январь 2005

№ 1 (23)

поле Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

ПЕРЕСТРОЙКА НА МАРШЕ

Новые задачи защитников растений

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Накануне наступления нового 2005 года состоялось знаменательное событие в жизни всех, кто связан с защитой растений в нашей стране. Ученые и производственники собрались в Санкт-Петербурге на базе Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений на международную научно-практическую конференцию «Химический метод защиты растений», которая была приурочена к 75-летию ВИЗР. Разговор на ней сразу вышел за пределы юбилейной тематики. Ведь работникам отрасли в 2005 году предстоит перестроить свою работу, как говорится, на марше – чтобы не потеряться в ходе проводимой административной реформы и на фоне быстро растущих запросов поднимающегося сельского хозяйства.

В последний раз столь представительный форум прошел здесь же, в ВИЗРе, в конце 1995 года, на Первом (и пока единственном) Всероссийском съезде по защите растений. На нем была принята концепция фитосанитарной организации агроэкосистем, в соответствии с которой была поставлена задача модернизировать защиту растений в направлении использования высокоселективных пестицидов по экономическим и экологическим порогам вредоносности. И если тогда, девять лет назад, эти требования воспринимались как нечто неосязаемое, то теперь они обретают четкие правовые очертания – в рамках федерального закона «О техническом регулировании». В частности, объявлен конкурс на разработку технических регламентов по фитосанитарному благополучию, по использованию механизации в защите растений и по безопасному обращению и использованию всего ассортимента ХСЗР. С 2006 года эти и другие регламенты будут действовать как закон. На их введение остался, по сути, один год, который недавно начался.

«Прошли те времена, когда защита растений должна была решать только задачу сохранения выращенного урожая, – отметил в начале конференции директор ВИЗР, академик Владимир Павлюшин. – А сейчас предстоит работать в системе фитосанитарной организации агроэкосистем».

Об основных направлениях административной реформы в сельском хозяйстве рассказал директор ФГУ «Российский фитосанитарный центр» Василий Черкашин. По его словам, никаких коренных ломок службы в ближайший год не будет, служба остается на финансировании из федерального бюджета. Соответственно, и задачи с нее никто не снимал, подчеркнул Василий Иванович.

Но из его доклада, других выступлений на конференции стало ясно, что службе предстоит стать, прежде всего, более эффективной и научно «подкованной», от латания дыр в полевых технологиях необходимо перейти к более планомерной работе. Многими выступающими подчеркивалось, что сегодня нужны не отдельные, пусть и хорошие препаративные формы, а продуманные вариантные системы защитных мероприятий, учитывающие возможно большее число факторов.

Мне довелось участвовать в работе того съезда по защите растений в конце 1995 года. Время было тяжелое и для страны, и для защиты растений. Производство падало, начался развал многих сельхозпредприятий, не сумевших приспособиться к новому, а на рынке ХСЗР безраздельно господствовали западные компании. И понятно, что слова об оптимизации агрофитоценозов, которые прозвучали тогда с трибуны, казались безнадежно далекими от действительности. Сейчас они должны стать практикой.

За прошедшие девять лет изменилось многое. Выросла, окрепла и стала безусловным лидером на рынке ХСЗР фирма «Август», взявшая, по словам Владимира Павлюшина, на себя роль локомотива в подъеме отрасли. За ней подтянулись многие другие отечественные фирмы. И сегодня земледельцы уже давно имеют в распоряжении широкий набор современных пестицидов, который постоянно пополняется. По некоторым культурам есть уже и полнокровные системы защиты от всего комплекса вредных организмов. Теперь все предстоит «вписать» в экологические рамки.

В 2004 году, по словам В. И. Черкашина, мероприятия по защите растений в стране выполнены, как и планировалось, на площади около 40 млн га – это на 5 - 10 млн га больше, чем было в середине 90-х годов. Основным остается химический метод защиты – он занимает около 90 %.

На конференцию приехали руководители более двух десятков региональных станций по защите растений. Мне удалось побеседовать с некоторыми. Общий тон их рассказов – объемы применения ХСЗР неуклонно растут, расширяется число хозяйств, где научились эффективно применять современные пестициды и добиваться от них невиданного эффекта.

Например, начальник Мордовской республиканской СтаЗР Екатерина Инорокова рассказала, что в 2004 году в хозяйствах республики возделывали сахарную свеклу без ручного труда на площади 10,5 тыс. га, в основном с применением препаратов фирмы «Август». Это можно назвать революцией в земледелии – ведь еще 2 - 3 года назад практически на 100 % площадей свеклу в республике возделывали только с тяпкой, и урожаи были не выше 140 ц/га. Теперь в среднем собрано по 260 ц/га. В Чамзинском районе взяли по 460 ц/га, а в нескольких хозяйствах – по 700 ц/га. «Такого в республике никогда не было. Только сейчас наши земледельцы начинают понимать, на что способна мордовская земля», – резюмировала Екатерина Петровна.

О заметном приросте площадей защищенных посевов в своих регионах рассказали руководители региональных служб Волгоградской, Ленинградской, Омской областей Раиса Липчанская, Александр Глущенко, Владимир Григорьев. Но, по их словам, главное даже не в этом. Земледельцы теперь применяют ХСЗР не абы как, а только на основании четких данных обследований и прогнозов, рекомендаций специалистов. «Соответственно растет спрос на наших специалистов, востребованность их знаний, опыта, интеллекта. Нам постоянно звонят, просят приехать, провести обследование, помочь выбрать недорогой и экологичный препарат. Так что без работы мы явно не останемся – при любой реформе. И это нас радует», – таков лейтмотив рассказов многих руководителей служб защиты растений.

Надеемся, что в наступившем 2005 году поводов для такой радости у всех нас будет еще больше.

Виктор ПИНЕГИН
Фото автора

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр. КАК ВАЖЕН СОВЕТ СПЕЦИАЛИСТА

В разваленное хозяйство пришел новый владелец. Деньги у него есть, но, как выяснилось, это еще не гарантия успеха. В этом на своем опыте убедился герой номера из Воронежской области. Успех к нему пришел только после приглашения опытного специалиста…

4 стр. УРОЖАЙ-2005 БУДЕТ НАСТОЛЬКО БОЛЬШИМ, НАСКОЛЬКО МЫ СМОЖЕМ ЕГО ЗАЩИТИТЬ

Руководитель всероссийского института анализирует земледельческую практику прошедшего сезона, рассказывает о вредных организмах, которые могут свести на нет усилия агрономов в 2005 году. К борьбе с ними надо готовиться уже сейчас.

5 стр. ПРОТРАВЛИВАНИЕ – ОДИН ОТВЕТ НА МНОГИЕ ВОПРОСЫ

Доля непротравленных семян в хозяйствах Оренбургской области все еще остается недопустимо высокой. Поэтому головня, корневые гнили и другие болезни в любой момент могут стать проблемой. Познакомьтесь с анализом эксперта.

6 стр. ЧТОБЫ КУКУРУЗА СНОВА СТАЛА «КОРОЛЕВОЙ ПОЛЕЙ»

Так называли эту культуру в начале 60-х. Спустя 40 лет она возвращает себе «королевские» регалии, но уже в условиях рынка. Какой гибрид выбрать, какую систему защиты предпочесть? Рассказывает знающий человек.

7 стр. ЧЕГО НАМ НЕ ХВАТАЕТ? ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ЗНАНИЙ

Волгоградский фермер на своем примере доказывает большую роль современных знаний и опыта в сельском хозяйстве. Сам он после учебы в ТСХА смог организовать высокоэффективное хозяйство. А вот соседи…

Герой номера

Вячеслав Жидких:

ХОРОШИЙ ПРЕПАРАТ – ЭТО ЕЩЕ НЕ 100 % УСПЕХА

Нужны мозги. Чтобы его грамотно применить

Галерею наших героев 2005 года открывает Вячеслав ЖИДКИХ, руководитель и владелец ООО «Золотой Колос» Поворинского района Воронежской области. Это хозяйство расположено на самом востоке области, на средоточии многих дорог в соседние Волгоградскую, Саратовскую и Тамбовскую области. Самый центр европейской России и самая глубинная глубинка... Наш герой пришел в сельское хозяйство из предпринимательства и привнес в него то, чего здесь не хватало, – умение считать деньги и их зарабатывать. За четыре года работы он многого добился и сделал для себя несколько открытий. Одно из них – в заголовке.

Вячеслав Александрович, расскажите немного о себе. Откуда Вы родом, сколько Вам лет?

Мне 33 года. Все корни мои отсюда, из Поворинского района, точнее, из села Пески. Это одно из самых больших и старинных сел области. Окончил Воронежский политехнический институт, специальность – инженер по технологии машиностроения в аэрокосмическом комплексе. Я собирался делать спутники и ракеты, но уже задолго до окончания института это вдруг стало ненужным, распределения на заводы не было, и надо было самому искать работу. Со второго курса я работал помощником комбайнера у дяди, Бориса Николаевича Аверьянова (он тогда был председателем колхоза). Получалось неплохо, я хорошо зарабатывал. Помню, при стипендии в 30 руб., я за лето на комбайне заработал 1200 руб.

В 1994 году дядя создал крестьянско-фермерское хозяйство «Бриг», и сразу пригласил меня к себе. Я стал в нем коммерческим директором, занимался в основном реализацией. «Бриг» является крупнейшим акционером местного мукомольного завода, и мне с моей службой приходилось закупать пшеницу, организовывать ее переработку (а это ежемесячно 5 тыс. т!) и торговать мукой. Мы обеспечивали мукой Вологодскую, Рязанскую, Тверскую, Владимирскую область. Сейчас «Бриг» – это крупное многопрофильное хозяйство, в нем более 20 тыс. га пашни, своя нефтебаза, современный мукомольный и крупяной заводы…

А как Вы решили взять «лежачее» хозяйство?

Решение пришло спонтанно… В 1998 году я создал дочернюю от «Брига» инвестиционную фирму, мы кредитовали местные сельхозпредприятия под будущий урожай. Поставляли им ГСМ, запчасти по заявкам, помогали денежными средствами… Сами кредитовались в Сбербанке под залог товаров в обороте. Потом в Сбербанке произошло изменение политики, здесь стали давать только ипотечные кредиты, то есть под залог имущества. А долги именно этого хозяйства (оно называлось – сельхозартель «Восток») моей фирме были настолько велики, что когда-либо вернуть их было совершенно нереально. И тогда я в 2000 году просто взял это хозяйство полностью, вместе с оставшимися основными средствами и т. д.

И что оно собой представляло тогда?

Это был тихий ужас… В мехмастерской даже не было гаечных ключей. Вся техника была «раскулачена», ни один трактор не двигался… Все было разворовано, разграблено. Шесть лет люди не видели зарплаты – ну о чем можно говорить? А земли было 2150 га, в том числе 1800 га пашни, а обрабатывать ее было практически некому…

А сейчас?

Сейчас… все переменилось. Не сразу, конечно. Чтобы хозяйству как-то выжить и спасти производство, я создал новое предприятие под названием ООО «Золотой колос», «перетащил» в него все основные средства своей фирмы. Постепенно мы погасили прежние долги «Востока», прежде всего по зарплате, и стали ее выплачивать своевременно, без задержек. Ну а в производстве пришлось радикально все менять.

И чего же не хватало «Востоку» до Вашего прихода?

Жесткого управления. Бывший председатель артели Сергей Алексеевич Яковлев (сейчас он у меня управляющим работает), конечно, пытался что-то изменить, искал инвесторов, приглашал их издалека. Они приходили, облапошивали хозяйство и уходили. Один такой «благодетель», владелец маслобойки, пришел, наобещал всего с три короба, а сам засеял почти всю пашню подсолнечником, собрал урожай и ушел, навесив на артель новых долгов… Да еще севооборот искалечил.

Яковлев – опытный руководитель, потомственный крестьянин и просто хороший человек, но он ничего не понимал в коммерции. Думаю, ему просто не хватало толкового специалиста по финансам и современным технологиям.

Я пришел осенью, в самый неудачный момент, как раз после того злополучного «подсолнечного» сезона. Ну что делать? Попросил дядю помочь на первых порах. Пригнали мы из «Брига» «Кировцы» с плугами, кое-как до морозов подняли зябь, сколько успели. А потом с Яковлевым мы стали по дворам собирать разворованную технику – порой по гаечкам, по деталям. Разобрался я и с инвесторами артели – оказалось, много кредитов выдано на кабальных условиях, под бешеные проценты. Пришлось поговорить с кредиторами, после чего многие долги удалось переоформить, их бремя стало полегче.

А что удалось сделать в 2001 году?

Решили мы сделать ставку на сахарную свеклу – на нее хороший спрос, экономика диктует. Да и вообще я люблю эту культуру. Прежде в «Востоке» ее сеяли на небольшой площади – около 100 га, и, конечно, возделывали с ручной прополкой. Мы с Яковлевым решили перейти полностью на технологию без ручного труда, с гербицидами. Деньги на это были… Но деньги – это не все, нужны еще мозги, навыки, совет знающих людей. А вот этого поначалу как раз и не было. Мы обновили тракторный парк, полевую технику, закупили семена, ГСМ… Посеяли свеклу на 130 га, а на остальной площади – озимую и яровую пшеницу, подсолнечник и т. д., отвели поле под чистый пар. Словом, стали возрождать севооборот.

И если с остальными культурами особых трудностей не возникало, то по сахарной свекле мы, можно сказать, не зная броду, сунулись в воду. Старались найти тех людей, которые могли бы нам помочь. Приехали в Павловский филиал фирмы «Август», познакомились с Сергеем Бойченко, объяснили ему свои планы, рассказали о преобладающих сорняках и т. д., он посоветовал, что взять, и мы закупили препараты – бетарен экспресс АМ, центурион, лонтрел-300… Надо было подробнее его обо всем расспросить, но мы тогда его не знали и повели себя чисто как покупатели в магазине. Это была ошибка. Привезли мы всю эту «химию» на поле, а дальше-то что делать? В рекомендациях написано, что бетарен экспресс АМ можно применять в дозе до 4 л/га. Мы так и жахнули – по максимальной норме, потому что засоренность была сильной, а свекла была в фазе вилочки. Да потом еще раз обработали в норме 2 л/га – для верности… Короче говоря, свекла у нас вышла редкой и мелкой, как морковка. Накапывали ее в начале уборки по 100 ц/га, потом пошло по 70 ц/га, и мы решили просто поле запахать – убирать смысла не было.

Такое невежество в отношении современных препаратов очень характерно для многих хозяйств, мы здесь не первые и не последние…

В общем, тогда разочаровались мы в «химии», и на следующий сезон решили вернуться к тяпке. Дело, по крайней мере, знакомое. Вообще в тот сезон не применяли пестициды ни на одной культуре. Рисковать не стали, потому что набрали много сбербанковских кредитов, а их отдавать надо. Пригласили бригаду пропольщиков из Молдавии, они нам все протяпали, мы накопали корнеплодов с 250 га примерно по 270 ц – то есть по валу больше 6 тыс. т, совсем неплохой результат.

Какие выводы Вы сделали для себя после того сезона?

Ну какие? Свекла вышла вроде бы хорошая, хотя, по большому счету, это результат на «троечку» с минусом. Беда в другом. Мы потеряли пшеницу – она совершенно заросла сорняками, а ее не протяпаешь вручную. Ведь мы же тогда совсем отказались от «химии». В момент уборки пшеницы пошли дожди, и хотя урожай был неплохой, из-за сильной засоренности она стала прорастать в валках, нужны были колоссальные затраты по очистке, сушке… Словом, на некоторых полях мы пшеницу даже убирать не стали.

И Вы поняли, что без «химии» все-таки не обойтись?

Да. Это был главный вывод, который я сделал для себя. Теперь мы были научены горьким опытом, и сразу поехали в Павловск, рассказали о своих мытарствах Бойченко. Мы сказали, что купим все необходимые препараты «Августа», но нам нужно технологическое сопровождение опытного специалиста. Сергей Александрович предложил нам свою помощь, как специалист по химической защите растений, но для этого ему нужно было получить разрешение от руководства фирмы. Все-таки до нас более 300 км, ездить придется часто, затраты времени предстоят большие. Потом, на семинаре фирмы «Август» в феврале 2004 года в городе Лиски встретились с топ-менеджером фирмы Маргаритой Владимировной Лазуриной, и такое разрешение получили…

И вот Бойченко весной 2004 года впервые приехал к вам в хозяйство...

Да, и потом приезжал много раз, практически каждую неделю. Мы объехали поля, он внимательно осмотрел всходы сорняков на озимых и яровом ячмене, на полях, отведенных под сахарную свеклу. Определил их видовой состав, показал нам «ниточки» сорняков. Составил план работ. Дал четкие рекомендации, какие гербициды, на каких полях и в каких дозах надо применить. Словом, работа сразу обрела смысл.

А сколько свеклы посеяли?

600 га. Тут надо добавить, что общая площадь пашни у нас в прошлом году округлилась до 3700 га – я прикупил

земли у соседних хозяйств, да и пайщики оттуда стали к нам присоединяться со своими наделами. Так что появилась возможность расширить посевы сахарной свеклы без ущерба севообороту. Поначалу мы решили только одно поле, около 130 га, обработать гербицидами, а все остальное пустить под тяпку – чтобы не рисковать. Но потом посоветовались с Бойченко, и он развеял все наши сомнения, заявив, что никакого риска не будет, что он гарантирует хороший результат по гербицидной обработке. И мы передумали, отвели под тяпку только около 168 га – по просьбе своих работниц. Но на этой площади была проведена химическая обработка бетанесом до прополки.

Больше того, мы и все посевы озимой пшеницы обработали гербицидами, а на ячмене даже выполнили предуборочную десикацию с помощью торнадо. Также применили торнадо на залежном поле, которое не пахалось четыре года. В 2005 году на этом поле будет сахарная свекла. Так Сергей Александрович посоветовал.

И что получили в прошлом году?

Ну, во-первых, пшеницу (сорт – Московская 39) хорошо защитили от сорняков, она стояла до самой уборки чистая, убирали ее напрямую. Получили урожайность от 40 до 46 ц/га. Ячменя намолотили по 18 - 20 ц/га, причем чистого, сухого зерна. Это при том что соседи наши получили по 12 - 13 ц/га. Убирали его тоже напрямую, скашивать в валки не потребовалось.

Ну и свекла...

Ну и свекла – при полной защите препаратами «Августа» одно поле дало нам по 350 ц/га, а некоторые – до 450 ц/га. Убирали комбайном «Холмер», который я купил перед самой уборкой. Мы с дядей Борисом Николаевичем нынче на двоих купили три «Холмера» подержанных, прямо в Германии, так что проблем с уборкой не было. А у него сахарной свеклы – 1800 га. Теперь посмотрим, как дело пойдет – и будем еще расширять ее посевы. Тем более что есть перспектива увеличить площади пашни – приходят люди со своими паями, мне предлагают еще два хозяйства купить…

Хорошо... Ну а те 168 га, где свеклу пропалывали вручную?

А там получилось вот что. С одного поля, площадью около 110 га, накопали по 125 ц/га, а поле в 50 га вообще запахали. Там наши работницы из-за сильных дождей просто не успели толком протяпать. Свекла на том поле сильно заросла, сорняки ее задушили, корнеплоды были величиной с морковку… Не было смысла убирать. Я уже объявил: в этом сезоне «под тяпку» не оставим ни одного гектара. Все, забудьте о тяпке! Я подсчитал, что, работая с гербицидами, мне выгоднее просто выделять свекловичницам по мешку сахара, даже по два.

Несколько слов о техническом оснащении полеводства. Чем сеете, чем опрыскиваете?

Ну, мы в этом плане хорошо укрепились. Сейчас у нас два трактора К-700, семь комбайнов – пять «Донов» и две «Нивы», три трактора Т-150, два – Т-4, два – ДТ-75, двенадцать «Беларусь». Новые сеялки я приобрел… Свеклу нынче сеяли новой СТВ-12. Причем, по совету Бойченко, мы ее модернизировали. И смогли вести сев на конечную густоту насаждения – 5 - 6 растений на погонный метр, качество высева было приличным…

А в воздельвании озимой пшеницы решили перейти на технологию с постоянными технологическими колеями, чтобы вести защиту растений, не повреждая посевы. Купили новые сеялки СЗП-3,6… Так и посеяли пшеницу с колеями на

730 га в лучшие агротехнические сроки. Я теперь пшеницу буду выращивать только с гербицидами, вообще с полной защитой. Убедился, что работать надо только так…

Какими опрыскивателями работаете?

Недавно купил новые американские опрыскиватели «Advance 2000 Vortex». В прошлом сезоне мы отработали отечественными машинами ОП-2000. Они неплохие, но… когда дует ветер, ими не особо поработаешь, да и производительность оставляет желать лучшего. Оптимальные сроки применения пестицидов мы постоянно упускали. А с «Advance» – другое дело, ими можно работать при ветре до 12 м/сек. и все опрыскивания выполнять в срок. К тому же они экономят до 30 % препарата. За счет рециркулятора-пневмонагнетателя рабочий раствор равномерно покрывает растения и сверху и снизу. Компьютер контролирует точный расход препарата… Словом, преимуществ у новых машин много, они дорогие, но ради высокого конечного эффекта мы не поскупились.

Видно, что прошлый сезон Вас многому научил...

Это точно, теперь я намного четче вижу свои ошибки, вижу, где мы теряем, или недобираем урожай… И нынешний урожай свеклы оцениваю тоже на «троечку», но уже с плюсом.

А «пятерка» – это сколько?

«Четверка» – это урожай 450 ц/га в среднем по всему хозяйству, нынче мы до этого немного не дотянули. Ну а «пятерка» – это 500 - 600 ц/га и выше. Скоро мы только так будем работать.

С кем? Решили проблему кадров?

Сейчас у меня работает 60 человек, проблем с механизаторами нет. Пришли люди, которые хотят зарабатывать, жить нормально. Откуда? Из других сел, даже из соседних областей. Я сегодня имею возможность выбирать себе работников. Когда я пришел в хозяйство, у меня за спиной говорили: ну вот, пришел еще один хапуга, будет кормить сказками. Но вот прошло три года, и сегодня люди мне верят, они видят, что я пришел не на один день. Коллектив сложился, у людей нормальный рабочий настрой. Они знают, за что работают, стали болеть за свое дело, даже подходят ко мне с «рацпредложениями»… Но дисциплина жесткая. За один запах спиртного можно лишиться месячной премии. Нормальные деньги, если их платить вовремя, дисциплинируют…

Нормальные – это сколько?

Хороший механизатор-универсал за полевой сезон – от посева до уборки – получает 70 - 100 тыс. руб. А будет и по 200 тыс.

Итак, три полных полевых сезона Вы отработали, и только на третий год пришел успех. Каковы, на Ваш взгляд, его главные факторы?

Это, конечно, деньги, которые я «привел» в хозяйство, наведение порядка, укрепление дисциплины… Ну и по прошлому году – то, что к нам пришел профессионал, который объяснил, как работать с пестицидами… Причем человек увлеченный, настоящий фанат своего дела, искренне «болеющий» за успех. Без Сергея Александровича Бойченко нашего прошлогоднего успеха точно бы не было. Вкладываем мы в производство много, но без такой подсказки профессионала отдача бы оставалась на прежнем уровне. А сейчас у нас появилась уверенность, мы может строить планы.

Интересно, что как только Бойченко начал нас консультировать, так тут же к нам стали подъезжать руководители и агрономы из соседних хозяйств, даже из других районов – чтобы послушать его, поднабраться опыта. Возили его на свои поля – что он скажет? Совет профессионала дорогого стоит…

Спасибо за искренние ответы. Успехов Вам в 2005 году!

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН

На снимках: Вячеслав Жидких на поле свеклы; с Сергеем Бойченко: «За такую свеклу не стыдно!»; большинство корнеплодов «тянули» за 3 кг!

Фото Николая ТАРАТОНОВА

«РАД, ЧТО СМОГ ПОМОЧЬ»

Говорит Сергей БОЙЧЕНКО:

Мне хотелось чисто по-человечески помочь молодому руководителю, показать ему, на что способны новейшие гербициды. И я начал сюда ездить. И вот, после двух поездок в «Золотой колос» на мое попечение прибавилось еще одно соседнее хозяйство, потом еще два, потом потянулись ко мне местные фермеры… Нужда в современных знаниях огромная, людей, понимающих в защите растений, не хватает. Пришлось плотно поработать, и я рад, что смог помочь многим.

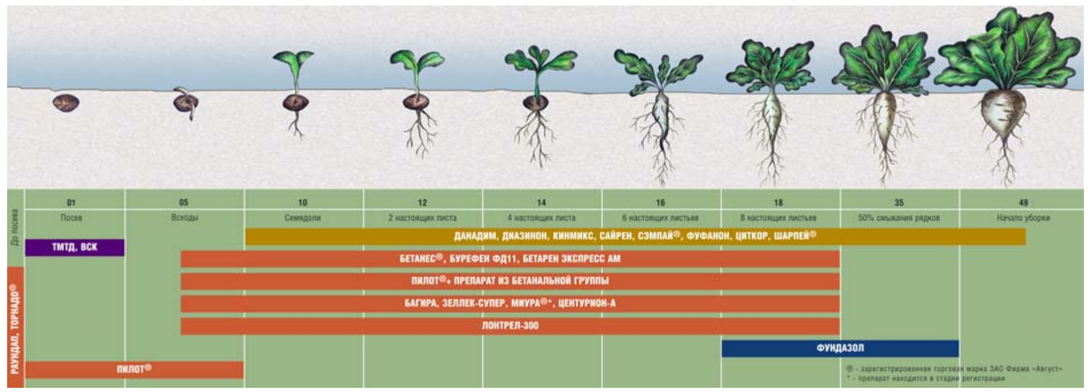
Был апрель, мы начали с протравливания семян. Потом выясняли состав засоренности на каждом поле, контролировали обработку почвы и сев яровых, смотрели за состоянием озимых, и везде обнаружили много просчетов, которые могли значительно снизить урожай. Словом, прошлись по всей системе земледелия. Все это необходимо, чтобы было что защищать, чтобы пестициды сработали на все 100 %. Мы оперативно внесли коррективы в тактику работ. Например, заметили свекловичную блоху, и сразу провели краевые инсектицидные обработки свекловичных полей, которые граничили с полями, где в прошлом году была свекла. Зима была мягкой, вредители хорошо перезимовали. Но потом выяснили, что краевых обработок недостаточно, и назначили полное опрыскивание полей. Применили баковую смесь данадим+шарпей.

Начало лета было холодным, свекла долго «сидела», рядки не везде просматривались. К тому же днем дули холодные ветра. А сорняки уже перерастали. Если бы мы дожидались теплой и безветренной погоды, то пришлось бы значительно повышать дозу гербицидов, пострадала бы экономика. И я предложил вести опрыскивания ночью согласно технологии А. В. Агибалова, при температуре, превышающей 10 °С, когда ветра стихают. Первую обработку бетанесом (1 л/га) сделать поперек рядков – чтобы меньше травмировать всходы. В последующие обработки назначил тоже бетанес в той же дозе, плюс лонтрел-300 и центурион в зависимости от наличия осота и злаковых сорняков на конкретных полях. Так и работали, только расход бетанеса позднее пришлось немного увеличить – до 1,2 л/га.

Что нас держало – прежде всего, нехватка опрыскивателей, мы не успевали вовремя работать на всех полях, приходилось увеличивать дозы. Поэтому Жидких по итогам сезона принял правильное решение – купить новые производительные опрыскиватели. Теперь можно будет работать меньшими дозами препаратов, и намного эффективнее.

На тех полях, где мы успели все сделать вовремя, урожай был прекрасный. Люди не верили, что корнеплоды могут быть такими огромными…

Программа фирмы «Август» по защите сахарной свеклы



Слово ученому

В НОВЫЙ ГОД СО СТАРЫМИ ПРОБЛЕМАМИ

Что мешает наращивать урожаи

Завершился 2004 год. Для тружеников сельского хозяйства в большинстве регионов страны он сложился весьма удачно. Несмотря на неблагоприятные погодные условия в первой половине вегетации, получен хороший урожай зерновых, зернобобовых, овощных культур и сахарной свеклы. Во многом это заслуга специалистов Государственной службы защиты растений. При их непосредственном участии в проведении фитосанитарного мониторинга, оценке степени угрозы потерь урожая и выдаче конкретных рекомендаций по ассортименту, нормам расхода и срокам применения пестицидов удалось сохранить урожай и качество сельскохозяйственной продукции.

Фото: В. ПИНЕГИН

По предварительным данным, всего пестицидами было обработано около 37 млн га, в том числе против вредителей – 10 млн га, болезней – 4 млн и сорняков – 23 млн га. Относительно уровня 2003 года увеличились объемы применения гербицидов, прежде всего на зерновых и технических культурах, фунгицидов для защиты картофеля и томатов от фитофтороза и плодовых насаждений от парши. Стабилизировалась фитосанитарная обстановка с особо опасными вредителями. Против вредной черепашки обработано 3,2 млн га, саранчовых – 217 тыс. га, лугового мотылька – 223 тыс. га.

Вместе с тем в последнее время резко активизировались мышевидные грызуны. После уборки урожая и вспашки полей, занятых зерновыми и техническими культурами, началась массовая миграция грызунов на посевы озимых, многолетних трав, в сады, животноводческие фермы и жилые постройки. Опасность этих зверьков состоит не только в том, что они способны в течение зимнего периода полностью уничтожить или сильно изредить посевы, но и в том, что они являются переносчиками чрезвычайно опасного для человека инфекционного заболевания – геморрагической лихорадки с почечным синдромом. За последние 3 года увеличилась частота заболевания людей этой болезнью, особенно в ЦЧР, Поволжье и на Северном Кавказе. В Воронежской области уже отмечено 50 таких случаев, а в Липецкой даже были случаи с летальным исходом.

Прогнозируя фитосанитарную ситуацию в 2005 году, считаю, что основной упор следует сделать на **борьбу с сорной растительностью.** В стране в средней и сильной степени засорено около 50 % озимых, 70 % яровых зерновых культур, практически все посевы пропашных культур. За последние годы резко увеличилась засоренность корнеотпрысковыми сорняками, овсюгом, подмаренником цепким, горцем шероховатым и другими злостными сорняками. Основными причинами являются: нарушения технологии обработки почвы, упрощенные севообороты, игнорирование чистых паров, несоблюдение регламентов применения гербицидов.

Вместе с тем в вопросах борьбы с сорняками наметились и положительные тенденции. Приведу лишь два примера. Еще 10 лет назад агрономы хозяйств не мыслили возделывание сахарной свеклы без тяпки. Однако хозяйственники доказали, что эту культуру можно возделывать без затрат ручного труда. Трудно решался вопрос с дробном внесении гербицидов. Сегодня же подавляющее число свеклосеющих хозяйств проводят по 2 обработки, а экономически сильные – по 3 обработки и получают при этом урожай корнеплодов до 600 - 700 ц/га. Немалая заслуга в этом и фирмы «Август», которая предложила сельхозтоваропроизводителям полный набор препаратов для защиты посевов сахарной свеклы не только от сорняков, но и от болезней и вредителей.

Приведу другой пример: борьба с сорняками в паровых полях. В «старые добрые времена», когда дизтопливо стоило копейки и отсутствовали глифосатсодержащие препараты (раундап, торнадо и др.) с экологической и экономической точек зрения было оправдано проведение многочисленных культиваций. Этим приемом можно очистить поля от яровых двудольных и злаковых сорняков, но проблема борьбы с многолетними корнеотпрысковыми сорняками остается открытой. Сорняки вновь отрастают, а срезанные растения, особенно вьюнок полевой и чистец болотный, растягиваются культиватором по всему полю, при влажной почве укореняются, и в итоге их численность увеличивается. В нынешних экономических условиях стало более выгодным и эффективным обработать поле глифосатсодержащим препаратом, чем провести несколько культиваций.

Вторая по значимости проблема – это **протравливание семян зерновых культур.** Зараженность посевов головневыми болезнями и возбудителями корневых гнилей из года в год нарастает. Налицо две основные причины: малые объемы протравливания и низкое качество обработки семян. По официальным данным, в ЦЧР протравливается 71 % семенного материала, но анализ фактического расхода протравителей и засеянных площадей показывает, что этот показатель не превышает 50 %. При анализе качества протравливания семян в 10 - 15 % образцов отмечаются отклонения от рекомендуемой нормы протравителя. Позиция нашего института по этому вопросу однозначна: протравливание семян должно стать обязательным технологическим приемом возделывания зерновых культур. В «Рекомендациях по протравливанию семян зерновых культур» (приложение к журналу «Защита и карантин растений», 1999 г.) нами предложен дифференцированный подход к выбору протравителя в зависимости от степени зараженности семян внешней и внутренней инфекцией. Видовой состав патогенов и их количество определяются различными методами фитоэкспертизы семян. К сожалению, не все хозяйства представляют на областные станции защиты растений образцы семян для анализа.

Фото: В. АБЕЛЕНЦЕВ

Проблему борьбы с головней и корневыми гнилями необходимо, прежде всего, решать через семеноводство. При проведении фитоэкспертизы нами не обнаружено ни одной партии здоровых семян. Даже элитные семена зачастую заражены головней и почти всегда в той или иной степени – возбудителями корневых гнилей. В такой ситуации экономить на стоимости препаратов и покупке новой протравливающей техники чревато большими потерями урожая и его качества.

При наличии теплой погоды с умеренными осадками на зерновых культурах возможно массовое проявление бурой ржавчины и септориоза. При дождливом лете особую опасность будут представлять фитофтороз на картофеле и томатах, парша яблони, белая и серая гнили подсолнечника.

Вредителем № 1 по-прежнему останется вредная черепашка. Численность ее с 1996 года держится на высоком уровне, и ежегодно в стране против этого клопа обрабатывается от 2,5 до 4,3 млн га. В сезоне-2005 сохранится высокая численность и колорадского жука. В результате многолетнего применения пиретроидов у этого вредителя сформировалась резистентность к этому классу химических соединений. Для сохранения урожая требуется 3-кратная обработка посевов. Поэтому предпочтение следует отдавать препаратам из других классов химических соединений: регенту, актаре, моспислану, конфидору, фитоверму.

Фото: Н. АНДРИЯНОВА

Несмотря на принятые меры, подавить вспышку массового размножения мышевидных грызунов за один год не удастся. Поэтому своевременным было бы включение в «Список пестицидов … на 2005 год» экологически безопасного препарата бактероденцид. «Мышиная» возня медиков вокруг этого препарата явно затянулась.

Массовое появление бабочек лугового мотылька 18 июня в 31 районе Алтайского края, очень высокая численность гусениц (на посевах сахарной свеклы до 135 экз/м²) и обработки на 72,7 тыс. га являются лучшим свидетельством того, что за этим вредителем также требуется постоянный контроль.

За последние годы отмечается устойчивая тенденция к увеличению вредоносности внутристеблевых вредителей, особенно на Северном Кавказе, в ЦЧР и Поволжье. Среди злаковых мух доминирующее значение приобретает пшеничная муха. Ее ареал из Краснодарского края и Ростовской области расширился на север и восток. В Воронежской области с осени заселено 62,2 % посевов со средней численностью личинок 36,2, максимальной – до 164 экз/м². Бороться со злаковыми мухами сложно. Наиболее эффективны обработки в период массового лёта мух, но пики лёта у разных видов не совпадают, мало инсектицидов системного действия для уничтожения личинок, к тому же проведению защитных мероприятий мешают осенние дожди. В перспективе эту проблему можно решить с помощью инсектицидных протравителей семян. На зерновых культурах этот прием практически не используется, хотя это верная возможность снижения численности не только мух, но и полосатой хлебной блошки, а также хлебной жужелицы. Пока инсектицидные протравители широко используются только для обработки семян сахарной свеклы и капусты.

Фото: А. ДЕМИДОВА

Очень часто средства массовой информации говорят о высокой опасности пестицидов для человека и окружающей среды. При соблюдении регламентов применения химических средств защиты растений и правил личной гигиены никакой опасности нет. Отдельные случаи отравления работников, загрязнения водоемов и ожогов растений на соседних полях при проведении авиахимобработок являются результатом халатности и отсутствия контроля должностных лиц. Наш институт ежегодно проводит анализ использования средств защиты растений по всем областям и в целом по России. Пестицидная нагрузка за последние 2 года составляет 0,264 кг на 1 га пашни, в том числе инсектицидная – 0,03, фунгицидная – 0,089, гербицидная – 0,145 кг/га. По мере расширения объемов применения сульфонилмочевинных препаратов гербицидная нагрузка снизится, но увеличится опасность их негативного воздействия на агроценозы из-за несоблюдения норм расхода и ограничений по размещению последующих в севообороте культур.

Проблем сегодня у сельхозтоваропроизводителей много. В основном они связаны с хроническим безденежьем, что является результатом диспаритета цен на сельхозпродукцию, ГСМ, пестициды, удобрения, технику и т. д. Тем не менее, при всех многочисленных трудностях наметились тенденции к изменениям в лучшую сторону. Это связано, прежде всего, с государственной политикой поддержки сельхозтоваропроизводителя в виде выделения субсидий на пестициды, удобрения и семена, компенсации затрат на проведение борьбы с наиболее опасными вредителями, поставок в лизинг тракторов, комбайнов, опрыскивателей и другой техники.

Вместе с тем государство ежегодно преподносит какие-то сюрпризы. Очередным стало постановление правительства о реорганизации министерств и ведомств. Коснулось оно и службы защиты растений. Правительственная комиссия по реорганизации рекомендует передать часть полномочий службы защиты растений, агрохимической службы и семенных инспекций с 1 января 2006 года местным органам власти. Фактически это означает перевод на местное финансирование. Закончится такая реформа полным развалом этих служб. За счет местного бюджета содержать эти службы смогут лишь 6 - 8 наиболее экономически развитых регионов. Остальным грозит сокращение на 60 - 70 %. А существовать за счет поступления денег по договорам на обследовательские работы, фитоэкспертизу семян, производство и продажу биосредств станции защиты растений не смогут.

Служба защиты растений существует 75 лет, и во все времена она выполняла государственные функции. Поэтому служба должна быть сохранена. Это понимают и ученые, и практики. Под обращением наших уважаемых ученых В. А. Захаренко, К. В. Новожилова, М. С. Соколова, В. А. Павлюшина, С. С. Санина и Ю. Я. Спиридонова к Президенту России В. В. Путину о необходимости сохранения Государственной службы защиты растений готовы подписаться все 6,5 тысяч ее специалистов и многотысячный коллектив агрономов и руководителей сельхозпредприятий всех форм собственности. Хочется надеяться, что здравый разум восторжествует.

Владимир АЛЕХИН,
директор ФГНУ «Всероссийский НИИ защиты растений»

Приготовьтесь загодя

ГОЛОВНЯ НЕ СДАЕТСЯ

Пора позаботиться о протравителях

Ежегодно в предпосевное время и специалисты, и ученые на семинарах твердят о необходимости обеззараживания семян. Игнорирование этого важнейшего агроприема ведет к невосполнимым потерям урожая зерновых. Особенно ощутим недобор зерна от головневых заболеваний, которые, кроме прямого ущерба, вызывают скрытые потери, а они, как правило, в 4 - 5 раз выше прямых. Существует закономерность: если зерно не протравливается в течение двух лет, то на посевах головня поражает каждое четвертое растение.

Согласно актам апробации, в хозяйствах Оренбургской области успешно борются с коварной болезнью – головня в посевах год от года уменьшается. А это далеко не так, и, мягко говоря, лукавят агрономы. Если в 1990 году в хозяйствах области протравливалось 85 % семян, то в последующие четырнадцать лет – не более 50 - 62 %. В последние годы отмечен рост зараженности семенного материала твердой головней. Сильное развитие этого заболевания на посевах яровой пшеницы в некоторых хозяйствах Бузулукского района в 2001 - 2002 годах привело к тому, что зерно оказалось непригодным не только для продовольственных целей, но и на корм скоту. Под урожай 2004 года много зараженных семян было посеяно в Илекском, Новосергиевском, Матвеевском, Оренбургском районах. В период вегетации твердая головня была распространена на 44 % посевов озимой и яровой пшеницы с поражением от 0,1 до 0,8 % растений, потери урожая составили 0,11 - 1,2 ц/га.

Пыльная головня отмечалась на 62 % посевов пшеницы и ячменя с поражением от 0,2 до 5,7 % растений, в результате было потеряно от 0,24 до 2,7 ц/га зерна. Высокая пораженность (5,7 %) и значительные потери урожая (2,7 ц/га) отмечались в колхозе им. Чкалова Соль-Илецкого района на 300 га и СПК им. Ленина Новосергиевского района на 176 га посевов яровой пшеницы.

По данным ежегодной фитоэкспертизы семян, практически во всех проверяемых партиях посевного материала присутствуют плесневые грибы и альтернария, часть семян поражается гельминтоспориумом и фузариумом, поэтому обеззараживание такого посевного материала является обязательным приемом. Применение протравителей семян против этих болезней в 2004 году позволило сохранить более 10 % урожая пшеницы и ячменя.

В целом в 2004 году в Оренбургской области предпосевному обеззараживанию подверглись 284,7 тыс. т семян зерновых культур или 60 % к высеянным. Около 50 % из них были обработаны протравителями фирмы «Август», среди которых преобладали виал ТТ, бункер, витарос, фенорам-супер. Высокие оценки специалистов заслужили последние разработки компании – малорасходные жидкие системные препараты виал ТТ, бункер.

На полях озимых, изреженных весной 2004 года на 10 - 25 % от болезней выпревания (снежная плесень, склеротиниоз), было потеряно не менее 30 % урожая. Вероятность поражения озимых этими болезнями сохранится и весной 2005 года, особенно неустойчивыми окажутся переросшие посевы.

Учитывая горький урок прошлого года, перед посевом озимых большинство хозяйств протравливали семена виалом, виалом ТТ, фундазолом, раксилом и другими препаратами. Всего было обработано 80 % высеянных семян, что положительно скажется на результатах перезимовки озимых. Положительный эффект еще более усилится в Тюльганском. Асекеевском, Первомайском, Сакмарском, Саракташском районах после опрыскивания посевов осенью по вегетации фундазолом.

Фото: А. УСЕНКО

В Оренбургской области, где яровые зерновые развиваются в условиях недостатка влаги при высокой температуре, фунгициды из разных химических групп неодинаково действуют не только на возбудителей, но и на физиологию защищаемого растения. ВИЗР в данном случае рекомендует протравители на основе карбоксина и тирама (фенорам-супер, витарос, витавакс 200 ФФ), высокоэффективные против головневых заболеваний на зерновых, хорошо работающие при высокой температуре и стимулирующие рост растений, а также бункер, дивиденд стар, винцит и премис 200. Эти препараты в хозяйствах области в 2004 году показали высокую эффективность – 85 - 98 %. Для мягкой пшеницы в условиях засушливой зоны предпочтительнее комбинированные препараты, для твердой – фунгициды на основе карбоксина.

Эффективность предпосевной обработки семян зависит не только от правильно выбранного протравителя, но и в значительной степени от правильной настройки и эксплуатации протравочных машин. Работая самодельными приспособлениями, которыми пользуются в некоторых хозяйствах области в последнее время, невозможно выдерживать высокое качество протравливания. Это достигается только протравочными машинами заводского изготовления. Нельзя обрабатывать некондиционные, неочищенные от пыли семена, вести протравливание вручную.

В заключение хотел бы напомнить о том, что для протравливания семян следует использовать только те препараты, что включены в «Государственный каталог агрохимикатов и пестицидов…». Пользуясь возросшим спросом, активизировались недобросовестные продавцы, предлагающие хозяйствам протравители с просроченным сроком хранения или вовсе не соответствующие названию на этикетке. По всем вопросам, связанным с применением пестицидов, можно проконсультироваться в районных станциях защиты растений, у представителей фирм, реализующих свою продукцию в Оренбургской области. А если есть какие-либо сомнения, любой препарат перед применением можно проверить на соответствие и содержание действующего вещества в испытательной контрольно-токсикологической лаборатории областной станции защиты растений.

Александр ПОЛИЩУК,
начальник ФГУ «ФГТ станция защиты растений в Оренбургской области»

ВИАЛ® ТТ – сильнодействующий малорасходный протравитель

Благодаря современному комбинированному протравителю ВИАЛ® ТТ предпосевная обработка семян зерновых стала особенно эффективной и экономной. Одной канистры (5 л) ВИАЛа® ТТ хватает для обработки 10 - 16,5 тонн зерна. Всего одна канистра – и поле площадью от 40 до 70 гектаров засеяно здоровыми семенами!

ВИАЛ® ТТ – это оригинальная научная разработка специалистов фирмы «Август». Он содержит два действующих вещества из различных химических классов – тебуконазол, 60 г/ л (триазольные соединения) и тиабендазол, 80 г/л (бензимидозолы). Такая тщательно подобранная комбинация обеспечила ВИАЛу® ТТ исключительно высокую эффективность против твердой и пыльной головни, активность против гельминтоспориозных и фузариозных корневых гнилей, плесневения семян.

Оба компонента протравителя обладают профилактическим и лечащим системным действием, угнетают возбудителей болезней, находящихся как на поверхности семян, так и развивающихся внутри них. Благодаря перемещению в зародыш семени ВИАЛ® ТТ уничтожает головневую инфекцию и затем передвигается к точкам роста, защищая всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

Благодаря высокой активности действующих веществ и совершенной препаративной форме, обеспечивающей хорошее покрытие семенного материала, ВИАЛ® ТТ используется в очень экономичных нормах расхода: на озимой пшенице, озимом ячмене, озимой ржи и овсе – 0,3 - 0,4 л/т, на яровой пшенице – 0,4, на яровом ячмене – 0,4 - 0,5 л/т.

ВИАЛ® ТТ выпускается в виде современной препаративной формы – водно-суспензионного концентрата. Эта сложная рецептура, в состав которой входят, кроме действующих веществ, краситель, прилипатель, смачиватель, специальные диспергаторы, загуститель, антифриз, впервые в России была создана учеными фирмы «Август». Ее колоссальное преимущество состоит в том, что она обеспечивает создание на поверхности обрабатываемой зерновки очень качественной, прокрашенной, достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

ВИАЛ® ТТ удобен в работе – при приготовлении рабочего раствора он не пылит, после разбавления водой образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает в виде осадка на дне бака.

Обеззараживание семян ВИАЛом® ТТ осуществляют заблаговременно или непосредственно перед посевом. Для обработки 1 тонны семян рекомендуется использовать не менее 10 л рабочего раствора. Предварительная очистка семян от пыли и примесей обеспечивает лучшее качество протравливания и хорошую прилипаемость препарата.

АВГУСТ® фирма

Телефоны: (095) 787-0800, 363-4001; тел./факс: 787-0820

Новинки селекции

ВЫБИРАЙТЕ ГИБРИДЫ

Для любых целей

С 1940 по 2004 год селекционеры Краснодарского НИИ сельского хозяйства им. П. П. Лукьяненко передали в Государственное испытание 120 гибридов, из них 76 внесены в Государственный реестр селекционных достижений России. Сегодня в пяти лабораториях отдела селекции и семеноводства кукурузы трудятся более 80 человек, из них 30 научных сотрудников. Рассказать о последних достижениях мы попросили заведующего отделом, кандидата сельскохозяйственных наук Николая Федоровича ЛАВРЕНЧУКА.

Фото: Л. МАКАРОВА

В Госреестре на 2004 год около 80 российских гибридов кукурузы и более половины из них – 46 – нашей селекции. Они районированы, но из-за того, что это гибриды, трехлинейные, двойные, и для каждого из них необходимо пять - шесть изолированных участков, реально мы ведем семеводство порядка 12 гибридов различных групп спелости от ФАО 100 до ФАО 600. Ежегодно в России семенами кукурузы селекции КНИИСХ засевается около 1,5 - 2 млн га.

Непосредственно для тех зон, где производят товарную кукурузу, для хозяйств Краснодарского, Ставропольского краев, Ростовской, Волгоградской областей мы создали более десятка гибридов. Среди них такие высокопродуктивные среднеспелые и среднепоздние, как Краснодарский 382 СВ, Краснодарский 389 МВ, Краснодарский 415 МВ, а также позднеспелые Краснодарский 507 АМВ, Краснодарский 632 МВ и другие.

Универсальные гибриды РОСС 197, РОСС 199, относящиеся к раннеспелой группе, востребованы в регионах Центрально-Черноземной полосы, Сибири, Урала, где возделываются на силос. Они районированы в 9 из 12 зон Российской Федерации от Калининграда до Дальнего Востока. Ряд гибридов мы уже районировали в Белоруссии и Украине.

Как и при работе с другими культурами, основное, на что мы ориентируемся в селекционной работе, – урожайность. Но параллельно с этим ведется отбор по качественным показателям: устойчивости к болезням, полегаемости и т. д. Например, в нашей стране в значительной мере ощущается «белковый голод», так как возделывание сои только набирает темпы, а гибридов кукурузы с высоким содержанием лизина и триптофана недостаточно. А лизин – это входящая в состав белка незаменимая аминокислота, которую применяют для обогащения кормов и продуктов питания. Нами районирован гибрид Краснодарский 395 АСВ ВЛ с содержанием лизина 4,5 %, что практически в 2 раза выше, чем в обычной кукурузе.

Учитывая требования рынка, мы ведем селекцию гибридов кукурузы для промышленной переработки. В 2004 году передали в государственное сортоиспытание высокомасличные гибриды, для того чтобы была возможность производства отечественного кукурузного масла. Не первый год осуществляем селекцию кукурузы пищевого назначения. В 2002 году в Госреестр включен гибрид Краснодарский сахарный 250 СВ для консервной промышленности, еще один передаем в госсортоиспытание в ближайшее время. В 2003 году в госсортоиспытание передан гибрид лопающейся кукурузы Краснодарский 400 СВ для производства попкорна.

Прошедший год сложился очень благоприятно и для колосовых, и для пропашных культур. На участках сортоиспытания института практически все стандарты районированных гибридов кукурузы дали 120 - 130 ц/га зерна, а новые, перспективные – до 160 ц/га. И в хозяйствах края в этом году отличные результаты. На моей памяти, а я работаю здесь 28 лет, такого урожайного года, как 2004, не было. Хорошие урожаи получали в 1982, 1983 годах, затем больше десяти лет – средние, потом кукуруза порадовала только в 1995, 1997 годах.

До 1958 года в производстве преобладали простые межлинейные гибриды. Открытие М. И. Хаджиновым явления цитоплазматической мужской стерильности кукурузы, совместные исследования с Г. С. Галеевым позволили значительно сократить затраты на производство гибридных семян. И уже тогда эти ученые отмечали, что простые межлинейные гибриды выше по урожайности, чем двойные и трехлинейные, но менее стабильны, более подвержены влиянию внешних условий. У двойных и трехлинейных гибридов значительно шире генетическая основа, поэтому они легко противостоят стрессовым ситуациям.

На сегодняшний день в КНИИСХ накоплен ценнейший материал, представляющий огромный интерес для селекционеров, в том числе и иностранных компаний. Например, австрийская фирма закупила у нас сразу 40 линий для скрещивания. Зарубежные компании используют не только уже готовые линии, но и наши методики для их создания. В частности, широкое признание и распространение получила методика получения гомозиготных линий методом гаплоидии.

Семеноводство мы ведем в основном на участках гибридизации хозяйств Краснодарского края, которым передаем родительские формы. Все выращенные семена, предназначенные для производства товарного зерна, поступают на хранение на кукурузокалибровочный завод «Кубань» в Гулькевичском районе. Он рассчитан на 10 тыс. т и относится к системе нашего института. Здесь же семена и реализуются. Производством семян из наших родительских форм занимается также ряд хозяйств Ростовской, Воронежской, Белгородской областей. Все работы по размножению на договорной основе курируют специалисты КНИИСХ.

При передаче хозяйству материал для размножения мы обязательно учитываем один очень важный фактор – уровень применения гербицидов. Это связано с тем, что родительские формы ослаблены, и если не проводить химпрополку, их лучше вообще не сеять – все погубят сорняки. На институтских делянках мы применяем традиционную технологию: обязательно вносим почвенный гербицид, а потом – страховой препарат по вегетации в зависимости от видового состава сорняков, и проводим одну культивацию.

В нашем отделе есть группа сортовой агротехники, которая изучает различные варианты применения гербицидов как в чистом виде, так и в баковых смесях, на линиях, на гибридах. Бороться с сорняками на кукурузе нужно обязательно, и все это знают, но!... Кошелька хватает только на то, чтобы вспомнить аминную соль 2,4-Д, после обработки которой кукурузный лист в жару сворачивается, и дней 15 - 20 растение «сидит» без движения. А ведь сейчас зарегистрировано много современных гербицидов, которые щадяще воздействуют на культуру.

Записала Людмила МАКАРОВА

Подробно

«КУЗБАССЫ» НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ КУЗБАССА

Машина, которую ждут везде

Благодаря высокоэффективным посевным комплексам многие хозяйства Кемеровской области бьют все рекорды по урожайности зерновых.

«Сегодня триста механизаторов делают у нас в земледелии погоду», – так однажды образно выразилась Галина Ивановна Пыхтина, начальник областного департамента сельского хозяйства, в беседе с журналистами о проблемах села. Речь шла о тех, кто работает в области на посевных комплексах «Кузбасс». Их производство в середине 90-х годов организовала кемеровская фирма «Агро». Затем специалисты фирмы разработали несколько модификаций, и теперь это целое семейство посевных комплексов под общей торговой маркой «Кузбасс».

На профессиональном языке их называют машинами минимальной обработки почвы, не требующими никакой иной техники, кроме трактора-тягача и грузовика, подвозящего семена и удобрения. ПК «Кузбасс» одновременно производит культивирование, боронование, посев, внесение удобрений. Плюс прикатывание и выравнивание почвы. Шесть операций, для каждой из которых по старой технологии требуется отдельные трактора, грузовики, бригады механизаторов и полеводов. И еще. Конструкторы из «Агро» создали своего рода маленький шедевр – малогабаритный протравливатель семян, который крепится на бункере ПК «Кузбасс». Протравливание производится непосредственно во время загрузки, на это не уходит ни секунды дополнительного времени.

И получается уже целых семь операций сразу. Представляете, сколько высвобождено техники, людей, сэкономлено ГСМ, рабочего времени относительно традиционной посевной технологии? Кстати, ПК «Кузбасс» стоит почти на 65 % дешевле комплекта отечественной техники, необходимой для проведения посевной «по-старому». И значительно дешевле любого из зарубежных аналогов.

Фото: ООО «Агро»

Как подчеркивает генеральный директор фирмы «Агро» Александр Александрович Альтерготт, ПК «Кузбасс» – это беспахотная технология пневмовысева, при которой специальные плужки и бороны лишь слегка рыхлят почву. Из разделенного на два отсека (для семян и удобрений) бункера семена с помощью сжатого воздуха «вдуваются» в пахотный слой на оптимальную, заданную агрономом и механизатором глубину. Одновременно с ними подаются и удобрения. «Вылетая» из пневмосистемы, семена равномерно распределяются не в строчке, а в полосе 15 - 18 см, и каждому ростку обеспечивается трех-четырехкратная (относительно традиционной технологии) площадь питания. За счет этого на 15 - 20 % снижается норма высева без ущерба для урожая, и при этом на 4 - 6 ц/га повышается урожайность зерновых. Кроме того, широкие стрельчатые лапы рабочих органов сплошняком подрезают сорняки. Весь процесс контролируется механизатором с помощью компьютера непосредственно из кабины трактора.

Словом, не машина – мечта многих земледельцев. Первый такой комплекс российской сборки появился в 1994 году. Сегодня только в одной Кемеровской области работают больше трехсот «Кузбассов», ими засевается более половины посевных площадей, занятых в регионе зерновыми. В 2004 году выпущено около сотни комплексов, из них более половины по так называемому областному заказу: 50 % процентов стоимости машины оплачивается из бюджета области, а остальное – заказчиком. По схожей схеме начали работать в Курганской области – туда в прошлом году отправлено около двух десятков ПК «Кузбасс». Кроме того, с этого года посевные комплексы можно приобретать и в лизинг через «Росагролизинг».

Сегодня в Сибири и на Урале практически нет регионов, где бы не использовали ПК «Кузбасс». Пользуется он спросом и в южных, центральных областях страны, а также в Белоруссии, Украине, Казахстане и даже в Монголии. К примеру, несколько агрегатов приобрел оренбургский фермер Александр Харлампьевич Заверюха. Будучи вице-премьером в правительстве Черномырдина, в середине 90-х годов посещал Кузбасс и знакомился с ходом реализации проекта создания посевного комплекса. Теперь он постоянный заказчик «Агро», и считает, что машина оправдала самые смелые ожидания.

Но сев – это ведь только начало дела. Фирма «Агро» давно и настойчиво работает над современным технологическим оснащением всей цепочки «сев-уборка». С этой целью было освоено производство полевых опрыскивателей, пользующихся устойчивым спросом. Кроме того, «Агро» является дилером «Ростсельмаша», поэтому на производственной базе фирмы организован сервисный центр по обслуживанию и комбайнов «Дон», и другой сельскохозяйственной техники. Здесь могут, например, не только ремонтировать двигатели тракторов, но и делать их более мощными.

К слову, о комбайнах. Их парк в Кемеровской области еще пару лет назад дышал, можно сказать, на ладан: 90 % машин отслужили по десять и более лет. Сегодня 30 % зерноуборочных комбайнов в хозяйствах области – совершенно новые. В Сибири больше нет регионов, способных похвастать такими темпами технического обновления села. То есть вслед за ПК «Кузбасс», гарантирующими повышение урожайности изначально, на поля выходит техника, способная обеспечить получение высокого урожая и уборку его без существенных потерь. И результат уже налицо: несмотря на неблагоприятные погодные условия урожай зерновых в прошлом году в Кемеровской области стал самым высоким за всю ее историю – более 21 ц/га в среднем по региону. Много хозяйств собрали по 30 - 35 ц/га, есть и такие, что перешагнули рубеж в 40 ц/га – совсем не сибирский показатель, скорее, кубанский или ростовский. И это, подчеркнем, в индустриальном регионе, где на селе живет всего 5 % населения, и где аграрный сектор никогда не играл ведущей роли в экономике.

Максим АЛЬНОВ,
Кемеровская область
Специально для «Поля Августа»

Практика

ХЛЕБ ВЫРАЩИВАТЬ МЫ УМЕЕМ

Этому нас научили в Тимирязевке

Как часто нам приходится слышать, что сегодня в сельском хозяйстве нет квалифицированных специалистов, что молодежь бежит из села, работать на земле некому. Но согласиться с подобным мнением можно только в том случае, если не выезжать за пределы больших городов. Убедительные опровержения устоявшемуся мнению вы можете найти в каждом номере нашей газеты. Предоставляем слово потомственному казаку и хлеборобу Григорию Александровичу МЕЛИХОВУ, главе крестьянско-фермерского хозяйства из Новоаннинского района Волгоградской области.

Когда в 1998 году я взял 45 га земли, надо мной шутили: «Григорий! Ты куда залез!?». Куда! Это мое. Я же вырос на земле! С детских лет отец приучил меня к машине, а потом я помощником комбайнера несколько лет отработал. В 1983-85 годах мы с братом, Иваном Мелиховым, в уборочную первые места занимали, до 1000 т намолачивали! Наша Березовская школа, благодаря директору Анатолию Павловичу Кривенко и учительнице химии и биологии Нине Ивановне Кривенко, считалась одной из передовых в области. С седьмого по девятый класс я был бригадиром школьного животноводческого звена. Привесы молодняка КРС в 1,5 - 2 раза превышали нормативы. Если честно, в меня здесь много вложено.

По направлению колхоза в 1987 году я поступил в Тимирязевскую сельскохозяйственную академию, и химию, между прочим, на пятерку сдал, а биологию – на четверку, вот вам и сельская школа! А пока учился – с уходом на пенсию в 1991 году председателя, Петра Даниловича Тулякова, распался самым первым в районе наш колхоз имени Ленина. Хозяйство было крупное – пашни около 12 тыс. га. Землю колхозную всю на паи поделили, а от студентов-стипендиатов хозяйство отказалось.

Может быть, поэтому я и не собирался возвращаться сюда. А потом задумался, повзрослее стал… Взял сначала 45 га, а дальше пошла постепенная прибавка земли. Сейчас вместо колхоза сформировалось несколько фермерских хозяйств, из них два – крупные, мое и Василия Николаевича Панченко. В районе борьба за землю была серьезная, она здесь дорогая.

В прошлом году у нас было 2600 га пашни. Выращивали подсолнечник, озимую и яровую пшеницу, гречиху, эспарцет на сено для пайщиков. Пары занимали почти половину, и 300 га в субаренду взяли, залежь осваивали. Прошлой осенью засеяли 1200 га озимыми, хотим ввести в севооборот бобовые, горох будем сеять, под гречихой планируем площадь увеличить, но все это будет весной, посмотрим, как зимовка озимых пройдет.

Самое дорогое для меня – коллектив. Петр Иванович Жогин, Валерий Валентинович Соломатин, Иван Андреевич Мелихов – наш «золотой фонд», опытнейшие механизаторы. Да все они «золото», все 35 человек. В основном – молодежь, но практически все с отцами работают еще со школьного возраста, поэтому все умеют, профессионалы. Но важнее всего то, что знают – они здесь нужны. Одним словом, текучки у нас нет. Кто хочет работать – тот работает.

Когда начинал, мне многие помогли, кто деньгами, кто семенами, кто техникой. Теперь у нас уже практически полностью обновился машинно-тракторный парк. Техника у нас вся отечественная, если к ней руки прикладывать и содержать, как положено, работать можно. У нас есть комбайн «Колос», на котором Петр Иванович Жогин с 1987 года хлеб убирает. Планируем приобрести две сеялки «Кинзе» для пропашных культур, очень мне нравится, как точно они семена в почву выкладывают. Опрыскиватель у нас пока один, ОП-2000, к полевым работам еще один купим – планируем переходить на технологическую колею.

С «Августом» у меня связь тесная – там работают мои сокурсники: Михаил Боровой, Андрей Шуркин и многие другие. Сотрудничаем уже третий год. Один из первых препаратов, который мы стали использовать – протравитель семян виал, который тогда только появился на рынке. С тех пор проблем с головней у нас нет, да и с другими болезнями – тоже. Для профилактики на одном поле в прошлом году применяли фундазол, потому что была опасность появления болезней. Для опрыскивания остальных не нашли вовремя самолет, обошлись без фунгицидов, и даже единичных хлоротичных пятен, которые проявляются при скрытой форме ржавчины, не наблюдалось. Начиная от 2 - 3 узла все листья были чистые, не считая самых нижних, где уже происходило физиологическое отмирание.

Протравливаем семена сменным приспособлением ППС-10 к зерноперерабатывающему комплексу ЗМП-ПС, который выпускает Урюпинское ОАО «Сельмаш-Урюпинск». По качеству протравливания ЗММ-ПС конечно уступает ПС-10, который в дальнейшем мы планируем приобрести, хотя принцип работы практически тот же, и его можно использовать как погрузчик.

Весна в прошлом году выдалась очень благоприятная для сорняков – тепло, влаги много, так их столько было! Преобладали дымянка, пастушья сумка, а яруткИ – просто море. Но в поле смогли въехать только тогда, когда озимые в трубку пошли, нужен был гербицид, который меньше всего «подсаживает» пшеницу. Решил попробовать приму, по совету Михаила Борового. И препарат сработал капитально! Опрыскивание на том поле проводил новичок, и осталось несколько огрехов, так эти полоски стали «контрольными», разница была очень наглядной! Препаратом я доволен. Хорошо вытянули пшеничку. Молодечики! И по яровой пшенице им же отработали – поле чистейшее. Поэтому проблем с уборкой не было, применяли только прямое комбайнирование.

В прошлом году мы взяли 300 га брошенных земель и поставили эксперимент – 100 га обработали торнадо, а 200 га очищали от сорняков механическими обработками. Выводы окончательные буду делать, когда летом уберу пшеницу и посчитаю экономический эффект, но одно могу сказать уже сейчас – на тех полях, где работали торнадо, многолетних сорняков в несколько раз меньше, чем там, где все лето проводили культивации. Как небо и земля различаются.

В 1998 году, когда я побоялся «залезать» в кредит и не закупил инсектициды, клоп черепашка уничтожил у нас абсолютно все! А потом стал применять фьюри, БИ-58, в 2003 году данадим надежно сработал, а в прошлом году использовали баковую смесь – данадим, 0,5 л/га + шарпей, 0,2 л/га, отлично получилось. Нашли управу на черепашку. Обрабатывали поля инсектицидами с помощью авиации. С этим проблем в районе нет – фитосанитарная служба постоянно контролирует численность вредителей, объезжает поля, и направляет самолет туда, где нужнее. И с этим никто не спорит. У нас во втором отделении для малой авиации оборудована специальная площадка.

С черепашкой сложно бороться, но можно, а самое страшное для нас – саранча, луговой мотылек и жук-кузька. Саранча последний раз была года четыре назад. Выручило то, что имелись в наличие и препараты, и опрыскиватели. Но саранча здесь не зимует, она залетная, из Казахстана, и если встала на крыло, то готовь инсектициды. А вот с жуком-кузькой бороться сложнее. Препараты против него те же, что и против черепашки, но как только к полю подлетает самолет и начинает обработку, жуки тут же улетают.

Основную прибыль в первые годы мы получали от подсолнечника, а сейчас, конечно, пшеничка на свое место становится. В прошлом году у нас было 460 га озимой пшеницы, а теперь увеличили до 1200, из них 600 га – по интенсивной технологии, с полной защитой препаратами «Августа». Очень мне понравились семена Тарасовской селекции – Северо-Донецкой сельскохозяйственной опытной станции, что находится в Ростовской области, о которых я узнал от нашего соседа, фермера Виктора Васильевича Конкина, он с ними давно работает. Закупил элиту трех среднеранних сортов: Росинка Тарасовская, Престиж и Тарасовская остистая. Часть полей засеяли семенами сортов Лютесценс 72 и Безенчукская 380.

Сильная, конечно, была озимая пшеница, и не только у нас, по всей нашей области! Росинка Тарасовская дала 45 ц/га, Престиж – 43, Тарасовская остистая – 44 ц/га. Значительную роль сыграли подкормки минеральными удобрениями. Так как почвы у нас бедны азотом, в фазе кущения внесли по 150 - 200 кг/га аммиачной селитры, а потом еще и кристалон, 1 кг/га.

В 2003 году, после того как все озимые вымерзли, нас выручила яровая пшеница Прохоровка. Сначала она сидела, сидела, а потом – дожди, и как махнула в рост! И пошла! По 52 ц/га взяли, практически по максимуму – у нее потенциал 56 - 60 ц/га. Получили четвертый класс.

Самое сложное в земледелии – это цены на сельхозпродукцию. Вырастить мы можем в любой год – засушливый, дождливый, а вот продать… Парадокс – если засуха и неурожай – цены на хлеб повыше. Большой урожай – не жди отдачи от вложенных средств и труда. За бесценок порой приходилось отдавать зерно! Для того чтобы развивалось сельское хозяйство, нужна стабильность и предсказуемость, тогда можно что-то планировать, просчитывать. А хлеб выращивать мы умеем, этому нас научили в Тимирязевской сельскохозяйственной академии.

Записала
Людмила МАКАРОВА
Фото автора

ДИСТРИБЬЮТОРЫ ФИРМЫ «АВГУСТ»

По вопросам приобретения препаратов фирмы «Август» обращайтесь к нашим официальным региональным дистрибьюторам:

Брянская область
ФГУ «Федеральная государственная территориальная СтаЗР в Брянской области»
Тел.: (0832) 41-07-37

Владимирская область
ОАО «Владимирсельхозхимия»
Тел.: (0922) 21-25-77
ООО «Владагрокомплекс»
Тел.: (0922)23-51-96

Воронежская область
ООО « РосАгро»
Тел.: (0732) 51-93-98
ООО НПП «Агротехнология»
Тел.: (07340) 22-3-54
ООО «Росагротрейд»
Тел.: (0732) 72-72-72
ООО НПКФ «Агротех-Гарант»
Тел.: (0732) 53-62-12
ООО НПО «АгроСоРос»
Тел.: (0732) 51-91-18

Вологодская область
ФГУ «Федеральная государственная территориальная СтаЗР в Вологодской области
Тел.: (8172) 73-95-47

Ивановская область
ООО «Арекс»
Тел.: (0932) 41-78-41

Калужская область
ООО «Агробиотех»
Тел.: (08439) 44-2-92

Кировская область
ООО «Агрохимсоюз»
Тел.: (8332) 55-82-11

Ленинградская область
ОАО «Леноблагропромхимия»
Тел.: (812)274-68-66
ООО «Медицинская Компания «Пери»
Тел.: (812)346-02-13

Московская область
ООО «Ефремов-Агрозащита»
Тел.: (095)958-28-04
ООО «АМ-11»
Тел.: (095)152-14-72

Новгородская область
ООО «Еврохимсервис»
Тел.: (8162) 66-50-88
ЗАО « Чудовоагрохимсервис»
Тел.: (8162) 64-23-74

Псковская область
ФГУ «Федеральная государственная территориальная СтаЗР в Псковской области»
Тел.: (8112) 17-31-96

Республика Удмуртия
ЗАО «Компак»
Тел.: (3412) 78-05-81, 78-76-87

Тверская область
ФГУ «Федеральная государственная территориальная СтаЗР в Тверской области»
Тел.: (0822) 36-03-00

Смоленская область
ФГУ «Федеральная государственная территориальная СтаЗР в Смоленской области»
Тел.: (0812) 66-09-18

Ярославская область
ГУП «Сельхозхимия»
Тел.: (0852) 30-36-88

Продолжение в следующем номере

Удачное решение

«ТЕПЕРЬ МЫ ЗНАЕМ, КАК БЫСТРО ОКУЛЬТУРИТЬ ЗАЛЕЖИ»

Палочкой-выручалочкой стал гербицид торнадо

В октябрьском номере прошлого года я рассказал о Днях поля в Красноярском крае, привел высказывания многих практиков о препаратах «Августа». Думаю, многим будет полезно познакомиться с опытом быстрого ввода в оборот заброшенных земель в Ирбейском районе. На эту тему мы в поле побеседовали с главным агрономом районного управления сельского хозяйства Сергеем Мелентьевичем ЮРШЕВИЧЕМ и директором ЗАО «Малкор» Сергеем Петровичем КАРИКОЙ. Им слово.

Карика: Мы в последние годы начинаем входить во вкус в химической защите растений, тем более что это получается дешевле и дает весомую отдачу.

Купили два комплекта для переоборудования опрыскивателей, и теперь имеем возможность расширять объемы применения пестицидов. Модернизированные опрыскиватели позволяют вести малообъемное опрыскивание с расходом рабочей жидкости 50 л/га, и это дало нам огромную экономию, в частности, при подвозке воды. Если раньше одной заправки опрыскивателя ОП-2000 хватало максимум на 7 га, то теперь – на 40 га. В прошлом году держали два бензовоза для подвозки воды на поля, да еще молоковозы отвлекали, а теперь один бензовоз справился.

Особую ставку делаем на торнадо. Без дотации его гектарная норма (4 л) обходится примерно в 1000 руб., а с федеральной и краевой дотациями – совсем недорого, всего около 100 руб. Это нам буквально развязало руки в освоении заброшенных, особенно запыреенных земель. Еще совсем недавно я пытался делать это с помощью механических обработок – проводил вспашку, культивации тяжелыми дисковыми боронами, потом вычесывал корневища и т.д. И все равно весной поле, казалось бы, подготовленное под посев, снова было зеленым от пырея. К тому же тратится масса горючего, бьется много техники… А одна обработка торнадо прекрасно очистила поле пырея, всходов его не видно…

Юршевич: Применение препаратов сплошного действия взамен механических обработок оказалось экономически очень выгодным делом (разумеется, при дотации). Вот вспашка – на гектар она требует как минимум 20 л дизтоплива, считайте, это уже 200 руб. Да еще требуется минимум три культивации, каждая «съест» не менее чем по 7 л солярки на гектаре – еще 210 руб. Плюс зарплата механизаторов, амортизация техники, запчасти и т. д. Итого минимум в 500 руб. обходится нам гектар возвращенной под посев пашни – и это без гарантии, что она очищена от сорняков! А тут – 100 руб. на препарат и один проход опрыскивателя. Ну и предпосевная культивация, конечно.

С учетом эффективности торнадо мы сейчас в районе пересматриваем технологию парования. Предлагаем хозяйствам в борьбе с сорняками отказываться от культиваций, которые ведут только к размножению пырея, и переходить на опрыскивание торнадо. Это позволит нам значительно расширить объемы возврата в оборот заброшенных земель, увеличить посевы пшеницы.

В основной обработке почвы идем на минимализацию – вместо плугов чаще применяем безотвальные стойки СибИМЭ, в пару применяем противоэрозионные культиваторы КПЭ-3,8. В сочетании с торнадо эффект получается совсем неплохой…

Записал Виктор ПИНЕГИН

На снимках: так работает торнадо через неделю после опрыскивания (крупно – гибнущие осоты).

КУПИ-ПРОДАЙ

Предлагается к реализации:

Оздоровленный безвирусный семенной картофель репродукции суперэлита
ООО ЭТК «Меристемные культуры», Ставропольский край, Предгорный район, пос. Мирный
Тел.: (87961) 69-6-07, 69-6-08, моб. тел.: (8652) 92-49-39

Родительские формы и семена гибридов кукурузы первого поколения
Краснодарский НИИСХ им. П. П. Лукьяненко
Тел.: (8612) 22-68-92.

Доведенные до посевных кондиций, протравленные семена сахарной свеклы
ФГУП «Каменский семенной завод», г. Каменка, Пензенская область
Тел.: (84156) 21-7-22, 22-2-70

Посевной комплекс «Кузбасс»
ООО «Агро», г. Кемерово
Тел. (3842) 36-64-84

Опрыскиватели прицепные, навесные, на базе шасси автомобиля ГАЗ-66, комплект для переоборудования опрыскивателей
ООО «Аэрохим», г. Москва
Тел.: (095) 216-27-74, тел./факс 216-34-62, моб. тел.: (926)-228-20-75

Справочное бюро

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

ЖИДКИХ Вячеслав Александрович,
директор ООО «Золотой колос», Поворинский район Воронежской области
Тел./факс: (07354) 6-46-05

АЛЕХИН Владимир Тихонович,
директор ФГНУ «Всероссийский НИИ защиты растений», пос. Рамонь Воронежской области
Тел.: (07340) 21-1-47

Полищук Александр Иванович,
начальник ФГУ «ФГТ станция защиты растений в Оренбургской области»
Тел.: (3532) 41-68-12

МЕЛИХОВ Григорий Александрович,
глава КФХ, Новоаннинский район Волгоградской области
Тел.: (84447) 55-8-45

ЛАВРЕНЧУК Николай Федорович,
заведующий отделом отдела селекции и семеноводства кукурузы Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко
Тел/факс: (8612) 22-68-92

АЛЬТЕРГОТТ Александр Александрович,
генеральный директор ООО «Агро», г. Кемерово
Тел. (3842) 36-64-84

поле Августа©
Бесплатная газета для земледельцев
© ЗАО Фирма «Август»
Тел./факс: (095) 787-08-00, 363-40-01

Учредитель
ЗАО Фирма «Август»

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

Руководитель проекта
А. Демидова

Главный редактор
В. Пинегин

Редактор
Л. Макарова

Адрес редакции:
129515, Москва, ул. Цандера, 6
Тел./факс: (095) 787-84-90
Web: www.firm-august.ru
E-mail: pole@firm-august.ru

Заказ № 0698
Тираж 10 000 экз.

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

Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.