошлого года мы закончили монтаж оборудования европейской линии по переработке тресты фирмы «Van

Dommele», которое получили в рамках государственной поддержки льноводства. Теперь вместо 500 - 600 кг/ч тресты планируем перерабатывать до 2500 кг/ч. Линия предназначена для получения в первую очередь длинного волокна, а для этого, конечно же, требуется треста очень хорошего качества, номеров 2 - 4... К чему мы и стремимся, поэтому обязательно нужно делать оборачивание лент, ведь если верхний слой одного цвета, а нижний - другого (остался зеленым), выхода длинного волокна не будет.

Королева: Технологию возделывания мы отработали не один год. Нужно было подобрать механизаторов, обучить их каждой операции, не сразу нам это далось, постепенно. Чтобы получать высокие результаты, самое важное - строго выполнять существующую технологическую цепочку. Планировать урожай начинаем еще с осени, подбираем по возможности поля с пригодными почвами по кислотности, содержанию фосфора, калия, гумуса. Тогда же проводим обработку гербицидами на основе глифосатов. Так как дают нам не лучшие поля, лет по десять не паханные, где, кроме пырея ползучего, много корнеотпрысковых сорняков всех видов, включая бодяк, осоты, работаем по максимуму. В прошлом году применяли «августовский» гербицид торнадо, внесли его 4 л/га, и он неплохо работал. Средства на глифосатсодержащие препараты выделяются из республиканского и областного бюджета.

Босенков: Мы хорошо анализируем каждый прошедший год. По всем полям есть сравнительная характеристика по 12 пунктам, в которой отражена зависимость результата от срока сева, сорта, сеялки, сроков теребления, содержания фосфора, калия, рН почвы и т. д. И теперь мы уже знаем, что избыточное количество удобрений практически не влияет на урожайность. Результат не меняется, будь то 200, или 250, или 300 кг.

Королева: В. А. Прудников из Института льна нам не раз об этом говорил, а мы не верили. Всегда вносили по его рекомендации 200 кг/га, а в прошлом году по настоянию областного руководства обратились на станцию химизации, и нам сделали план применения удобрений в зависимости от планируемой урожайности. И для получения 12 ц/га потребовалось 300 - 400 кг/га. Внесли на некоторых полях, но отдачи не получили.

Босенков: Также ежегодно делаем таблицы «простынки», где отражена полная история каждого поля. В них есть все: предшественники, балл пашни, гумус, рН и т. д. Анализируя эти данные, видим все плюсы и минусы, учитываем это на следующий год. Проблема в том, что земли в хозяйствах района переизвесткованы, очень трудно найти почвы с рН ниже 6, чаще всего рН 6,3 - 6,5, и это очень опасно в засушливые годы.

Кислотность для возделывания льна - самый главный показатель, и так как для подкисления мы вносим сернокислый цинк, кроме того, хлористый калий и целый комплекс микроэлементов, - все это снижает рентабельность. Тем не менее, кроме прошлого года она была на уровне 37 - 50 % (по выращиванию льна). А в 2006 году этот показатель - минус 22 %. Страшная жара не дала образоваться волокну на поздних сортах, посеянных 9 - 10 мая. Ранние посева успели накопить волокно, дали и 8,1 и 10,1 ц/га. Хотя и в этих условиях на некоторых полях мы получили очень хорошие результаты: урожайность в Савино на 80 га - 12,5 ц/га, в Хандоге на 50 га - 11,3 ц/га, Мордахе на 60 га - 10,2 ц/га. И это тогда, когда кроме жары в вегетационный период



во время вылежки тресты такие дожди лили, что кое-где все в воде стояло. Но в целом основная причина недобора урожая не в том, что урожай сгнил, а в том, что просто не образовалось волокно. Такая же ситуация была и в России. Смоляне, псковичи сеют позже нас, поэтому у них, наверняка, лен по той же причине не уродился - жара.

Выход длинного волокна зависит от содержания его в тресте. В белорусских сортах луба 30 - 35 %, а в импортных обычно до 40 %, столько же может дать и сорт Смоленский. Когда-то в Починках Смоленской области мы покупали солому этого сорта и делали 10 т волокна в сутки, в т. ч. длинного 3,5 т. Несколько лет подряд очень хорошо показывает себя французский сорт Ариана. Ниже 10 ц/га мы не получали, а в 2005 даже 12 ц/га взяли. И семена нам достались не первой репродукции. В нынешнем году хотим попробовать сорт Ёрден. На опытном участке его посеяли в 2005 году 16 мая и не ожидали, что он сформирует волокно, а он дал 38 % выхода.

Лен - культура нежная, тонкая. Чтобы волокно получить, каждую операцию нужно выполнять четко, умело. Этим занимаются 26 механизаторов. Из года в год каждый из них выполняет определенные операции, соответственно которым за человеком закрепляется и техника. И если сев постоянно ведут Чеботарев, Ващинников или Чернявский, некачественных посевов не бывает. У них и старенькая СЗЛ-3,6 еще в деле. Эта сеялка, на наш взгляд, лучше СПУ-4 или СПУ-6, потому что создавалась специально для сева льна. Хороша тем, что можно удобрение внести, несложно регулировать норму высева и глубину заделки семян.

Мы «простынки» и по работникам ведем - в любой момент по любому году я могу сказать, какая у кого выработка была, когда и кто выполнял ту или иную операцию. Переработкой тресты занимаются 230 человек, «текучка» кадров есть, но небольшая. И связано это, скорее всего, со стабильностью производства. Средняя заработная плата по заводу около 400 тыс. бел. руб. (200 долл. США), механизаторы на уборочных работах (а это около трех месяцев), зарабатывают от 800 тыс. до 1500 тыс. руб.

Наш район лидирует в Беларуси по производству льна-долгунца, стабильно дает 4 % валового объема республики, из них доля льнозавода - 2,5 %. После того как нам удалось обеспечить мощности переработки собственным сырьем, Совет Министров республики принял решение о том, что 50 % тресты должны выращивать льнозаводы. Сейчас этим занимаются практически все, это выгодно. Прошлый провальный год непоказателен, а вот в 2005 году закупочная цена льна была 300 тыс. бел. руб/т, включая надбавки за сортность, сроки поставки, транспортные расходы. Нам же 1 т обошлась в 180 - 200 тыс. руб. Прибыль получили неплохую. Раньше 1000 га льна-долгунца сеяли только мы, а теперь у нас много последователей - более 10 льнозаводов выращивают «северный шелк» на площади по 1000 га.

Записала Людмила МАКАРОВА

На снимках: А. Д. Босенков; Т. П. Королева; А. Д. Босенкову и специалистам фирмы «Август» М. В. Лазуриной и А. П. Коробачу есть чем поделиться друг с другом.

Фото автора

Возрождение**БУЛЬБА НА ЛЮБОЙ ВКУС И ЦВЕТ
от белорусских ученых**

Более 30 лет своей жизни знаменитый белорусский селекционер по картофелю И. И. Колядко посвятил выведению новых сортов «бульбы», из них 25 лет он возглавлял лабораторию селекции Института картофелеводства НАН Беларуси. Даже в трудные годы после распада Советского Союза удалось сохранить коллектив, преумножить достижения белорусской школы селекции. Предоставляем слово Ивану Ивановичу КОЛЯДКО, кандидату сельскохозяйственных наук, заместителю директора Научно-практического центра НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству.



Основы селекции картофеля в Беларуси заложены академиком Петром Ивановичем Альским. Автор тридцати сортов, нашедших широкое применение, он отдал этому делу 60 лет жизни. И по сей день пользуются спросом сорта-ветераны – Лошицкий, районированный в 1962 году, и легендарный Темп (1966 год). В свое время его высаживали на 400 тыс. га, в мировой практике не было другого такого пластичного сорта.

В Советском Союзе белорусские сорта занимали около 33 % площадей, отведенных под картофель. В 90-е годы российские картофелеводы начали интенсивно использовать голландские, немецкие сорта, хотя по вкусовым качествам, содержанию крахмала, устойчивости к болезням, приспособленности к почвенно-климатическим условиям наиболее подходящим является картофель нашей селекции. Но мы свои позиции не сдаем, постепенно возвращаемся на российский рынок. На сегодня из более чем 200 районированных в России сортов 25 – белорусской селекции, и каждый находит свою нишу.

Первое и основное направление работы института, на котором сосредоточено практически 70 % его потенциала, – селекция. За последние шесть лет 15 сортов включено в Госреестр Беларуси, 15 – в Госреестр России. В основном они нематоустойчивые, высокоустойчивые к различным заболеваниям. Сейчас мы ведем целенаправленную селекцию картофеля для полного удовлетворения спроса наших потребителей.

В 2002 году запатентованы и включены в Госреестр России девять сортов: Архидея, Атлант, Ветразь, Гарант, Дельфин, Живица, Криница, Лазурит, Скарб, в 2005-м – четыре: Дина, Журавинка, Здабытак, Одиссей, в 2006-м – два: Нептун и Подарунок. В 2006 году пять новых сортов переданы в госсортоиспытание России по пяти основным регионам: Центральному, Центрально-Черноземному, Севе-

ро-Западному, Волго-Вятскому и Средневолжскому.

Столовые сорта различаются по срокам употребления и методам переработки. К ранним относятся Лазурит, Дельфин, Аксанит. Для ранней выгонки можно использовать среднеранние – Явар, Архидея, Дина, Одиссей и Нептун,

интенсивно и быстро накапливающие урожай. Достаточно востребован и в России, и в Беларуси картофель среднеспелой группы. Разваривающиеся сорта Криница, Живица и наиболее распространенный Скарб мы относим к салатным и используем для пюре.

Сорта картофеля, предназначенные для переработки, подразделяются на чипсовые, пригодные для заморозки, сушки и технические, которые используют для производства крахмала. У тех, кто занимается чипсами, очень большой выбор – 12 сортов: Криница (стандарт), Ласунок, Белорусский 3, Живица, Орбита и другие. Производителям картофеля-фри мы рекомендуем сорт Колорит. Для получения крахмала нужны технические сорта с высоким его содержанием, к ним относятся Здабытак, Выток, Синтез, Ветразь, у которых нам удалось сдвинуть сроки вегетации, их уборку хозяйства начинают в 20-х числах августа. Сорт Здабытак, например, накапливает до 20 - 26 % крахмала. Это сорт технический, но востребован населением и используется как столовый, так как очень хорошо разваривается.

У картофеля много болезней, но есть определяющие. Для России и Беларуси – это фитофтороз. Абсолютной устойчивости к нему нет и быть не может, потому он всегда «обгоняет» селекционеров, и через 5 - 7 лет после создания устойчивого сорта последний начинает поражаться. Мы постоянно работаем над этой проблемой – изучаем изменения патогенов, влияние нарастающей инфекции, резистентность к используемым фунгицидам и выводим сорта, относительно устойчивые к фитофторозу, наиболее устойчивые из них относятся к группе поздних. Конечно, и их в целях профилактики следует защищать от инфекции, но количество обработок сокращается, а это – большая экономия средств.

Основная часть потребляемого населением картофеля выращивается в частном секторе, и здесь нужны сорта, устойчивые к нематоде, с высокой устойчивостью к фитофторозу, хорошими морфологическими показателями. Так как в личных подворьях отходы картофеля обычно используются на корм скоту, он должен иметь достаточно высокое содержание крахмала (18 - 20 % и более), это улучшает вкусовые качества и повышает кормовую ценность клубней. Во многом эти требования определяют особенности селекции в создании сортов на нынешнем этапе, поэтому не менее 90 % наших новинок – это сорта, устойчивые к картофельной нематоде.

Ученые Центра занимаются селекцией и по ряду других заболеваний – бактериальных, вирусных, определяющих вырождение и короткий период жизни белкового сорта. Стараемся учесть все необходимые направления.

В последнее время наблюдается тенденция к увеличению объема производства картофеля в коллективных хозяйствах. В 2005 году в 16, а в 2006 – в 51 сельхозпредприятии республики осуществлялся пилотный проект по развитию картофелеводства. Ряд хозяйств вышли на уровень 400 - 500 ц/га с площади 200 - 250 га. В июле 2006 года принята Программа по развитию картофелеводства на 2006 - 2010 годы. Она рассчитана на увеличение посевных площадей до 65 тыс. га и сосредоточение в них производства 50 % товарного картофеля и 100 % семенного и технического картофеля. Общий объем финансирования программы – 380 млрд руб.

(прим. ред.: это соответствует 4,639 млрд российских руб.), из которого 50 % приходится на государственную поддержку.

В сентябре 2006 года в связи с реорганизацией аграрной науки в республике Институт картофелеводства, Институт плодородия и Институт овощеводства были объединены в Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству с базовым хозяйством для внедрения в нем всех разработок ученых. Так как наш Центр является первым и основным звеном в системе селекции и оригинального семеноводства республики, от нас зависит расширение производства исходного материала.

Мы уверены в том, что картофелеводство в Беларуси возродится, и небезосновательно – в республике есть показательный пример реализации программы по сахарной свекле – теперь все перерабатывающие предприятия на 100 % обеспечены собственным сырьем. Успех предопределяет четкая работа по контрактной системе. Такую же цепочку мы начали внедрять и в картофелеводстве – от выращивания до переработки и получения конечной продукции.

Наш институт – постоянный участник осенних сельскохозяйственных выставок-ярмарок на ВВЦ в Москве, нас приглашают на тематические выставки «Картофель и овощи» на ВВЦ, на межрегиональные выставки, например, в Екатеринбурге, Волгограде, в прошлом году приняли участие в «Российском Дне поля-2006» в Саранске.

По тому, какой интерес проявляют картофелеводы к нашим сортам, можно сказать, что производство картофеля в России начинает концентрироваться в крупных сельхозпредприятиях. Хозяйства, где эта культура занимает большие площади – 500, 1000 га и более – ориентируются на целенаправленное использование урожая. Нашим потребителям теперь нужен не просто картофель, а «целевой». Например, столовый должен быть красивейшей формы, иметь хорошие потребительские качества.

Сорт Скарб – лидер по покупательскому спросу и в России, и в Белоруссии, потому что обладает очень хорошими морфологическими показателями клубней и отличной лежкостью. Существуют специфические факторы, опре-



деляющие выбор покупателя и заставляющие селекционера работать в определенном направлении, чтобы поддержать рыночную стоимость своих разработок. Сегодня мы учитываем очень многое, даже национальность, как это ни странно: венграм, румынам, итальянцам, молдаванам подавая картофель с красной кожурой, немцам – с желтой кожурой и мякотью, англичанам – с белой мя-



тью. В восточных регионах нужны сорта разваривающиеся, а в западных – неразваривающиеся. Часто «психологические» параметры клубня играют основную роль в товарном выражении.

Но в первую очередь наших потребителей, конечно же, интересует урожайность. Большинство сортов при правильной агротехнике дают 300 - 400 ц/га, а Скарб, Зарница, Журавинка, Нептун – до 600 ц/га. Сегодня наши сорта востребованы в России, Молдавии, Украине, Узбекистане, Китае, а также некоторых странах ЕС, и надеемся на дальнейшее расширение нашего присутствия на рынке.

От редакции: Приводим типичное мнение посетителя стенда Института картофелеводства на выставке-ярмарке «Золотая осень-2006» о белорусских сортах. Вот что сказала **Татьяна Николаевна Ударова**: «Несколько лет я искала сорт картофеля, подходящий для выращивания на торфянистых землях дачного участка, и вот уже пятый год меня радует Явар, привезенный из Беларуси. Он нравится и по урожайности, и по выровненности клубней, все они приблизительно одного размера. Ведь частенько один клубень чуть ли не с голову, а остальные – как горох. У Явара такого никогда не бывает. Наверное, для нас он больше всего подходит, потому что наши почвы сходны с белорусскими. Огромная благодарность создателям сорта!»

Записала Людмила МАКАРОВА

На снимках: И. И. Колядко; сорта картофеля; посетители стенда, на переднем плане – Т. Н. Ударова.

Фото автора



Встречи

УРОКИ ПОЛЯ-2006

подвели в Курске

В декабре 2006 года сотрудники Курского представительства фирмы «Август» провели семинар по результатам внедрения и совершенствованию технологий возделывания различных культур с применением препаратов компании. Интерес к этой встрече был велик – на нее приехали около 60 земледельцев не только из Курской, но и из Орловской, Белгородской, Волгоградской, Ростовской, Ульяновской областей. И если прежде на подобных семинарах большую часть времени занимали выступления ученых и специалистов, учивших практиков «уму-разуму», то теперь слово было предоставлено самим практикам. Предлагаем некоторые их выступления на семинаре в кратком изложении.



Вячеслав Васильевич САЛЮКИН, глава КФХ «Любава», Ульяновская область:

– Из газеты «Поле Августа» несколько лет назад мы узнали о новой технологии возделывания сахарной свеклы без затрат ручного труда и сразу заинтересовались, связались с одним из ее создателей, руководителем Курского представительства фирмы «Август» А. В. Агибаловым. Теперь с каждым годом расширяем применение этой технологии, дело оказалось выгодным. Препараты «Августа» нас удовлетворяют полностью, цены приемлемые. Главное – мы научились их толково применять, варьировать дозы по обстановке на поле.

В нашей округе несколько фермерских хозяйств, узнав об этой технологии от нас, тоже решили расширять посевы свеклы. Между собой мы договорились: будем работать только препаратами «Августа», помогать, подсказывать друг другу, обмениваться опытом.

В моем хозяйстве всего пашни около 850 га, и посевы сахарной свеклы я уже довел до 120 га. Соседи тоже не отстают. Мы стараемся учиться всему новому, прогрессивному, вот и сами вышли на специалистов компании, поскольку много хорошего слышали о ней. А соседние колхозы почему-то не особенно перенимают новые технологии, наоборот, думают, что все и так уже знают...

Леонид Николаевич СТАРЫХ, директор по растениеводству агрофирмы «Мценская», Орловская область:

– Нам удалось нынче получить рекордный урожай сахарной свеклы – 635 ц/га в зачете. Долгие годы мы ее возделываем в среднем на площади 400 - 430 га, и меньше 350 ц/га не было. Но при таком урожае рентабельность была на «нуле». Поэтому в последние годы многое пересмотрели в технологии, в частности, в системах удобрений и защиты растений, и вот итог. Впервые свекла принесла нам значительную прибыль. На 2007 год мы наметили расширение ее посевов на 30 %, а в последующие годы доведем их до 10 % в структуре посевных площадей, то есть до 1600 га. Теперь в этом есть смысл.

В прошедшем сезоне мы впервые в защите растений оработали на полном обслуживании фирмы «Август», потому что убедились в эффективности ее средств защиты на всех культурах. Что же касается препаратов других фирм, то «Август» по нашей просьбе выступает дилером и обеспечивает их поставку. Но в основном мы прекрасно обходимся «ав-

густовскими» препаратами. Их поставки в большинстве случаев ведутся напрямую, минуя наш склад, сразу на поля, и нас это вполне устраивает. Ведь главное в защите растений, как я считаю, – вовремя выполнять обработки, не запаздывать и не забегать вперед. И сотрудничество с фирмой «Август» дает нам такую возможность.

Сезон сложился неординарно, лето было очень влажным, и сорняков было больше обычного. Но наша система защиты растений сработала на все 100 %.

Главная ее особенность – дробное применение гербицидов малыми дозами по самой ранней фазе сорняков. Как только они появляются – сразу начинаем опрыскивание смесью гербицидов, ничего не ждем, не смотрим ни на фазу свеклы, ни на ЭПВ. В смесях обязательно применяем пилот. Он довольно дорогой, но себя полностью окупает. Год назад попробовали его на части площадей, а нынче применили на всех полях. Он прекрасно уничтожает горцы (причем практически в любой фазе) и другие злостные в наших условиях сорняки. Сделали три гербицидных обработки, хотя могли обойтись двумя.

По сезону пришлось в систему защиты внести некоторые коррективы. В частности, добавить две обработки фунгицидами – против рамулярии и церкоспороза. Применяли различные препараты, которые были под рукой, эффективнее других показал себя фундазол. Это во многом обеспечило успех.

Главная особенность нашей технологии – ранний, даже сверхранний срок сева лучшими зарубежными гибридами. Это стало возможным после того, как мы отказались от плуга и перешли на безотвальную обработку почвы. Основным орудием у нас стали дисковые культиваторы «Катрос». Теперь даже отказываемся от предпосевной подготовки под свеклу, которая весной «съедает» много дорогого времени. В 2006 году посеяли свеклу 23 апреля, а в этом году попробуем посеять даже раньше зерновых. Расчет показывает, что это даст прибавку урожая 100 - 130 ц/га без дополнительных затрат.

Еще один момент. Мы сейчас не заготавливаем солому озимых, а измельчаем ее при уборке, разбрасываем по полю и заделываем в почву теми же «Катросами». И это заметно улучшило физические свойства почвы, сняло много проблем. Почвы у нас серые лесные, заплывающие, из-за этого на свекле раньше было много болезней, в частности, корневая, отмечали сильное выпадение посевов и т. д. Сейчас аэрация почвы улучшилась, и болезней сразу стало меньше. Мы смогли отказаться от междурядных обработок, о чем раньше и помыслить не могли.

ПАМЯТИ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦА

С прискорбием сообщаем, что этот семинар стал последним для известного российского агрария, руководителя одного из лучших курских хозяйств Виктора Степановича ШАТОХИНА. 23 января его не стало...

Страстный исследователь и пропагандист лучших способов работы на земле, человек-факел, прокладывавший дорогу другим, патриот своего края, добрый друг, надежный партнер – таким мы его запоем навсегда.

Августовцы

Вячеслав Михайлович ЗИНЧЕНКО, председатель совета директоров ООО «Лидер», Волгоградская область:

– Никто из выступавших не упомянул о влаге. Здесь, в центре России, само собой разумеется, что она есть. А вот у нас влаги сильно не хватает. Наше предприятие находится в Заволжской зоне, между Саратовом и Волгоградом, и на наших землях с апреля и до окончания уборки не выпало ни миллиметра осадков. И, тем не менее, мы работаем и выращиваем урожаи. У нас около 23 тыс. га пашни, из них 4,5 тыс. га орошаемых земель, и все оросительные системы работают на полную мощность. Производим в среднем 30 - 35 тыс. т зерна, 6 - 7 тыс. т картофеля, помимо этого – 6 - 7 тыс. т горчицы и 8 - 9 тыс. т кукурузного зерна, это основная наша продукция. Занимаемся семеноводством кукурузы около 20 лет, недавно построили современный кукурузокалибровочный завод. Семеноводство гибридов кукурузы ведется полностью в условиях орошения, так что производство здесь стабильное.

Приглашаю тех, кто заинтересован в расширении посевов кукурузы не только на силос, но и на зерно, обратить внимание на наши сорта и гибриды. Сейчас многие хозяйства отдают предпочтение импортным семенам, но стоит обратить внимание и на свои, российские. При нормальном соблюдении технологии они обеспечат урожай не ниже, чем зарубежные.

С «Августом» работаем уже около шести лет, и сейчас практически все применяемые у нас пестициды – производства этой компании. Мы очень рады сотрудничеству и дорожим им. Единственное пожелание фирме: не останавливаться на достигнутом, расширять ассортимент своих услуг и пакет предлагаемых ресурсов. В частности, вместе с препаратами по защите растений мы бы очень хотели получать от «Августа» удобрения, семена и т. д. – чтобы все шло через одни руки.

Расширяем на продолжение и расширение сотрудничества!

Виктор Степанович ШАТОХИН, председатель СХПК «Комсомолец» Курской области:

– У нас в прошедшем сезоне средний урожай озимой пшеницы на площади 1500 га составил 56, 4 ц/га с клейковиной отдельных партий зерна до 30 %. Это самый высокий показатель в области.

Что обеспечило такой урожай?

В основном все посевы пшеницы разместили по парам. При посеве вносили по 2 ц/га диаммофоски и часть площадей подкормили ОМУ. Протравили семена виалом ТТ, ранней весной обработали всходы фундазолом, сорняки подавили гербицидом прима, да еще по флаговому листу применили тилт. Все обработки совмещали с внесением акваринов. Дополнительно выполнили три некорневых подкормки азотом из расчета 3 ц/га.

Что касается сортов, то их было шесть: Эритроспермум, Мерлебен, Немчиновка, Московская 39, Воронежская 95 и Галина. Показали они себя по-разному, но и условия были неоднородными, прежде всего по направлению склона, это надо учитывать. На опытном участке лучше других показал себя сорт Эритро-

спермум – 63 ц/га, 26 % клейковины.

Но и другие сорта я бы не советовал раньше времени выбраковывать. Вот Воронежская 95 – мы ее четвертый год возделывали и сеяли уже семенами 4-й репродукции. В первые два года она ничем не блеснула, но я решил сохранить, дай, думаю, еще попробую... И вот, когда мы Воронежской 95 обеспечили хороший агрофон, она стала давать урожай на уровне 60 ц/га. А в 2006 году ей выпал южный склон, да она еще и скороспелая, созревает дней на пять раньше других. Вот и дала она на отдельных участках до 80 ц/га, да с клейковиной 28 %.

Какими сеялками мы сеем пшеницу? Больше частью – ...РУМами. Над нами многие смеются, крутят пальцем у виска. Да, эта технология недоработана, но я как старый агроном при всем обилии техники на рынке до сих пор не могу найти нормальной сеялки для посева зерновых. Почему? Меня еще 40 лет назад учили: оптимальная площадь питания одного растения зерновых должна составлять 5 см в диаметре, то есть на 1 пог. м ряда должно быть 20 зерен. А при наших междурядьях 12,5 см их бывает до 100 на 1 пог. м! И никто не задумывается о том, что растения при этом сильно конкурируют и угнетают друг друга. Я уже лет 20 пробую различные сеялки. РУМы сеют не очень равномерно – к центру погуще, а дальше пореже, но все же они обеспечивают наиболее оптимальную площадь питания.

После РУМов мы заделываем семена различными орудиями поверхностной обработки, лучшие всходы получили после дисковой боронь БДТ-7. В агрофирме «Мценская», кстати, тоже испытывают посев РУМами, но заделывают орудиями «Катрос» на 6 см. И результатами довольны...

Если будете испытывать РУМы на посеве у себя – обратите внимание на качество предпосевной подготовки почвы. Здесь главное – сохранить влагу, то есть сразу после дискования или культивации надо пророборновать поле шлейфборонками и прикатать, чтобы «запечатать» влагу. РУМы разбрасывают семена на ширину до 22 м, и по производительности они не уступают широкозахватным импортным агрегатам – по 150 га в смену и больше. Но с РУМом достаточно трактора МТЗ, а для аналогичной западной сеялки нужен мощный трактор типа «Челленджер». Да и по другим параметрам РУМы на севе предпочтительнее самых хороших сеялок...

На сахарной свекле у нас технология четко отработана. Для гербицидных обработок используем проверенную смесь препаратов бицепс гарант и пилот – по 1,5 л/га. Меня трудно



чем-то удивить, но эта смесь просто восхитает. Вот применили мы ее на одном «проблемном», собственно говоря, пропащем поле, где всходов свеклы долго не было видно, зато сорняки буйствовали всюду. И что же? Поле оказалось одним из лучших – там взяли свеклы по 550 ц/га. Вот что значит хорошо подавить сорняки в течение вегетации! Интересно, что другие поля, где мы с осени пороборнали, загодя все подчистили, но по вегетации не полностью подавили сорняки, дали урожай меньше. Вот нам еще один урок на будущее...

«Поле Августа»

На снимке: фото на память; в кулуарах семинара

В. С. Шатохину (крайний слева) пришлось отвечать на массу вопросов...

Фото Людмилы МАКАРОВОЙ

Авторитетное мнение

БЕЗ ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЯН не будет качественного урожая

Предпосевная обработка семенного материала крайне необходима, потому что все зерно, которое засыпается в хранилища, является носителем семенной инфекции – бактериальной и грибной, в том числе и плесневых грибов. Анализ фитосанитарного состояния, проведенный нами в хозяйствах основных зернопроизводящих регионов, дает основание говорить о высоком проценте заражения семенного материала и заселенности почвы патогенами, вызывающими болезни корневой системы и проростков.



Фитозэкспертиза показала, что семена хлебных злаков в разной степени инфицированы следующими патогенами: *Alternaria* spp., *Fusarium culmorum*, *F. graminearum*, *F. avenaceum*, *F. oxysporum*, *F. moniliforme*, *Bipolaris* spp., *Septoria* spp., бактериозы, «черный зародыш», *Cladosporium* spp.,

Penicillium spp. и др.

В ряде регионов, и особенно это касается Западной Сибири, где уровень урожайности 20 - 25 ц/га, обработка по вегетации против листостебельной инфекции, возбудителей болезней колоса практически не проводится. В результате зерно при обмолоте инфицируется искусственным путем гельминтоспориозом, фузариозами, септориозом, альтернариозом, кладоспориозом и др.

В это же время нарастает заселенность поверхности почвы теми же патогенами, остающимися на пожнивных остатках. Если провести отвальную вспашку, они перегнивают, количество патогенов, вызывающих корневые гнили и плесневение семян, резко снижается. А при минимальной обработке почвы, например, лущильниками на 5 - 6 см, растительные остатки остаются на поверхности, и созданная

подстилка является носителем различных возбудителей болезней. Весной при посеве семена оказываются под двойным давлением – семенной инфекции и почвенной. И в этом случае без протравливания качественный урожай получить невозможно.

Нередко приходится слышать, что агроно-

мы не получают желаемого результата от предпосевной обработки семян. Действительно, на эффективность протравливания влияет целый ряд факторов. Один из них – качество сортировки семенного материала и очистки от пыли, фрагментов колосковых чешуек, остей, стеблей, щуплых и битых семян. В 2003 - 2006 гг. в соответствии с ГОСТ 12036-66 нами был проведен отбор проб образцов семян в ряде хозяйств Центрально-Черноземной зоны, южно-предгорного и северного районов Краснодарского края и Западно-Сибирского региона. Содержание примесей в семенном материале озимой пшеницы колебалось от 6 до 7 % (потери препарата в процессе протравливания составляют 35 - 40 % от нормы расхода), яровой пшеницы – 4 - 8 % (потери препарата – 20 - 45 %), ярового ячменя – 10 - 15 % (потери препарата – > 50 %).

Процент зерновок, содержащих минимальное количество действующего вещества, например, дифеноконазола, трифеноконазола или тебуконазола (по размерам негативных зон), колебался от 45 до 65 %, то есть качество обработки было на уровне 35 - 55 %. Обращаю внимание на то, что большей частью мы анализировали семенной материал в сильных хозяйствах.

Достаточно часто в нашу лабораторию поступают образцы семян, отобранные агрономами хозяйств для оценки семян по биологическим качествам. Когда мы прогоняем их через специальные решета для подработки, оказывается, что кроме посторонних примесей, включая семена сорняков, 10 - 12 % составляют щуплые, легкие зерновки. Это говорит о том, что семенной материал зачастую не сортируют по продуктивности – по объемной массе и весу 1000 зерен. Вес 1000 зерен для одной и той же культуры колеблется в значительных пределах: у пшеницы – 15 - 99 г, ржи – 13 - 60, ячменя – 20 - 50 г.

При обработке партий семян, значительно различающихся по объемной массе и весу, не обеспечивается необходимая полнота протравливания. Она должна составлять не менее 90 %. Допустимое содержание протравителя на зерновке – 100 - 105 %. Превышение может привести к высокой степени ретардантности в том случае, если применяются триазольные препараты. Этого можно избежать, используя протравители в виде ВСК или СК, а также комбинированные фунгициды, такие как виал ТТ (тебуконазол + тиabendазол).

Практически снимается ретардантность азолсодержащих протравителей при введении в рабочие суспензии регуляторов роста растений, например, биосила в норме расхода 20 - 30 мл/т, эпина-экстра – 100 - 200 мл/т или крезацина – 0,2 - 0,3 г/т. Это повышает энергию прорастания на 15 - 25 %, массу проростков – на 10 - 15 %, полевую и лабораторную всхожесть – на 20 - 25 %.

Почему следует отдавать предпочтение комбинированным препаратам? Во-первых, они обладают широким спектром действия фунгицидной активности за счет наличия двух и более действующих веществ с разным механизмом действия. Во-вторых, могут применяться как на зерновых, так и на технических культурах, а это очень важно. И, в-третьих, их использование позволяет исключить появление резистентных штаммов патогенов.

Международная комиссия по резистентности к фунгицидам предупреждает о том, что нельзя допускать применения фунгицидов с одинаковым механизмом действия для протравливания и обработок посевов по вегетации, например: фундазол – фундазол (д. в. – беномил), колфуго супер – дерозал (д. в. – карбендазим), раксил – фоликур и бункер – колосаль (д. в. – тебуконазол).

При обработке посевов по вегетации есть вероятность появления единичных штаммов патогенов, толерантных к действующему веществу фунгицида, например, к тебуконазолу. Она незначительна – 1^я степени, но, тем не менее, это возможно. Однако замена в приведенных парах однокомпонентного протравителя на комбинированные, такие, как виал ТТ и другие, позволяет предотвратить появление штаммов, резистентных к азолсодержащим фунгицидам.

Таким образом, для получения качественного урожая нужно использовать кондиционный посевной материал, применять для обработки высокотехнологичные комбинированные фунгициды в виде ВСК или СК с учетом фитозэкспертизы семян, проводить обработку на протравочных машинах марок ПК-20 «Супер» ПС-10А или ПС-10АМ.

Виктор АБЕЛЕНЦЕВ,
начальник лаборатории фунгицидов
и протравителей семян ВНИИХСЗР

Фото Людмилы МАКАРОВОЙ

УРОЖАЙ В СИЛЬНЫХ РУКАХ!

БИЦЕПС
послевсходовый гербицид
на сахарную свеклу

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

Урожай в сильных руках!

Компания «Август» предлагает самый полный пакет препаратов для защиты посевов сахарной свеклы, включающий:

- фунгицидные и инсектицидный протравители семян
- комплекс гербицидов для уничтожения всех групп сорняков
- фунгициды для защиты от церкоспороза, инсектициды против комплекса вредителей

Наиболее применяемыми в России базовыми гербицидами на посевах сахарной свеклы являются препараты под общим товарным знаком Бицепс. В 2006 г. ими было обработано свыше 280 тыс. га полей.

Группа Бицепсов состоит из следующих препаратов:

Бицепс 22 (десмедифам + фенмедифам, 100 + 100 г/л)

Бицепс (десмедифам + фенмедифам + этофумезат, 60 + 60 + 60 г/л)

Бицепс гарант (десмедифам + фенмедифам + этофумезат, 70 + 90 + 110 г/л)

Система борьбы с сорняками на основе Бицепсов позволяет:

- выбрать нужный препарат в зависимости

ти от посевной площади, планируемой урожайности, степени засоренности полей и видового состава сорняков

- уничтожить широкий спектр сорняков.

В зависимости от состава гербицида:

- однолетние двудольные, включая виды щирицы (Бицепс 22)

- однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые (Бицепс, Бицепс гарант)

- легко менять норму расхода с учетом фазы развития сорняков

• добиться высокой эффективности благодаря улучшенной препаративной форме с добавлением специальных сурфактантов

- готовить качественные баковые смеси с Пилотом, граминицидами и противоосотовыми гербицидами.

Специалисты региональных представительств фирмы «Август» оказывают технологическое сопровождение применения препаратов: проводят оценку состояния засоренности полей, подбирают оптимальные схемы внесения гербицидов и их баковых смесей, консультируют по многим вопросам технологии выращивания культуры.

Совет специалиста**КУКУРУЗА НА ЗЕРНО В СИБИРИ?****Это реальность!**

В Сибири кукурузу начали внедрять в начале прошлого века, но широкое распространение она получила в середине 50-х годов и до сегодняшнего дня является одной из основных кормовых культур. Обычно ее выращивают только на силос, в то время как мировой опыт убеждает в целесообразности использования на корм зерна кукурузы. В последние годы селекционеры вывели несколько раннеспелых гибридов, которые в суровых почвенно-климатических условиях Сибирского региона способны вызревать до фазы технологической спелости зерна – до его влажности 26 - 35 %, при которой обмолот можно вести напрямую, в поле.



Гибриды играют очень большую роль в увеличении валового сбора зерна кукурузы, но даже самый замечательный из них не даст хорошего урожая без строгого соблюдения технологии возделывания этой культуры. Сегодня мы рассмотрим основные приемы выращивания кукурузы на фуражное зерно с урожайностью 30 ц/га и выше. Эти рекомендации могут быть полезны и использованы при возделывании ее на корнаж или на силос с початками восковой спелости, в этом случае речь идет об урожайности 250 - 300 ц/га и уборочной влажности 65 - 70 %.

В Госреестре селекционных достижений РФ 423 гибрида и сорта, в том числе 85 самоопыленных линий, используемых в семеноводстве, и 338 гибридов и сортов-популяций, 45 из них рекомендовано для возделывания в Западно-Сибирском регионе. Погодные условия 2006 года складывались не самым лучшим образом для всех сельскохозяйственных культур, но ряд хозяйств Омской, Новосибирской, Челябинской областей, Алтайского края, возделывающих очень раннеспелые гибриды ОМКА 130 и ОМКА 150, получили неплохой урожай зерна. Сегодня мы вправе с полной уверенностью сказать, что в Сибири есть гибриды местной селекции, которые могут гарантированно давать

десикацию культур гербицидом торнадо за 2 - 3 недели до уборки, уничтожить взошедшие после химпрополки сорняки, а также подсушить зерно. Практика прошлых лет показала, что этот прием позволяет в значительной степени снизить потери, сохранить выращенный урожай.

Нежелательными предшественниками для кукурузы являются многолетние травы, суданская трава, подсолнечник, и, кроме того, сахарная свекла, поскольку тяжелые машины, используемые на этих полях до поздней осени, сильно разрушают структуру почвы, которая должна быть плодородной, среднеувлажненной, богатой питательными веществами. Нежелательны плотные или песчаные почвы, солонцеватые, с высоким уровнем стояния грунтовых вод. Кукуруза способна давать высокие урожаи на почвах с рН от 5,6 до 7,5.

Основная обработка почвы под кукурузу заключается в создании глубокого и рыхлого пахотного слоя. Ее лучше осуществлять по типу полупара или в начале осени. Решение об отвальной или безотвальной глубокой пахоте зависит от конкретных почвенно-климатических условий. Перед вспашкой желательно внести органические или минеральные удобрения в соответствии с результатами агрохимического анализа почвы и планируемой урожайностью.

После глубокой обработки надо обязательно выровнять почву, чтобы удалить гребни или развальные борозды. Это позволяет максимально «собрать» влагу зимнего периода, а также ее сохранить до посева. Выровненные поля практически готовы к севу, поэтому весной кроме ранневесеннего боронования или закрытия влаги других мероприятий не потребуются.

Основная задача предпосевной обработки почвы заключается в создании «твердой постели» и «мягкого покрова» с помощью соответствующих орудий, обеспечивающих мелкую обработку верхнего слоя на глубину заделки семян – 4 - 6 см. При этом необходимо добиться идеальной выровненности поля для равномерной глубины заделки семян, получения ровных всходов и последующего ухода за посевами.

Перед этой обработкой мы рекомендуем внести основной или почвенный гербицид, предназначенный для борьбы с однолетними однодольными и двудольными сорняками. Это могут быть харнес или трофи-90 в норме расхода 3 л/га. Напоминаем: почвенные препараты требуют большого расхода рабочего раствора, как минимум 250 л/га, а лучше – 300 л/га и более. Категорически запрещается для использования малообъемные и ультрамалообъемные опрыскиватели. Для того чтобы гербициды начали контактировать с влажной почвой, и образовался эффективный «экран», их следует заделывать примерно на 4 - 5 см, обязательно до влажного слоя. Посев необходимо осуществить в течение

24 ч после внесения почвенного препарата и в дальнейшем не проводить никаких операций, нарушающих защитный «экран».

Для посева кукурузы следует использовать специальные пневматические или механические сеялки точного высева с одновременным внесением удобрений, которые желательно вносить на расстоянии 5 см от рядка на глубину примерно 10 см. Такой способ внесения более экономичен по сравнению со сплошным или разбросным, предотвращает «подкормку» сорняков.

Рекомендуемый срок сева (с учетом конкретных почвенно-климатических условий) – первая декада мая, крайний срок – середина мая. Более поздний сев неизбежно приводит к удлинению вегетации и получению очень влажного зерна или зеленой массы высокой влажности. Посеянные в ранние сроки растения лучше развиваются, у них быстрее формируется корневая система, что позволяет им брать влагу из более глубоких слоев почвы, у них раньше наступает цветение, опыление, образование початков.

Глубина заделки семян кукурузы в оптимальные сроки сева – 5 см, при раннем сроке и достаточном количестве влаги можно сеять на 4 см, а если поверхность почвы подсохла, то необходимо заделывать семена глубже, чтобы они обязательно контактировали с влажным слоем почвы. После посева сеялкой типа СУПН-8 желательно провести прикатывание рядков кольчатыми катками, если оно не осуществляется с помощью других дополнительных приспособлений.

Густота посева кукурузы является индивидуальным фактором для каждого гибрида и зависит от почвенно-климатических условий региона. При широкорядном посеве в оптимальных условиях возделывания мы рекомендуем высевать 80 - 85 тыс. шт/га, в засушливых степных районах – немного меньше, а в увлажненных или на орошении – до 90 тыс. шт/га. Чаще всего в хозяйствах используется сеялка СУПН-8, которая при правильной регулировке обеспечивает достаточно хорошую густоту посева. Для обеспечения равномерности заделки семян необходимо соблюдать рекомендованную техническими условиями скорость движения посевного агрегата.

В период вегетации главная задача – защитить кукурузу от сорной растительности до того момента, когда она начинает активно расти, обычно это происходит за 10 - 15 дней до цветения метелки. На сегодняшний день самым эффективным методом борьбы против однодольных и двудольных сорняков является обработка посевов гербицидами. Конечно, привычнее уничтожать сорную

растительность с помощью междурядных обработок, так, как нас учили в сельхозвузах. Но тогда не было гербицидов избирательного действия, кукурузу сеяли квадратно-гнездовым способом и междурядные обработки проводили в двух направлениях. При нынешнем рядковом способе сева культивация проводится только в одном направлении, а чтобы не повредить корневую систему кукурузы, оставляют защитную полосу, где нетронутые сорняки продолжают расти.

Кроме того, считается, что только с помощью механических обработок достигается эффект «воздушного полива» кукурузы. Но тот же эффект мы получим и при использовании гербицида – на месте уничтоженного сорняка в почве, даже если она подсохнет, останется отверстие, через которое воздух будет поступать в почву.

Еще один немаловажный аргумент в пользу химпрополки – нехватка на селе механизаторов и техники для своевременного выполнения всех необходимых операций. Заменяв междурядную обработку на гербицидную, за 2 часа работы опрыскивателя можно сделать, как минимум, дневную норму культиватора. При этом уничтожаются все сорняки,



и не только в междурядьях кукурузы, но и в рядках. Таким образом, производительность труда можно повысить в 4 - 5 раз, а эффективность борьбы с сорной растительностью – вдвое, добиваясь 100%-ного результата.

Если защитить растения кукурузы в течение 45 - 50 дней от момента появления всходов, то в дальнейшем они начинают активный рост и в сутки могут вырасти на 10 - 15 см. После смыкания рядков появляющиеся сорняки уже не помешают культуре развиваться.

Для формирования полноценного зерна после цветения метелки кукурузе необходимо еще как минимум 45 - 50 дней. Учитывая, что в Сибири осенние заморозки наступают примерно 13 - 15 сентября (по среднемуголетним данным), гарантированный урожай зерна этой культуры можно получить в том случае, если цветение завершилось примерно до 25 июля.

Игорь ИЛЬИН,
региональный менеджер
ЗАО Фирма «Август»
(в 1999 - 2004 гг. – директор
Сибирского филиала
ВНИИ кукурузы)

На снимках: И. Ильин и заместитель
директора Института агроэкологии
Челябинского агроинженерного
университета Э. Панфилов на кукурузном
поле ЗК «Петропавловский»
ПФ «Челябинская» Верхнеуральского
района Челябинской области;
спелый початок гибрида ОМКА 130;
авторы гибрида ОМКА 130:
И. Ильин, директор Сибирского филиала
ВНИИ кукурузы А. Логинова, представитель
фирмы КВС (Германия) М. Дубберт.

Фото автора и Людмилы МАКАРОВОЙ



минимально по 20 ц/га фуражного зерна при 14 % влажности даже в неблагоприятных погодных условиях.

Кукуруза – культура требовательная, но очень отзывчивая на соблюдение всех технологических мероприятий. Поэтому прежде чем занимать ею большие площади, мы рекомендуем отработать технологию выращивания на 50 - 100 га, обратившись за советами к оригинаторам гибридов, семеноводам, агрономам хозяйств, имеющих опыт, чтобы тем самым уберечься от ошибок.

Один из основных моментов – выбор поля. В качестве предшественника в первые годы возделывания или в засушливых условиях мы рекомендуем химический пар, который позволит накопить питательные вещества и влагу и с помощью гербицида сплошного действия торнадо уничтожить трудноистребимые многолетние сорняки. Из непаровых предшественников лучшими являются зерновые колосовые, зернобобовые, рапс и сама кукуруза. На этих полях, помимо обязательного проведения химпрополки во время вегетации для существенного снижения количества сорняков, мы предлагаем провести

Партнеры**ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛИТЫ КАРТОФЕЛЯ ИЗ МИНИ-КЛУБНЕЙ**
Не просто выгодно, а супервыгодно!

Продолжаем рассказывать о предбазисном (первичном) сортоном семеноводстве картофеля на основе выращивания оздоровленного семенного материала высоких репродукций с использованием культуры апикальных меристем. Такой опыт в течение уже более 15 лет накоплен в ставропольском экспериментальном тепличном комбинате (ЭТК) «Меристемные культуры». В предыдущем номере «Поля Августа» (N 2/2007) мы изложили технологию получения оздоровленных от вирусной инфекции мини-клубней, применяемую на комбинате. Сегодня рассказываем о получении элиты картофеля в поле.

В ЭТК «Меристемные культуры» накоплен многолетний опыт не только получения оздоровленных мини-клубней любых сортов картофеля, но и выращивания из них семян элиты в полевых условиях. На это требуется четыре года: в первый год мини-клубни высаживаются в поле, из них получается первое полевое поколение. В последующие три сезона полученные клубни последовательно высаживаются на возрастающей площади посадок. В среднем за многие годы применения этой технологии в ЭТК пропорция сложилась такая: если в первый год оздоровленные мини-клубни высаживаются на 1 га, то на четвертый год суперэлитных клубней достаточно, даже с учетом жесткой выбраковки, на площадь 131 га (табл.).

Наглядно технология получения первого полевого поколения семян картофеля из мини-клубней последовательно представлена на снимках, сделанных в ЭТК в 2006 году.

Вес одного мини-клубня – в среднем всего около 5 - 7 г, и на 1 га в первый год их требуется 120 тыс., которые обеспечивают средний урожай 14 т/га. Урожай может быть и намного больше, до 30 т/га и выше, однако на комбинате применяют разнообразные методы искусственной остановки роста для увеличения выхода семенной фракции. В частности, в фазе цветения выполняют пробную копку, и если удельный вес семенных клубней составляет 80 %, то ботву уничтожают, чтобы клубни не перерастали. Подобные методы хорошо известны семеноводам. Их



применяют и в последующие сезоны выращивания элитных семян.

Прокомментируем экономическую эффективность выращивания семенного картофеля из мини-клубней до элиты на основе усредненных данных, полученных в ЭТК «Меристемные культуры» за 15 лет. В первый год при посадке 120 тыс. мини-клубней на 1 га урожай «нормальных» семенных клубней составил 13,7 т, в последующие 3 года высаживали полученные семенные клубни из расчета 3 т/га, сначала их хватило на площадь 4,6 га, через год – на 23 га и на четвертый год, когда высаживали суперэлиты для получения элиты, – на 131 га. Валовой сбор элитных семян на «выходе», на четвертый год, составил 2882 т.

Затраты на выращивание семян (с учетом роста площадей) по годам цикла возрастали так: в первый год – 20,8 тыс. руб., во второй – 82,6, в третий – 485,2 и на четвертый год – 2276,8 тыс. руб. Общие затраты по годам составили соответственно 1821 тыс. руб., 1883, 2285 и 4077 тыс. руб. Здесь учтены затраты на заработную плату, охрану, уборку, начисления на заработную плату, удобрения и средства защиты, ГСМ, накладные расходы, амортизация и хранение.

Финансовый результат в первый год, когда урожай даже частично не подлежал реализации, составил минус 1821 тыс. руб., на второй год (реализовали 2 т отходов по цене продовольственного картофеля,

Основные показатели выращивания элиты картофеля из мини-клубней в течение четырех лет

Показатель	М0-М1	М1-ССЭ	ССЭ-СЭ	СЭ-Э
Стоимость семян М0 (мини-клубни), тыс. руб.	1800	1800	1800	1800
Расход семян, т/га	120 тыс. шт.	3	3	3
Площадь посадки, га	1	4,6	23	131
Урожайность, т/га	14	16	19	22
Валовой сбор, т	14	73	437	2882
Товарность, %	98	95	90	85
Выход семян, т	13,7	69,4	393	2450
Отход (продовольственный картофель), %	–	3	8	10

Примечания. М0 – мини-клубни, М1 – первое полевое поколение семян, ССЭ – супер-суперэлита, СЭ – суперэлита, Э – элита.

6 тыс. руб/т) – минус 1871 тыс. руб. В третий год продовольственного картофеля было 35 т, на его реализации по той же цене выручили 210 тыс. руб., но конечный финансовый результат оставался отрицательным – минус 2075 тыс. руб. Зато на четвертый год реализовали продовольственного картофеля 288 т, выручили 1728 тыс. руб., и главное – 2450 т элитных семян по 12 тыс. руб./т, и выручили 29400 тыс. руб. За вычетом затрат прибыль составила 27051 тыс. руб.

Фактически получается, что с 1 га высаженных мини-клубней через четыре года реально получается 2882 т элитных семян (с учетом браковки – 2450 т), которые принесут семеноводу как минимум 27 млн руб. чистой прибыли. Все расчеты выполнены по минимальным ценам реализации (фактические выше) уровня 2006 года.

Подчеркнем, что в ЭТК «Меристемные культуры» можно заказать производство мини-клубней любого сорта картофеля, который популярен в регионе заказчика, и затем уже на месте организовать его высокоприбыльное семеноводство. Комбинат гарантирует высокую эффективность и семеноводства, и последующего товарного производства оздоровленного от вирусов картофеля.

Элитным семеноводством картофеля на основе мини-клубней, полученных от ЭТК «Меристемные культуры», уже занимаются несколько хозяйств в различных регионах России. В последующих номерах газеты редакция планирует рассказать об их опыте.

«Поле Августа»



На снимках, сверху вниз: мини-клубни (слева для сравнения – «нормальный» клубень); высадка мини-клубней в поле; всходы первого полевого поколения; посадки во время цветения; урожай первого полевого поколения.

Фото: ЭТК «Меристемные культуры»



Харнес

Компания «Монсанто Интернейшнл САРЛ» информирует о том, что в 2007 году она будет реализовывать гербицид Харнес на территории Российской Федерации через следующих дистрибьюторов:

- ЗАО Фирма «Август», тел. (495) 787-08-00;
- ООО «БДА Капитал», тел. (861) 274-32-34;
- ООО «Стандарт Плюс», тел. (3532) 56-09-20;
- ООО ДП «РАЙЗ-Россия», тел. (47248) 2-64-22.

Данные компании являются официальными дистрибьюторами фирмы «Монсанто Интернейшнл САРЛ» на территории Российской Федерации.

MONSANTO
imagine

Директор по странам СНГ компании «Монсанто»
М. Драганова

Контактная информация: ООО ЭТК «Меристемные культуры»
356374, Ставропольский край, Предгорный район, пос. Мирный.
Тел./факс: (87961) 696-07, 696-08. Тел. моб.: (962) 402-49-39.
E-mail: meristema@predg.ru

Новинки селекции**СТАРТ ПШЕНИЦ ЧЕЛЯБА 2 И ПАМЯТИ РЮБА****проходит успешно**

Продолжаем рассказ о достижениях российских селекционеров. Сегодня предоставляем слово Владимиру Александровичу ТЮНИНУ, доктору сельскохозяйственных наук, заслуженному агроному России, заведующему лабораторией селекции пшеницы Челябинского НИИСХ.



Наш институт был создан в 1935 году, а с 1937 года ведется селекция пшеницы, в основном мягкой. Успехи скромнее, чем у академика В. А. Зыкина в Омске, у коллег из Новосибирска, но тем не менее, производству передано 11 сортов мягкой пшеницы и один сорт твердой пшеницы. Наиболее эффективны последние 15 лет, за это время на основе накопленного богатого генетического материала, знаний и опыта было создано шесть сортов, включенных в Реестр селекционных достижений РФ.

Очень важную роль в этом играет сотрудничество с В. П. Шаманиным и его коллегами из Омского ГАУ, а также тесные связи с ВИР и Международным центром улучшения пшеницы и кукурузы (СИММИТ). Практически все последние сорта, в том числе Дуэт (2003 год), Челябинка 2 (2005 год), Памяти Рюба (2006 год), а также те, что будут внесены в Госреестр в ближайшие годы, в частности, Сибаксовская юбилейная, имеют и омские, и челябинские «корни». Мы объединяем в них достижения омичей по засухоустойчивости и наши наработки по устойчивости к избыточному увлажнению.

О сорте Дуэт в газете «Поле Августа» рассказал В. П. Шаманин (*прим. ред.: № 2/2005*), поэтому я остановлюсь на двух новых – Челябинка 2 и Памяти Рюба. **Челябка 2** – это первый сорт раннеспелой группы селекции ЧНИИСХ. Раньше основной целью селекционеров было создание среднеспелых сортов, своего рода «золотой середины» между менее продуктивными раннеспелыми пшеницами и более урожайными позднеспелыми, выращивание которых часто связано с риском невызревания из-за погодных условий. Однако в последние годы возросла потребность в раннеспелых сортах, для того чтобы укладываться в оптимальные сроки посева и удлинять сроки уборки. Теперь мы уделяем больше внимания скороспелости и в сотрудничестве с В. П. Шаманиным вывели новый сорт – Челябинка 2, одним из «предков» которого является омская Иртышанка 10.

По потенциалу урожайности (около 50 ц/га) Челябинка 2 может соперничать с сортами среднеспелого типа, обладает иммунитетом к бурой ржавчине благодаря наличию гена Lr-Tg. Сорт отнесен к группе ценных, стабильно показывает высокое содержание клейковины. В зависимости от агротехники возделывания в производстве можно получать урожайность и 25, и 30 ц/га. В нашей зоне не всегда удается вырастить продовольственную пшеницу, поэтому Челябинка 2 очень подходит для лесостепи, а на юге Челябинской области она способна давать и второй класс с более высоким качеством и зерна, и клейковины.

Наш институт находится в переходной зоне – нас и засуха посещает, когда выпадает менее 300 мм осадков (1975 год), и избыток влаги бывает – более 600 мм, в это время проявляются болезни, наблюдается полегание посевов. Поэтому сорта сбалансированы

по засухоустойчивости и устойчивости к переувлажнению, больше подходят для лесостепи предгорий и находят применение в сходных климатических условиях – на Алтае, в Кемеровской области.

Сорт среднеспелого типа **Памяти Рюба**, названный в честь Владимира Карловича Рюба, ведущего селекционера ЧНИИСХ по пшенице, районирован в 2006 году по Западно-Сибирскому региону по инициативе специа-

листов сортоучастков и агрономов хозяйств Кемеровской области. В 2003 - 2005 годах в Кузбассе сорт показал себя очень хорошо – урожайность составляла от 25 до 47 ц/га, а на одном из сортоучастков в 2003 был получен максимальный урожай – 54,2 ц/га. По качеству зерна отнесен к ценным пшеницам. Для Кемеровской области, где во время уборки часто идут затяжные дожди, важным фактором является устойчивость к «истеканию зерна», бурой ржавчине и полеганию.

Сорта Памяти Рюба, Челябинка 2 и Дуэт включены в Госреестр после двух лет испытаний, достаточно конкурентоспособны. В сортоиспытании в Челябинской области Дуэт четыре года является лидером по урожайности и качеству среди всех сортов, включая пшеницу позднеспелой группы. Памяти Рюба хорошо проявляет себя в сортоиспытании в Челябинской области, но засухоустойчивость у него меньше, чем у Дуэта и Челябинки 2, поэтому использовать его следует в лесостепных районах, где больше влаги.

В благоприятные по количеству осадков годы удобрения могут быть реализованы растениями наилучшим образом. Но в это время достаточно вольготно чувствуют себя болезни, и та же бурая ржавчина «съедает» и азот, и прибавки урожая. Более того, на повышенных азотных фонах это заболевание намного больше поражает посевы. В такой ситуации сорта, иммунные к бурой ржавчине и полеганию, конечно же, лучше реализуют удобрения, и особенно азотные. На селекционных участках мы не применяем удобрений, но сеем по парам, поэтому в почве за счет минерализации накапливается достаточно много азота в доступной для растений форме. Так вот в благоприятном по влагообеспеченности 2005 году Дуэт дал на сортоучастке института урожай, вдвое превышающий наши первые сорта, такие, как Искра. Сыграли роль устойчивость к болезням и отзывчивость на азот.

Создавать сорта, иммунные к бурой ржавчине непросто, но еще сложнее вывести сорт, устойчивый к головневым заболеваниям. На Западе селекционеры считают селекцию на устойчивость к ним проблемой неактуальной, не заслуживающей затрат сил и средств, потому что есть протравливание семян – эффективный и простой прием борьбы с головней.

В России свои специфические условия, культура земледелия находится на достаточно низком уровне. Даже в советское время, когда протравливание считалось обязательным агроприемом, многие не проводили его. А теперь предпосевная обработка семенного материала перестала быть обязательной, упорочество наблюдается даже в семеноводстве, поэтому и повысилась актуальность создания сортов, устойчивых к головневым. Мы работаем над этим, создаем искусственные фоны и на них оцениваем генотипы. Но если устойчивость к бурой ржавчине можно оценить на одном растении, то для оценки по

голове требуется инокулировать десятки зерен, применять специальные методы, например, вакуумный, и т. д.

За всю историю института было выведено два сорта, устойчивых к головне. Один из них – Россиянка, созданный В. К. Рюбом, и Нива 2 – итог нашей совместной работы с В. П. Шаманиным. Он включен в Госреестр в 1997 году, отличается высокой устойчивостью к твердой и пыльной головне и пока используется в Средневолжском, Уральском и Западно-Сибирском регионах, но площади под ним сокращаются. По мировой статистике сорт «живет» в производстве в среднем 7 лет. Хотя есть и «долгожители», которым 20 - 25 лет.

Моя первая специальность, полученная в Курганском сельскохозяйственном институте, – фитопатолог. И тема кандидатской диссертации – фитопатологии, а вот докторскую защищал как селекционер, семеновод, считаю себя учеником В. К. Рюба. Совместная работа с ним в качестве заведующего лабораторией иммунитета по оценке селекционного материала на устойчивость к болезням очень пригодилась мне при создании иммунных сортов пшеницы.

И вот как фитопатолог могу сказать следующее. Даже если фитозащита показала, что патогенов головни в семенном материале нет, и сеете вы сорта с высокой устойчивостью к головневым заболеваниям, **протравливание семян ни в коем случае нельзя исключать из технологии.** Оно защищает их от плесневения и других инфекций, и, в первую очередь, от корневых гнилей. Их покорить селекционерам не удается. Это связано с тем, что специфической устойчивости к ним не обнаружено, есть только неспецифическая, но она никогда не бывает высокой. Поэтому я считаю, что протравливание и сейчас, и в будущем останется актуальным, и, тем более, самым дешевым приемом для оздоровления семенного материала.

Семеноводство – это продолжение селек-

ции, и основная его задача – проведение сортообновления. Раньше большое внимание уделялось сортообновлению, но сейчас его актуальность уменьшается в связи с сокращением сроков жизни сорта. Мы, селекционеры, создаем оригинальные материалы и передаем их в лабораторию по семеноводству, которую возглавляет Николай Иванович Мотвилев. В нашем институте традиционно сложилось так, что мы «подпитываем» семеноводство оригинальными семенами не только во время прохождения сорта госсортоиспытаний, но и после включения его в Госреестр. И на Дуэте, и на более ранних сортах периодически делаем «вливания» оригинальных семян.

На стадии размножения наша лаборатория проводит и индивидуальный, и массовый отбор, если популяция нуждается в этом. Например, и Дуэт, и Челябинка 2 мы «пропускаем» через индивидуальный отбор. К этому побуждает наличие в популяциях гена Lr-Tg. Хотя сорта и иммунные, иногда появляются восприимчивые особи, поэтому мы взяли на себя задачу по линейной очистке сортов от неиммунных генотипов. Затем передаем семеноводам небольшие партии в 1 - 2 т, что достаточно для ведения первичного семеноводства. Эти семена более ценные, потому что имеют принципиальное отличие от имеющегося посевного материала.

Раньше мы передавали сорт в государственное испытание раз в пять лет, а в последние годы делаем это практически ежегодно, да еще и не один выпускаем в жизнь. В этом году готовим к передаче в испытание селекционный номер Лютесценс 22030, на подходе другие достойные сорта. Требования к ним определяет наша среда, и главными из них по-прежнему остаются объединение засухоустойчивости с устойчивостью к избыточному увлажнению и увеличение урожайности.

Записала Людмила МАКАРОВА

Сокрушительный удар по сорнякам

АВГУСТ
Фирма

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

Встречи

НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ АГРОНОМА**Интенсивное поле не терпит непрофессионалов**

В конце ноября 2006 года ООО «Август-Украина» провело на одном из туркомплексов Закарпатской области международную конференцию – круглый стол «Технологические решения в интенсивных технологиях. Инструменты и алгоритмы». Участие в ней приняли около 40 человек – руководители крупных сельхозпредприятий Украины и России, ученые, сотрудники ООО «Август-Украина», фирмы «Август» (Россия) и представительства компании в Республике Беларусь.

ГДЕ МЫ ТЕРЯЕМ? Большую часть рабочего времени участники конференции посвятили попытке разобраться в комплексной проблеме: что сдерживает повышение эффективности земледелия?

Для начала ведущие «круглого стола» **генеральный директор ООО «Август-Украина» П. В. Ратушный и коммерческий директор К. П. Дудкин** напомнили об азах растениеводства как бизнеса. Они рассказали об ограничивающих факторах, о слагаемых прибыли. Казалось бы, все ясно – доходы минус затраты. Но на какие из них агроном может повлиять? Например, выбором технологии обработки почвы может снизить затраты на ГСМ, запчасти, ремонт. А удобрения, семена, ХСЗР? Доход, в общем понимании, есть произведение трех множителей: площадь, урожайность, цена. Агроном фактически может повлиять только на урожайность. В его силах использовать потенциал культуры как можно полнее. Прозвучали такие цифры: на украинских черноземах урожай сахарной свеклы в 300 ц/га можно брать без особых хлопот, но почему же в среднем в 2005 году он составил лишь 217 ц/га?

Определяющим фактором становится реализация технологии, тщательное управление процессом выращивания, принятие грамотных оперативных решений. Ведь их «цена» сейчас, при высоких затратах и вложениях в будущий урожай, резко возрастает. И фигура агронома становится ключевой. Он формирует урожайность – главное, что определяет прибыль. Решения он принимает с высоты своих знаний и опыта. Вот почему важно его вооружить самым современным инструментарием 21-го века – компьютерами и прикладными программами, разнообразной цифровой техникой, метеоконструкциями... Для большинства все это пока остается экзотикой.

НА ВСЕ ПРО ВСЕ – 44 МИНУТЫ. Да и как организован труд агронома? С этого вопроса начал выступление известный украинский ученый, **заместитель директора УкрНИИ сахарной свеклы профессор А. А. Иващенко.** Он привел данные исследований, проведенных еще в СССР, в совхозах пяти крупных регионов, согласно которым из 9-часового рабочего дня главный агроном на чисто технологическую работу (анализ посевов, планирование полевых операций и т. д.) в среднем затрачивал... 44 минуты. А большую часть времени выступал как организатор, «толкач», экспедитор, бригадир, доставатель...

И тех пор положение вряд ли изменилось к лучшему. Агронома в хозяйстве частенько «задействуют» на решение многих хозяйственных вопросов, тогда как его место – на поле. А между тем задачи, стоящие перед агрономом, стали намного сложнее и масштабнее, чем было 15 - 20 лет назад. Вот выращиваете вы ячмень, привел пример А. А. Иващенко. Для того чтобы маломальски серьезно защитить ячмень, надо сделать минимум пять химобработок. Вот тогда можно рассчитывать на урожай 60 - 70 ц/га, который сделает культуру прибыльной. А если ячмень еще и пивоваренный, то любой банк под современную технологию вас прокредитует без звука. Если же всего этого не делать, получите «гарантированные» 20 - 25 ц/га и в лучшем случае окупите затраты. То же самое можно сказать о кукурузе, сахарной свекле, да и любой другой культуре.

ПЯТЬ ПРОФЕССОРОВ НА ОДНОГО АГРОНОМА.

Невооруженными современными знаниями агроном постоянно проигрывает сорнякам, вредителям и болезням. А. А. Иващенко привел еще один пример. В прошлом году посева сахарной свеклы во многих хозяйствах много бед принес проволочник, уничтоживший часть всходов. Казалось бы, агрономы были готовы к этой опасности, сделали почвенные анализы. Но когда и как? Поздней осенью, на глубину пахотного слоя. А вредитель в это время уже ушел зимовать на глубину более 1 м. Вот и проглядели... Надо было раскопки делать не позже конца августа. Вот тогда бы вовремя увидели опасность, знали бы точно, как защищать свеклу, чем протравливать семена и т. д.

– Так что же, в хозяйстве должен быть энтомолог? – последовал вопрос из зала.

– И не только! – ответил Александр Алексеевич. – Весьма желательны, чтобы агронома и по вопросам оптимизации питания культур консультировал высококвалифицированный специалист, в идеале – «профильный» доктор наук. Который бы следил за растениями свеклы в поле с ювенильного возраста до уборки – и подсказывал, что в данный момент делать. Да и доктор наук по защите растений был бы в хозяйстве совсем не лишним. Здесь тоже «нахрапом» ничего не добьешься. Словом, надо бы иметь при агрономе минимум пять профессоров. Вот где их настоящее место работы! Тогда можно рассчитывать на максимально возможный урожай сахарной свеклы – около 100 т/га. А мы реально получаем 20 - 30 т/га. Этот разрыв в 70 - 80 т/га и есть плата за наше неумение вооружить агронома по-современному...

Разумеется, пять профессоров на одного агронома (даже крупного хозяйства) – это нереально. Хотя, кто знает, может, лет через 10 - 20 такое не будет никого удивлять. Ну а что делать сегодня? Нужны службы «скорой агрономической помощи» земледельцам, и такие уже есть в соседней Польше и других развитых странах. Но в Украине, России, Белоруссии подобных служб пока нет... Да, многие фирмы-поставщики семян, удобрений, пестицидов предлагают технологическое сопровождение своих ресурсов. В этом плане, как отмечали многие, и в России, и на Украине, заметно выделяется фирма «Август». Но региональные менеджеры «Августа» обслуживают десятки хозяйств, и для грамотного сопровождения технологии они должны иметь отсюда постоянный приток оперативной информации. А такого пока нет...

ДОСТОВЕРНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИТ МИЛЛИОНЫ. Разумеется, организаторы конференции припасли некоторые варианты решений. Для того чтобы обеспечить своих партнеров достоверной информацией для принятия точных решений на полях, при сотрудничестве ООО «Август-Украина» около двух лет назад в Херсонской области был создан **Диагностический центр защиты растений ООО «Агроанализ».** Как рассказал его руководитель **В. В. Дудка,** здесь выполняются исследования по агрохимии, болезням и вредителям растений, которые дают ответы почти на все вопросы, встающие перед агрономами.

Прежде всего, центр разрабатывает для хозяйств планы применения минеральных удоб-



рений. В. В. Дудка отметил, что они проанализировали около 30 известных методик и ни одну не признали безупречной. Пришлось разработать собственную. Она основывается на получении достоверных данных по содержанию нитратного азота, подвижного фосфора, обменного калия, рН, гумусу и солевому составу водной вытяжки, а также по содержанию серы, кальция и некоторых микроэлементов. Причем в разных регионах и на разных типах почв применяют различные методики, потому что с помощью одной невозможно получить достоверные, интерпретируемые результаты. Например, почвы Крыма исследуют по методике Мачигина, Полесья – по Кирсанову, некарбонатные почвы Центральной Украины – по Чирикову. Затем выполняется картирование почв по уровню обеспеченности питательными элементами. При расчете потребности в азоте учитывается минерализация гумуса.

Следующий расчет – анализ содержания в почве токсичных солей. Это очень важно учитывать, чтобы правильно выбрать форму туков. Часто встречаются поля с содержанием таких солей и общей засоленностью выше допустимых норм. «Мы стараемся правильно выбирать формы удобрений, чтобы не занести с ними в почвы токсичные примеси и не ухудшить положение, – отметил В. В. Дудка. – Например, определили, что калия на планируемый урожай надо дать 200 кг/га. Но в какой форме? Обычно выбирают ту, что подешевле... или поближе можно купить. Так можно сделать поле бесплодным. Если в почве хлоридный тип засоления – предпочтительнее применять сульфат калия, если сульфатный тип – то лучше брать хлористый калий и т. д. Ну а если хлоридно-сульфатный тип, то надо выбирать либо нитрат калия, либо калимагнезию».

Далее в центре готовят сводный расчет потребности в элементах питания в д. в., а заканчивается работа составлением плана применения минеральных удобрений по полям и участкам в общем количестве, по видам туков и способам внесения – основное, предпосевное, при посеве и в подкормки, в том числе некорневые. «Наш способ простой, но мы считаем – оптимальный, по крайней мере, на сегодня, – заявил В. В. Дудка. – Он позволяет хозяйству ответить на четыре главных вопроса: сколько удобрений, каких, когда и как внести».

Ну а пока для сбора необходимой информации компания «Август-Украина» создала сеть из десятка агроклиматических станций, которые отслеживают не только погодные, но и почвенные параметры с накоплением данных на чипе и последующим переносом их на компьютер. Сеть тесно работает с Центром и способна «покрыть» около 2 млн га пашни.

Для точного диагностирования болезней и нематод Центр обзавелся современным оборудованием – микроскопом «Олимпус» с трансляцией изображения на компьютер. Это позволяет, например, идентифицировать споры возбудителя грибных болезней не только по морфологии, но и измерить размеры, площадь, периметр спор с высокой точностью (на уровне долей нанометра!). Это совсем не излишне. В реальной обстановке нередко одна и та же болезнь может проявляться в разных внешних признаках, и в то

же время разные болезни могут иметь очень схожие проявления. Например, серую гниль на томатах внешне можно спутать с фитотрофом. Отсюда возможны грубые ошибки в назначении фунгицидов и крупные потери урожая. Новое оборудование позволяет этого избежать.

УПРАВА НА СОРНЯКИ. Еще один высокотехнологичный инструмент для агронома представил на конференции **начальник департамента маркетинга фирмы «Август» С. В. Косырев.** Это компьютерный программный комплекс «КонСор» (Контроль сорняков), позволяющий организовать эффективное и экономически обоснованное применение гербицидов на 17 различных культурах и в паровых полях в севообороте. Мы уже сообщали о «КонСоре» в публикациях «Поля Августа». О том, как он реально сработал при испытании в хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев на посевах озимой пшеницы и сахарной свеклы, рассказал **старший менеджер фирмы «Август» А. Г. Гоник.** По его данным, оправдываемость «рекомендаций» «КонСора» превысила все ожидания и составила 95 %. Главное преимущество этой программы – в достоверной оценке потенциальных потерь урожая при сложном типе засоренности и в точном «назначении лекарства» – гербицида или смеси гербицидов. Выигрыш – прежде всего в прямой экономии затрат и обеспечении максимально возможного в данных условиях выхода продукции с единицы площади.

Директор фирмы «Август» по маркетингу и продажам В. Л. Шарпов отметил, что еще около десяти лет назад, в условиях почти абсолютного вакуума практической информации для агрономов, компания выпустила так называемую «Шуркину брошюрку» (по имени ее автора, менеджера А. Ю. Шуркина) – практическое пособие по имевшимся тогда на рынке пестицидам. В течение нескольких лет эта книжечка была чуть ли не единственным подспорьем агрономов по химзащите. С тех пор «Август» значительно расширил издательскую деятельность для агрономов, начал выпуск газеты «Поле Августа», а теперь предлагает технологичный продукт – «КонСор», который способен стать хорошим помощником земледельца.

«ДАВНО ЭТОГО ЖДАЛИ». В кулуарах конференции мне удалось поговорить с несколькими участниками – руководителями крупных хозяйств Украины. Их общее мнение таково: мы этого долго ждали. Давно ощущаем потребность в таких инструментах, исподволь присматриваемся к ним... **Фермер И. Н. Гута из Тернопольской области** (20 тыс. га пашни) уже пользуется услугами центра «Агроанализ» и весьма доволен: «Раньше как было? Получишь от агрохимиков картограммы и дальше сам считай, сколько удобрений вносить. А тут – четкие рекомендации, причем составители берут на себя ответственность за их эффективность. Это европейский подход, я его приветствую... Давно ищу программу по гербицидам, расспрашиваю специалистов по всей Европе, а она, оказывается, есть в России! Надо попробовать...».

В заключительной дискуссии выступавшие были единодушны: прошло то время, когда агроном выходил в поле, грубо говоря, с блокнотом за голенищем. Современный технолог поля должен быть «вооружен» ноутбуком с прикладными программами, автоматической агрометеостанцией посреди своих полей и многим другим. В его арсенале должно быть все необходимое для быстрой и точной оценки ситуации на полях. Но, разумеется, это не освобождает агронома от необходимости иметь толковую голову на плечах. Наверное, при любом уровне развития техники она останется главным «инструментом».

Виктор ПИНЕГИН

На снимке:

участники конференции – снимок на память.

Совет практика**ПК-20 «СУПЕР»
прост в настройке, надежен в работе**

Для протравливания семян нужно, как минимум, иметь протравочную машину и препарат. И если препараты можно приобрести в любом количестве, были бы средства, то вот с агрегатами – проблема. Дорого обходятся, а качество – «как повезет», и хозяйства не спешат тратить на них. Поэтому когда в 2003 году ООО «АгроХимСервис» (г. Барнаул) организовало мобильные группы по протравливанию семян зерновых культур, эта услуга оказалась востребованной на Алтае.



Сегодня у нас несколько протравливателей львовского производства ПК-20 «Супер», все работы осуществляются на договорной основе в соответствии с утвержденными графиками. Так как весной дорог каждый час, то к приезду оператора с агрегатом семенной материал должен быть отсортирован, тщательно очищен от сорной примеси, откалиброван. Только ленивый не подрабатывает зерно перед посевом, ведь все понимают – что посеешь, то и пожнешь.

ПК-20 «Супер» – универсальная машина камерного типа, предназначенная для протравливания семян с увлажнением. Так как посевной материал различается по объему относительно массы, на агрегате есть таблица настроек в зависимости от культур, согласно которой производится первичная настройка. Расход суспензии и подача зерна регулируется дозаторами, которые снабжены градуированными шкалами и регуляторами.

Рассмотрим настройку ПК-20 «Супер» для протравливания семян пшеницы. Прежде всего готовим рабочий раствор. Бак агрегата рассчитан на 160 л рабочей жидкости, но для простоты расчета норм

расхода препарата и количества протравленных семян операторы обычно работают на 150 л, необходимых для обработки 15 т при норме расхода рабочей жидкости 10 л/т. Заливаем в бак минимальное количество воды – 110 л, так как при меньшем объеме насос ее не закачивает. Вода должна быть чистой, чтобы в процессе работы не засорился дозатор подачи рабочего раствора. Включаем насос и проверяем шланги на подтекание, после чего при включенной гидромешалке заливаем нужное количество препарата, затем доливаем воду до 150 л рабочего раствора.

Дозатор подачи семян устанавливаем по шкале на 10 т/ч. Для ПК-20 «Супер» – это средняя рабочая скорость, обеспечивающая наилучшее протравливание семян пшеницы. Регулировку дозатора рабочего раствора производим, исходя из того, что при закрытых кранах в мерный стакан поступает 1,7 л/мин.

После предварительной настройки делаем пробное протравливание семян. Так как для работы этого агрегата важен объем семенного материала (одна тонна может иметь разный объем в зависимости от сорта, влажности, засоренности и т. д.), необходимо произвести более точную настройку. Для этого обрабатывается 2 - 4 т, после чего семена взвешиваются. Определив количество рабочей жидкости, израсходованной на данный вес, делаем более точную настройку дозатором рабочей жидкости либо дозатором подачи семян.

Процесс протравливания требует большого внимания, нужно постоянно контролиро-

вать визуально качество нанесения протравителя на семена по цвету – темнее, светлее. Опытный оператор знает, что даже из одного бурта зерно может различаться, например, по влажности, поэтому в ходе работы регулирует настройки по факту: убавляет или прибавляет подачу раствора через дозатор или подачу зерна. Протравленное зерно обычно укладывается в отвал параллельно бурту непротравленного, где оно подсушивается.

На сегодняшний день ПК-20 «Супер» – самый оптимальный вариант для мобильных групп по предпосевной обработке семян – легкий, удобный для перевозок и работы, достаточно простой в обслуживании, надежный в эксплуатации, маневренный. На снимке – машина, которая за сезон без всяких нареканий протравила 3 тыс. т.

При всех плюсах у этого агрегата есть и минусы, и один из них – непригодность для загрузки зерна в машины, а также для работы под навесом с опорными столбами из-за того, что шнек не вращается на 360 градусов.

Востребованность протравливания силами наших мобильных групп ежегодно увеличивается, все больше полей засеивается посевным материалом, оздоровленным препаратами фирмы «Август» виал ТТ и бункер. В период вегетации зерновых по заявкам клиентов мы проводим и химпрополку гербицидами ведущих фирм-поставщиков ХСЗР, в том числе «Августа».

**Павел ГРИГОРЬЕВ,
заместитель директора
ООО «АгроХимСервис»
Фото автора**

КУПИ-ПРОДАЙ**Предлагается к реализации:**

Комплекты оборудования к сеялкам ССТ-12Б и ССТ-12В для точного посева на конечную густоту сахарной свеклы и кукурузы; комбинированные культиваторы ИТМ.616.16 шириной захвата 9,6 м (Сербия) для предпосевной подготовки почвы.
ООО «Солнцево», г. Курск
Тел./факс: (4712) 58-08-89

Семена высших репродукций: гороха Аксайский усасть 7; проса Саратовское 10; гречихи Нектарница и многолетних трав.
ГНУ «Воронежская опытная станция по многолетним травам», г. Воронеж
Тел.: (07362) 2-23-40; 2-91-87

Модульный посевной комплекс «Омич», состоящий из стерневых сеялок-культиваторов СКП-2,1 «Омичка» и сцепок к тракторам различных тяговых классов.
ООО «Сибзавод-Агро», г. Омск
Тел.: (3812) 29-62-45, факс: 23-29-50

Семена среднепозднего сорта сильной пшеницы Сибирская 12, районированного в Западно-Сибирском регионе России.
СПК «Фрунзенский», Завьяловский район, Алтайский край
Тел.: (38562) 2-53-40, факс: 2-52-75

Семена гибрида подсолнечника Кубанский 930 F1.
ЗАО «Красный Октябрь» Веселовский район, Ростовская область
Тел. моб.: 8-928-261-75-50

Справочное бюро

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

ОБЫСКАЛОВА Надежда Вячеславовна, начальник Ишимской станции защиты растений, г. Ишим Тюменской области
Тел.: (34551) 7-39-19

БОГАЧЕВ Иван Андреевич, председатель СПК «Терновский» Труновского района Ставропольского края
Тел.: (8652) 48-28-11

БОСЕНКОВ Анатолий Дмитриевич, директор ОАО «Дубровенский льнозавод» Витебского района Витебской области Республики Беларусь
Тел.: (103752137) 2-03-78

КОЛЯДКО Иван Иванович, заместитель директора НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству, пос. Самохваловичи Минского района Минской области Республики Беларусь
Тел.: (1037517) 506-65-77

АГИБАЛОВ Александр Вениаминович, глава Курского представительства

фирмы «Август»
Тел.: (4712) 50-06-33, 50-06-34

АБЕЛЕНЦЕВ Виктор Иванович, начальник лаборатории фунгицидов и протравителей семян ВНИИХСЗР, г. Москва
Тел.: (495) 677-64-70

ИЛЬИН Игорь Владимирович, представитель ЗАО Фирма «Август» в Тюменской области, г. Тюмень
Тел. моб.: 8-912-382-44-44

ТЮНИН Владимир Александрович, заведующий лабораторией селекции пшеницы Челябинского НИИСХ, п. Тимирязевский Чебаркульского района Челябинской области
Тел.: (35168) 7-14-88

РАТУШНЫЙ Павел Васильевич, генеральный директор ООО «Август-Украина» Украина, г. Киев
Тел.: (1038044) 568-53-08

ГРИГОРЬЕВ Павел Викторович, заместитель директора ООО «АгроХимСервис», г. Барнаул,
Тел.: (3852) 63-78-91

ВООРУЖИСЬ ПРОТИВ СОРНЯКОВ

Суперэкономичный гербицид из класса сульфонилмочевин для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур

УВЕЛИЧЬ МОЩНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ, ПОВЫСЬ ОКУПАЕМОСТЬ ЗАТРАТ

- Для одновременного уничтожения подмаренника, ромашки и осота, подавления переросших сорняков и ускорения гербицидного воздействия
Магнум + Прима, 7 г + 0,2 л/га
- Для расширения спектра подавляемых сорняков, эффективного уничтожения видов, устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, а также для усиления действия против осотов
Магнум + Диален супер, 7 г + 0,2 л/га
- Для предотвращения отрицательного последствие на чувствительные культуры севооборотов
Магнум + Прима, 4 г + 0,3 л/га
Магнум + Диален супер, 4 г + 0,4 л/га
- Для подавления максимально широкого спектра сорняков, значительного ускорения гербицидного воздействия, возможности проведения обработок при низких температурах, предотвращения отрицательного последствие на чувствительные культуры севооборотов
Магнум + Зерномакс, 5 г + 0,3 л/га

АВГУСТ
Фирма

март 2007
№ 3
лет
**поле
Августа**



Бесплатная газета
для земледельцев

© ЗАО Фирма «Август»

Тел./факс: (495) 787-08-00, 363-40-01

Учредитель
ЗАО Фирма «Август»

**Свидетельство
регистрации**
П/И №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 № 46
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.