



ПОЛЕ Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

ДО ВСТРЕЧИ НА ПОЛЕ ВЕСЕННЕМ!

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Мартовский номер нашей газеты открывает уважаемая среди российских хлеборобов женщина – Наталья Владимировна ДАВЫДОВА, которая недавно отметила 30-летие своей работы в лаборатории селекции и первичного семеноводства яровой пшеницы Московского НИИ сельского хозяйства «Немчиновка» (прежнее название – НИИСХ ЦРНЗ). Более 20 лет она возглавляет коллектив, давший стране немало прекрасных сортов.



Хочу поздравить с наступающей весной всех женщин, особенно тех, кто работает в сельском хозяйстве и, конечно, тех, кто занимается селекцией. Дай вам Бог здоровья, упорства, терпения, удачи в работе, любви и благополучия в семьях! Новых вам сортов!

Все в мире держится на энтузиастах, в том числе и селекция. Вот и в нашем институте немало женщин с более чем 30-летним стажем работы. Назову их по имени-отчеству, хотя бы некоторых: Любовь Михайловна Ерошенко – заведующая лабораторией селекции и первичного семеноводства ячменя, Майя Ивановна Рыбакова – ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и первичного семеноводства озимой пшеницы, Назия Султановна Беркутова – она возглавляет лабораторию технологии зерна уже более 40 лет(!), Людмила Александровна Марченкова – заведующая лабораторией семеноводения, Инна Федоровна Лапочкина – заведующая лабораторией генетики и многие другие.

Говоря о селекции в нашем институте, нельзя не назвать имена таких замечательных мужчин, создателей своих селекционных школ, как Э. Д. Неттевич, Е. Т. Вареница, Б. И. Сандухадзе, А. А. Гончаренко, Г. А. Дебелый. Ну а если взять всю кропотливую работу с растениями (а это миллионы ручных операций), то ее выполняют в основном женщины. В нашей лаборатории из десяти сотрудников восемь – женщины. И в самом деле, чтобы после проведенных скрещиваний получить и выводить гибридные особи, довести их до конкурсного сортоиспытания – для этого нужны женские руки и женское терпение...

Я родом из пензенского городка Спасска (бывший Беднодемьяновск), отсюда все мои корни, здесь мой дед растил пшеницу и торговал ею, возил хлебные обозы в Москву... Отец преподавал в сельхозтехникуме, затем долгие годы был председателем районного совета профсоюзов работников сельского хозяйства, мама до самой пенсии проработала заведующей в совхозном детском саду. В школе я очень люби-

ла химию с биологией, мечтала стать генетиком. Поступила в Пензенский сельхозинститут, где была сильная кафедра селекции и семеноводства, руководил ею талантливый ученый, в последующем академик РАСХН Г. В. Гуляев. Вскоре он стал заведующим лабораторией генетики в НИИСХ ЦРНЗ и одновременно – директором института. Он организовал стажировку студентов-отличников селекционной группы Пензенского СХИ в Немчиновке, и многие стажеры впоследствии были приглашены на работу в институт. Так и я более 30 лет назад попала на практику к Э. Д. Неттевичу, и с тех пор работаю здесь.

Мне, правда, не сразу удалось заняться любимой пшеницей – родились дети, их у меня трое, а потом, когда вышла на работу, аспирантское место в лаборатории было занято, пришлось ждать еще три года и заниматься иммунитетом ярового ячменя. В 1988 году защитила кандидатскую диссертацию, а с 1989 года стала исполнять обязанности заведующей лабораторией. Являюсь соавтором шести сортов яровой мягкой пшеницы, внесенных в Госреестр селекционных достижений РФ: Приокская, Лада, Амир, МИС, Эстер, Злата. В настоящее время эти сорта высеваются в России на площади более 2,5 млн га. Почти все они отнесены к ценным и сильным пшеницам. Госсортоиспытание проходят сорта Подмосковная 10, Юбилейная 80, Аэстина, Любава и Ангелина.

У наших сортов довольно широкий ареал распространения, как правило, это три - четыре региона. Первая пшеница, которая, можно сказать, изменила отношение хлеборобов к яровым пшеницам, была Московская 35, созданная под руководством Э. Д. Неттевича. Она была районирована в 1975 году и до сих пор возделывается в Волго-Вятском и Уральском регионах России. Сорта Амир и Эстер районированы уже в четырех регионах – Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском и Средневолжском. Наш новый сорт Злата уже получил широкое распространение в Центральном и Северо-Кавказском регионах, поступили предложения в 2010 году расширить допуск еще на два. Ведь мы всегда работали и работаем не на одну только Нечерноземную зону, а создаем сорта с высокой экологической пластичностью, со стабильно высокой урожайностью и хорошими качественными показателями. Потенциал урожайности наших новых сортов, таких, как Эстер, Злата, Любава достигает 80 ц/га.

Огромное внимание уделяем качеству зерна. Мы обобщили многолетние данные по качественным показателям

своих сортов за последние 10 лет, причем, не выбрасывая ни один год, каким бы неблагоприятным он ни был. И получили объективную картину. Возьмем наши самые популярные сорта – Эстер и Злату. Так вот, натура зерна: Эстер – 796, Злата – 800 г/л, белок – соответственно 14,7 и 14,6 %, содержание клейковины – соответственно 36,7 и 30,5 %, ИДК – 78 и 60, сила муки – 266 и 323, степень разжижения – 75 и 82. Причем, все эти данные по сорту Эстер получены при выращивании его здесь, в Немчиновке. Иными словами, на этих бедных от природы «нечерноземных» почвах с нашими новыми сортами можно выращивать продовольственную пшеницу самого высокого качества!

Практически все наши сорта наделены устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессовым факторам внешней среды. В этом направлении постоянно ведется кропотливая работа. Надеюсь, что, создавая хорошие сорта яровой пшеницы, мы делаем нужную работу для людей, для России. Мне ни разу в жизни не было стыдно за свои сорта перед производственниками. И пусть так будет всегда!

К нам за семенами приезжают агрономы со всей России, и мы их обычно расспрашиваем о технологиях выращивания наших сортов. Они очень разные, адаптированные к конкретным условиям, но что интересно – по защите растений многие агрономы работают с препаратами фирмы «Август» и хорошо отзываются об их качестве и эффективности. Так что наши сорта встречаются с вашими препаратами на поле. И получается прекрасный результат.

Я счастлива в жизни. Мне повезло, что меня окружают прекрасные люди, что работаю в коллективе, научный потенциал которого трудно переоценить. У меня прекрасная семья, и хоть дети не пошли по моим стопам, но у каждого из них своя жизненная стезя.

Чего бы пожелала всем читателям «Поля Августа»? Прежде всего, любви к своему делу. Здоровья, спокойствия и благополучия в семьях. Удачи. Ну, и как водится у агрономов: чистого неба и большого хлеба! В меру воды и никакой беды!

Записал Виктор ПИНЕГИН

На снимке: Н. В. Давыдова со снопом пшеницы сорта Злата.

Фото автора



Рисунок: О. Рубчиц

Встречи

КАК ПРОДОЛЖИТЬ РОСТ УРОЖАЕВ

Этому вопросу было посвящено совещание земледельцев Чувашии, проведенное фирмой «Август» 22 января в поселке Вурнары. Здесь собралось более 110 человек, в основном руководители и главные агрономы хозяйств из всех районов ЧР, а также из соседних Республики Марий Эл и Нижегородской области.

Специалист МСХ ЧР А. В. Григорьев сообщил, что в сезоне-2009, несмотря на неблагоприятные погодные условия, рост урожая в республике продолжился. За счет повышения оснащенности отрасли, растущего профессионализма агрономов удалось собрать урожай зерна 573 тыс. т, что на 9,6 % выше показателя удачного 2008 года. Больше прошлогоднего накопано картофеля, собрано овощей.



Все выступавшие старались дать земледельцам больше информации о современных способах наращивания урожая. Главный менеджер группы по Волго-Уральскому региону фирмы «Август» А. Ю. Шуркин рассказал об особенностях и динамике рынков сельхозпродукции и ХСЗР, начальник отдела фирмы «Август» Ю. А. Усачев и старший технолог З. М. Колотилина – о комплексных системах защиты зерновых культур, картофеля и кукурузы, новинках сезона, баковых смесях пестицидов.

Возможности современных технологий производства картофеля и его новых сортов раскрыл начальник отдела ООО «Солана-Агро-Сервис» (Самарская область) Р. Л. Рахимов. Он, в частности, посоветовал более грамотно и тщательно отработать систему защиты культуры, что значительно повышает прибыльность всей отрасли. Глава представительства фирмы «Август» в Чувашской Республике С. Н. Милицков провел сравнительный анализ стоимости различных схем защиты, предлагаемых ведущими фирмами-производителями ХСЗР, по основным культурам.

Директор КУП ЧР «Агро-Инновация» Н. И. Васильев рассказал о перспективах точного земледелия в Чувашии, в частности, об опыте агрофирмы «Санары» Вурнарского района при возделывании озимой пшеницы. Начальник отдела по надзору за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами и семенному контролю Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике З. В. Фомичева познакомила собравшихся с основными требованиями при применении и хранении ХСЗР.

«Поле Августа»

Герой номера

Владимир Бобер:

НАМ ВСЕГДА ВЕЗЛО НА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И В ЭТОМ ОСНОВА НАШЕГО УСПЕХА

Агрокомбинат «Снов» Несвижского района Минской области давно стал гордостью аграрной отрасли Беларуси. Здесь получают рекордные урожаи зерновых культур и сахарной свеклы, надой молока и привесы мяса, ставшие ориентиром для многих сельхозпредприятий. Ежегодно сюда приезжают перенимать передовой опыт организации производства сотни земледельцев республики. Велик интерес к этому хозяйству и в России. Сегодня герой нашего номера – Владимир Серафимович БОБЕР, всю свою жизнь посвятивший работе в хозяйстве, и уже более 25 лет – в должности главного агронома.



Владимир Серафимович, в чем же кроется успех вашего хозяйства?

Оно организовано в 1951 году. Тогда шесть мелких хозяйств объединили в колхоз имени Калинина, а председателем избрали Якова Васильевича Алексанкина. Он возглавлял предприятие 37 лет, и именно при нем был заложен основательный фундамент успешного развития «Снова». В 1984 году его труд был высоко оценен – ему присвоили звание Героя Социалистического Труда. В 1988 году председателем стал Михаил Александрович Карчмит, его называли аграрным гением, ему было присвоено звание Героя Беларуси. Но, к сожалению, в 2004 году он ушел из жизни, ему на смену пришел Николай Вячеславович Радоман, к тому времени проработавший в хозяйстве почти 30 лет. Так вот, я считаю, что основа успеха хозяйства в том, что нам всегда везло и везет с руководителями, людьми трудолюбивыми, целенаправленными, видевшими перспективы, для которых главным во все времена был и остается человек, работающий на земле.

Когда в хозяйство пришел М. А. Карчмит, на счетах было более 17 млн руб., в советское время это была огромная сумма! В годы перестройки эти деньги не обесценились во время деноминации, не остались на счетах мертвым грузом. Практически все они были вложены в технику, оборудование для животноводства, реконструкцию ферм. Когда в государстве наступили трудные времена, многие отказывались от животноводства из-за его невыгодности. А мы ни одной фермы не закрыли. Ведь это значило оставить людей без работы, без куса хлеба. Примерно в то же время начались волнения в отношении земли, закрепленной за хозяйством, появились желающие разделить ее, сделать всех фермерами с наделами в 3 - 4 га. И вот тогда М. А. Карчмит занял четкую позицию, которую высказал на общем собрании: нет земли – нет хозяйства, а значит, и всего того, что создавалось общими усилиями многие годы. И народ сказал «нет» разделу земли, поверил своему руководителю. Вопреки всему происходящему хозяйство продолжало развиваться, в 1991 году пустили цех по переработке мяса, в 1995 году – молока, одновременно формировали сеть фирменной торговли, и все пошло своим путем.

Что сейчас представляет собой агрокомбинат?

Сегодняшний день «Снова» – это законченный цикл производства продукции, начиная от земли и до прилавка. У нас около 30 тыс. голов свиней, в год производим почти 6 тыс. т свинины. Крупного рогатого

скота около 10 тыс. голов, из них 2065 дойных коров. Удой на одну корову в 2009 году составил 9175 кг, а валовой надой – почти 19 тыс. т. Кроме того, производим 2,5 тыс. т говядины. Имеется птицефабрика бройлерных кур, разовая посадка – 420 тыс. цыплят, получаем около 6,5 тыс. т мяса. В год мы перерабатываем на нашем мясокомбинате порядка 15 тыс. т мяса в убойном весе, а на молочном заводе – 17 - 18 тыс. т молока. В летне-осенний период, когда суточный надой по стаду достигает 50 т, часть молока сдаем на Клетцкий молочный завод. Мясо все до грамма перерабатываем у себя, для этого нас есть убойный цех птицы, свиней и КРС, холодильники, колбасный, консервный цеха. Выпускаем более 120 видов мясной продукции, которая не залеживается на складе. Частично реализуем ее через государственную торговлю, но имеется и своя сеть магазинов – в Минске, Солигорске, Слуцке, Несвиже, и здесь, в Снове. Наша продукция пользуется спросом и в России. Товарная продукция растениеводства – только сахарная свекла, все остальное подчинено животноводству. Мы выращиваем зерновые колосовые, кормовые культуры и кукурузу. Наше хозяйство является элитхозом по зерновым культурам и картофелю, но элитные семена и посадочный материал мы производим для реализации их хозяйствам в обмен на фуражное зерно. Зерновой группой, силосом и сенажом обеспечиваем животноводство полностью, приходится немного докупать кукурузы (хотя мы и ее выращиваем, как на зерно, так и на силос), а также шротов – соевого, подсолнечного и белково-витаминных добавок. Имеется свой комбикормовый завод, где делаем все корма для разных возрастных групп скота и птицы.

Расскажите подробнее о растениеводстве.

Пашни у нас 4859 га, более 2000 га отводим под зерновые, 500 га уже лет двадцать занимает сахарная свекла. Это прибыльная культура с отработанной технологией возделывания, могли бы ее и на 1000 га выращивать, но расширить площади не можем, потому что велик удельный вес животноводства. Сеем 1400 га кукурузы, из них 400 - 500 га на зерно, которого намолачиваем ежегодно 5 - 6 тыс. т с влажностью 32 - 35 %, а остальное – на силос, которого закладываем более 40 тыс. т. В прошедшем сезоне была очень дождливая осень, поэтому влажность кукурузного зерна получилась выше – 37 - 38 %, на отдельных участках доходила до 40 %. Конечно, затраты на сушку были великоваты, но для приготовления комбикормов для свиней и птицы нужно именно сухое зерно. Для КРС мы закладываем плющенное зерно кукурузы в полиэтиленовые «рукава», и оно дает большую отдачу. Луговые и многолетние травы занимают около 1400 га, с них мы заготавливаем сено и сенаж для КРС. Он круглогодично находится на стойловом содержании с однотипным силосно-концентратным типом кормления, отсюда и высокие стабильные результаты.

Как храните плющенное зерно?

Добавляем биологический консервант биомакс, 1 г/т, герметично закрываем, и зерно может храниться до нового урожая. В 2009 году заложили 2840 т.

Из 2270 га зерновой группы 1550 га занимают озимые (850 га пшеницы и 700 га тритикале), которые дают более стабильную и высокую урожайность, чем яровые. Из яровых у нас 700 га ячменя и 20 га овса. Хотелось бы расширить площадь под озимыми, но нет возможности – пропашные культуры убираем поздно, сроки сева озимых уходят, а трав немного. С 2008 года начали возделывать озимый рапс, в первый год посеяли 110 га, намолотили в среднем 42 ц/га семян, а сейчас у нас его уже 320 га. Мы построили цех по переработке семян рапса, получаем жмых и рапсовое масло. Жмых используем как белковую добавку в комбикорма КРС и свиней, часть масла также используем на корм, остальное реализуем. По рапсу технологию возделывания пока не до конца отработали, да и с гибридами надо определиться. Их на рынке много, поэтому осенью посеяли несколько, и я думаю, что в этом году нынешняя зима все покажет, расставит все точки над «i».

Пшеницу и тритикале мы выращиваем в основном на фураж, так как у нас нет госзаказа на продовольственное зерно. Ориентируемся на сорта, которые пригодны на кормовые цели, дают большую урожайность. Выращиваем как отечественные сорта, так и зарубежные: немецкие, польские.

Какие из них Вы могли бы выделить?

Из тритикале лучше показывает себя польский сорт Вольгарио, а из пшеницы – немецкий сорт Кубус. Они самые продуктивные на наших почвах из зарубежных сортов. Из белорусских – озимая пшеница Сюита, она близка по урожайности к Кубусу. Через нас много сортов проходило, и сейчас много испытываем в производственных условиях, в том числе новинки НПЦ по земледелию НАН Беларуси, отбираем то, что для наших условий больше всего подходит. Из тритикале сорт Михась наиболее стабильный, он, правда, немного уступает сортам зарубежной селекции, но уже есть, чем заменить. Если брать ячмень, то в основном у нас белорусские сорта. Пивоваренный ячмень выращиваем только на семена, для реализации другим хозяйствам. Достаточно долго держался сорт Дивосны, сейчас пошел новый хороший сорт Бровар, а также Батяка, Могутный, Ладный. Но на сортах тоже не стоит долго задерживаться, четыре - пять лет – и надо делать сортообновление. Наука не стоит на месте, выводит новые сорта, вводит новые гены – устойчивости к болезням, к погодным факторам и т. д., и если сорт сразу показывает более высокий результат, то его нужно вводить в производство, и чем быстрее, тем лучше.

И какой самый высокий урожай вы получили?

Озимая пшеница сорта Кубус дала 128 ц/га на площади 166 га, а тритикале Вольгарио – 109 ц/га на площади 94 га. В среднем по годам урожаи зерновых у нас на уровне 90 - 100 ц/га. Но год на год не приходится, в прошлом году нас просто залили дожди, и хотя развитие растений по виду было нормальным, корневая система развивалась слабее, чем обычно, зерно получилось щуплое, поэтому только 61,9 ц/га получили на круг. На зерновых, особенно на пшенице, за вегетацию делаем до четырех подкормок: первую КАСом с 30%-ным содержанием азота, во вторую – в фазе конца кущения - начала выхода в трубку вносим карбамид или аммиачную селитру, а потом еще раз даем КАС. Заключительно, в фазе молоч-

ной спелости пшеницы для улучшения качества зерна и полноты его налива, делаем подкормку раствором карбамида совместно с последней обработкой фунгицидами – фоликуром или колосалем. Жидкие подкормки проводим опрыскивателями с так называемыми волочильными шлангами, чтобы не было ожогов листьев.

А сколько раз фунгицидами работаете?

Не меньше трех - четырех. Для того чтобы получить планируемый урожай, культуре надо дать все необходимое, и в том числе обеспечить полную защиту. В целом за период вегетации озимая пшеница получает 190 - 220 кг/га азота (в д. в.), тритикале – 170 - 190 кг/га, а потому надо и защитить ее, и предупредить полегание, для этого делаем одну - две обработки ретардантами (на высоко- и среднестебельных сортах – две, на короткостебельных – одну).

Семена зерновых культур мы обрабатываем только методом инкрустации, для этого у нас имеется машина «Ханка» польской фирмы «Агроалекс» с компьютером, с помощью которого регулируются все необходимые параметры. Только семена подвози, да установи, куда их затаривать после протравливания – в мешки или большие биг-бэги. Производительность «Ханки» – 10 т/ч, в год протравливаем 4 - 5 тыс. т семян, в том числе все элитные семена, которые готовим для продажи. Осенью 2009 года реализовали 2,7 тыс. т семян озимых культур (1,5 тыс. т пшеницы и 1,2 тыс. т тритикале), к весне подготовили еще 1,5 тыс. т ячменя сортов Бровар, Зубр, Дивосны.

Технология возделывания зерновых у нас отработана, и в этом большую помощь нам оказывают ведущие сельскохозяйственные институты республики. Например, специалисты Института агрохимии и почвоведения делают нам расчеты по внесению макро- и микроудобрений по каждой культуре на запланированный урожай с учетом предшественника, сортов, согласно картограммам почвенного обследования каждого поля, которое проводим раз в три года. У нас дерново-подзолистые, среднесуглинистые и среднесупесчаные почвы, подстилаемые мореной и частично песками. По данным последнего обследования, содержание гумуса не превышает 3 %, средний балл пашни – 45,3, содержание К – 326 мг, Р – 308 мг на 1 кг почвы.



Российских агрономов всегда поражает, как много в Беларуси вносят удобрений...

Мы, кстати, и в перестроечные годы ни на килограмм не уменьшили количество вносимых фосфорных и калийных удобрений, не говоря уже об азоте, хотя многие говорили, что фосфор можно три - пять лет не вносить. Нельзя – урожайность падает. Мы же ничего не меняли, и сейчас руководствуемся данными по выносу элементов питания с урожаем, вносим их в соответствии с потребностями культур под планируемый урожай. И с органикой также. Ежегодно вывозим на поля с ферм КРС и птичника 140 - 150 тыс. т твердых органических удобрений (34 - 35 т на 1 га пашни). Стоки со свиноплеком после отстаивания их в специальном накопителе вносим под кукурузу с помощью машины немецкой фирмы «Бёрлинг», и культура отлично развивается при такой



влаги – 120 - 130 кг/га (д. в.), из них до 100 кг/га – в основную заправку, а остальное в фазе первой - второй пары настоящих листьев, после химпрополки. Если содержание в почве бора ниже единицы, добавляем к КАСу борную кислоту из расчета 2 - 3 кг/га.

Предпосевную подготовку почвы делаем агрегатами типа АКШ – компрессором фирмы «Лемкен» с шириной захвата 9 м и «Европаком» фирмы «Амазоне». Стараемся, чтобы почва была плотная, а разрыв в сроках обработки почвы и сева не превышал одного - двух дней, чтобы не иссушить верхний слой. Окончательную подготовку почвы проводим на 3 - 4 см, если семена заделываем на глубину 2 - 3 см, для того, чтобы не разрушать капилляры, по которым снизу подтягивается влага. Она необходима для набухания оболочек дражированных семян и быстрого появления проростков. На легких почвах заделываем семена на 2 - 3 см, на средних и тяжелых – на 1,5 см. Сеем 1,3 - 1,4 пос. ед/га, чтобы к уборке получить 90 - 100 тыс. растений на 1 га, с междурядьем 45 см и расстоянием между семенами в рядке 18 - 19 см. Для точного высева семян используем две 18-рядные сеялки: «Монопил SE», у которой каждым сошником управляет компьютер, и «Уникор». Всю сахарную свеклу сеем с технологической колеей 24 м, соответственно, и опрыскиватели у нас с такой же шириной захвата.

Защитные мероприятия проводим только после сева свеклы, при этом руководствуемся фазой развития не культуры, а сорняков. Когда появляются нити их всходов, семядоли, тогда и начинаем опрыскивания. Так как у «Монопил SE» есть слепоуказатель в виде сошника, то на месте невысеяного рядка получается бороздка, и механизатору видно, как вести по полю опрыскиватель.

В первую обработку в основном применяем баковую смесь бетанала эксперт ОФ, 1,1 л/га + 1,3 л/га голтикса. В 2009 году использовали гербициды фирмы «Август» бицепс гарант и пилот в такой же норме расхода, тоже получили хороший результат, нормально сработали гербициды. Следующая обработка – по мере появления второй волны сорняков, но главное – не допустить их перерастания. Иначе та дозировка, которую даешь на семядоли, настоящие листья сорных растений уже не возьмет, чуть «придавит» их, но потом пойдут отрастать боковые отростки и – зазеленеет поле. А если увеличивать норму внесения гербицида, то он будет угнетать и сахарную свеклу. Вторую обработку обычно проводим бетаналом эксперт ОФ, в этом году планируем больше использовать бицепс гарант, убедились, что по эффективности эти гербициды примерно равны, а вот по стоимости

различаются, можно сэкономить. К препаратам бетанальной группы добавляем 0,4 - 0,5 л/га лонтрела-300 против зимующей ромашки, которая раньше «выскакивает» и быстрее развивается, чем весенняя, и других устойчивых к бетаналам сорняков.

Не угнетает лонтрел-300 культуру в жаркую погоду?

Нормально получается, к этому времени у свеклы уже две - три пары настоящих листьев. Все-таки 0,3 л/га – слабовато, надо еще одну обработку делать. Но, конечно, на каждом поле индивидуальный подход. В третью обработку применяем граминициды фюзилад супер или миуру там, где появляются позже куриное просо или пырей. Опрыскивание проводим выборочно, по очагам, чтобы немножко сэкономить. По диагонали, конечно, не поедешь, поэтому приходится пускать опрыскиватель по той части поля, где необходимо. До момента смыкания ботвы делаем и четвертую обработку смесью препаратов бетанальной группы, 1 л/га, с 1,5 л/га голтикса или пилота, и потом уже вопросов с сорняками нет.

После гербицидных обработок два раза работаем микроэлементами и один раз – фунгицидами. Если содержание бора больше единицы, вносим перед смыканием рядков 2 кг/га солибора или адоб-бора, 0,5 л/га адоб-марганца, 0,5 кг меди, 5 г/га кобальта и 5 - 10 кг/га мочевины в физическом виде. В начале августа делаем такую же подкормку микроэлементами, и если в это время проявляется церкоспороз, добавляем фунгициды альто супер, рекс или импакт. Фунгициды применяем на всей площади, и расходы на обработку окупаются. Иногда приходится по очагам еще и вторично опрыскивать к концу августа на тех полях, уборка которых планируется на октябрь.

Какие гибриды высеваете?

Фирмы КВС, и в основном они сахаристые и сахаристо-урожайные: Касмея, Кларина, Араксия, Алиса. В 2009 году средняя сахаристость составила 16,53 %, а бывают годы, когда и 17 - 18 % достигает. Убираем корнеплоды комбайном фирмы «Ропа» «Евротагер», в дополнение к которому в прошлом году приобрели свеклопогрузчик фирмы «Кляйне».

Поговорим о технике. Почему выбрали именно этот комбайн?

В его бункер объемом 40 м³ вмещается около 30 т корнеплодов. Когда отгрузка идет поточным методом, 20- или 30-тонная машина загружается сразу же. Но сейчас большей частью с перевалкой работаем, и в этом случае выгоднее иметь «Евротагер», при любой длине гона ему хватает бункера, чтобы разгрузиться на конце поля и продолжать уборку дальше. В этом случае машины для перевозки корнеплодов не уплотняют почву на полях. На защитных мероприятиях у нас заняты самоходный датский опрыскиватель «Харди», который уже лет семь работает, и прицепные: по два немецких опрыскивателя

ля «Рау» и S-330 фирмы «Амазоне». Ширина захвата всех агрегатов 24 м, на сегодня это самый оптимальный для нас вариант, потому что 18 м – маловато, а для 36 м мы еще не готовы – поля большей частью холмистые. Планируем переходить на 36-метровые, чтобы сократить количество полос технологической колеи, но это дело будущего.

Для почвообработки у нас в основном техника фирмы «Лемкен» – 4-, 8-, 12-корпусные оборотные плуги, агрегируем их с тракторами «Фендт». Раньше у нас был трактор «Катерпиллер» на резиново-тросовой гусенице, заменили его на «Нью Холланды» мощностью 410 и 430 л.с. Все они высокопроизводительные, работают только на спаренных колесах, чтобы не переуплотнять почву. В хозяйстве имеются и отечественные тракторы – «Беларус-1221», МТЗ-80, МТЗ-1522, МТЗ-2022.

А для чего нужны мощные тракторы?

Для 12-корпусного плуга и агрегата «Смарагд» с 9-метровым захватом, это очень производительный агрегат – один механизатор за сутки 200 га обрабатывает, а с теми же тракторами МТЗ-1522 или МТЗ-2022 – 50 га. Вот и посчитайте... Всего в хозяйстве 108 тракторов различных видов: это и бульдозеры, и погрузчики, и занятые на обеспечении животноводства, на строительных работах. На посевной задействуем не более 25 - 30 единиц, а на уборочной больше, потому что много техники требуется для вывоза с полей соломы, которую надо измельчить и доставить на фермы, чтобы зимой получить органику.

Сколько у вас механизаторов?

Более 200 человек. Потому что иногда и в две смены работаем, и отпуска надо дать, и подменные нужны. Ну, а главное – людям нужна работа. Текучести кадров больше нет, по конкурсу работников отбираем.

Владимир Серафимович, расскажите немного о себе.

Я местный, здесь родился, вырос, в хозяйстве работали мои родители, и я после окончания агрономического факультета Горецкой сельскохозяйственной академии в 1967 году тоже пришел сюда. Работал сначала бригадиром, с 1972 года – начальником участка, с 1976 – старшим агрономом, а с 1984 года и по настоящее время – в должности главного агронома. У нас с женой трое детей – два сына и дочка. Средний сын пошел по моим стопам – закончил Горецкую академию, работал сначала в хозяйстве, а сейчас – на фирме КВС, курирует поставки семян сахарной свеклы и кукурузы в Минскую область. У меня шестеро внуков, так что есть на кого надеяться, есть для кого трудиться.

Удачного Вам сезона! И спасибо за беседу.

Беседовала Людмила МАКАРОВА

На снимках: В. С. Бобер в кабинете; участники семинара; свекловичное поле, защищенное «августовскими» гербицидами. Фото автора

подкормке. В начале 90-х мы создали переходящий фонд органики и перешли на летне-осеннее ее внесение, сразу же после уборки зерновых и до глубокой осени. А в зимний период вывозим органику в поля, складываем в большие бурты и оставляем там до уборки следующего урожая. За это время она лучше перегорает, повышается ее качество, биологические процессы полностью завершаются. Весной мы не травмируем и не уплотняем почву, проводим сев яровых культур в оптимальные сроки.

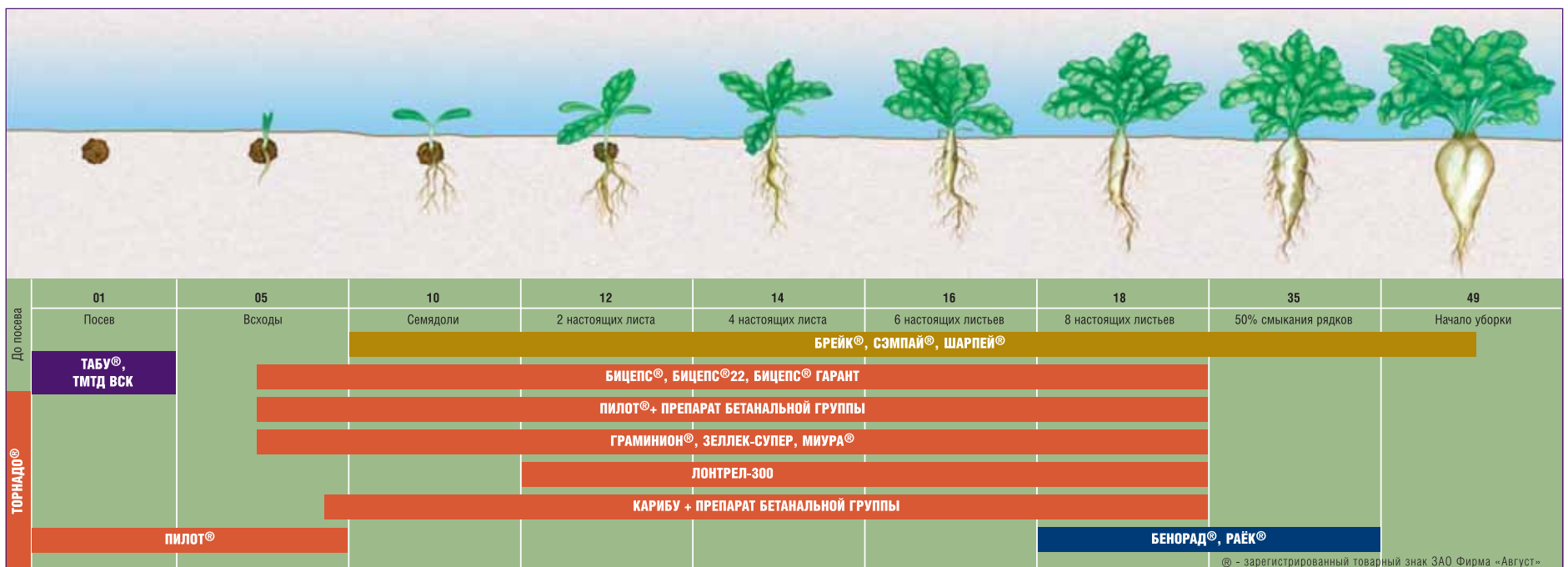
И под сахарную свеклу вывозите органику осенью?

Нет, в последние годы стараемся вносить ее под предшествующую культуру, чтобы меньше сорняков было. Например, поле многолетних трав (клевер, люцерна) второго года использования после второго укоса обрабатываем глифосатами, затем вносим органику, запахиваем, сеем озимую пшеницу, а после нее – сахарную свеклу. Так как органика в первые два года отдает примерно по 40 % своих питательных веществ, то еще и на третий год 20 % останется. А вот сорняков будет значительно меньше, потому как с ними можно бороться как перед посевом пшеницы, делая полупаровую обработку, так и так и во время вегетации культуры. В 2009 году в среднем с 500 га мы собрали 729 ц/га сахарной свеклы, валовой сбор в чистом виде составил 33498 т, в зачетном, с пересчетом на сахаристость, – 34602 т. Рентабельность свекловодства – 77 %, а чистая прибыль – почти 1,5 млрд бел. руб. (прим. ред.: на 11.02.2010 года 1 тыс. бел. руб. = 10,4 руб. РФ).

И как же на ваших небогатых почвах удаются такие урожаи?

Сахарная свекла – культура «трудюбивая», требовательная к себе. А потому почву мы начинаем под нее готовить с осени. После уборки озимых очищаем поля от сорняков глифосатсодержащими гербицидами, и, если осень долгая и теплая, проводим полупаровые обработки почвы по мере появления сорняков. Семена свеклы мелкие, для них требуется очень равномерная глубина заделки, поэтому поля осенью стараемся идеально выровнять. Тогда же вносим калийные и фосфорные удобрения: калия из расчета 180 - 240 кг/га, фосфора – 90 - 100 кг/га, в зависимости от содержания в почве. Азот в виде КАСа вносим весной после закрытия

Комплексная система фирмы «Август» по защите сахарной свеклы



Встречи

ТРИ ЗАВОДА «АВГУСТА»: «Лучше один раз увидеть»

В компании «Август» давно сложилась традиция – знакомить своих партнеров с теми условиями (как чисто производственными, так и социальными, экологическими, бытовыми...), в которых производятся применяемые ими пестициды. И если на основном предприятии компании – филиале «Вурнарский завод смесевых препаратов» в Чувашии – уже побывали десятки делегаций из всех земледельческих регионов России, а также стран СНГ, то коллективы новых, недавно введенных в строй заводов «Августа» в Китае и в Белоруссии только учатся принимать гостей и терпеливо отвечать на все их настырные вопросы. И как из поселка Вурнары, так и из Пуховичей и Чанджоу, гости уезжают с сильными впечатлениями. Как заявил один из гостей, «мы увидели не только экологичное, высококлассное производство, но и яркий пример социально ответственного бизнеса...». Расскажем о недавних визитах на заводы «Августа».

ПОСЕЛОК ВУРНАРЫ

Здесь в конце ноября 2009 года побывала делегация главных агрономов крупнейших хозяйств Удмуртской Республики. Инициаторами поездки выступили сами удмуртские земледельцы, которые из года в год расширяют применение «августовских» препаратов, следят за новинками.



В составе делегации – главный агроном управления сельского хозяйства Увинского района А. С. Микрюков, СХПК им. Мичурина Вавожского района – В. А. Калеев, ООО «Россия» Можгинского района – А. И. Кайшев, СПК «Молодая Гвардия» Алнашского района – Н. Г. Николаев, ОАО «Путь Ильича» Завьяловского района – П. Е. Ширококов, ООО СХП «Мир» Сарапульского района – А. Л. Глухов, агроном ФГУП УОХ «Июльское» Воткинского района А. А. Панов, специалист по сбыту ЗАО «Компак» (дилера фирмы «Август») В. В. Нелюбин. Возглавил делегацию глава представительства компании в УР Константин Холодков.

ПУХОВИЧИ

Незадолго до наступления Нового, 2010 года состоялось посещение Нового, 2010 года состоялось посещение завода ПСЗР ЗАО «Август-Бел» (Пуховичский район Минской области Белоруссии) делегацией региональных представителей фирмы «Август» из областей Центральной России. Первая очередь этого завода введена в эксплуатацию в июле 2009 года, и по заявкам сельхозпредприятий Белоруссии здесь сразу же начали выпуск эффективного гербицида сплошного действия торнадо для выполнения республиканской программы очищения полей от злостных сорняков.

Как рассказал гостям главный технолог завода Д. В. Силаев, на сегодня введена первая очередь цеха по производству пестицидов, а также два склада сырья и готовой продукции, цех по производству полимерной тары, лабораторный и бытовой корпус.

В течение осени 2009 года произведено 2 тыс. т торнадо. Кроме того, выпущены опытные партии препаратов, производство которых планируется к сезону-2010, это протравители семян виал ТТ, бункер, витарос, табу, гербициды бицепс гарант, пилот,

в прошлом году в удмуртских хозяйствах большой популярностью пользовались гербициды гербитокс и гербитокс-Л, корсар, магнум, дублон голд, фунгициды ордан и метаксил, инсектицид танрек и другие препараты фирмы «Август», и неудивительно, что гости попросили в первую очередь показать им цеха, где эти пестициды выпускаются.

Они также осмотрели новые склады, установки по производству козковых канистр, заводскую лабораторию, склад арбитражных образцов и др. По словам участников экскурсии, они получили большие положительные впечатления от увиденного.

Особое восхищение агрономов вызвала работа заводской лаборатории: «Теперь мы знаем, как в фирме «Август» обеспечивают высокое качество продукции, как здесь выполняют входной контроль действующих веществ и т. д.», – говорили они во время осмотра.

Им также очень понравилось традиционное чувашское гостеприимство, приятно удивил высокий уровень комфорта в заводской гостинице, вкусный обед в заводской столовой. С большим интересом агрономы осмотрели экспонаты музея трудовой славы.

Гостей особенно интересовало то, как на предприятии решены вопросы экологии, они специально пообщались с несколькими работниками завода с большим стажем и были поражены их крепким здоровьем и спортивным видом.

миура, лонтрел-300, прима, лазурит супер, фунгициды колосаль, колосаль Про, инсектициды танрек, шарпей и брейк.

В заводской лаборатории членов делегации встречал ее руководитель Э. П. Васильев, приехавший сюда работать с Вурнарского завода фирмы «Август». Основная задача лаборатории – обеспечить высокое качество выпускаемой продукции, для этого подобран квалифицированный персонал. Лаборатория оснащена лучшими в своих классах приборами, позволяющими осуществлять входной контроль сырья и произведенных препаратов.

В частности, имеется бисерная мельница – полный аналог той, что установлена в цехе, на которой ведется размол сырья до размеров частиц, соответствующих необходимым показателям технических условий. Для водно-суспензионных концентратов очень важным показателем является дисперсность, ее определяют на лазерном анализаторе, который также имеется в лаборатории.

Как рассказал Э. П. Васильев, у них также есть лабораторный реактор, который позволяет моделировать все то, что

будет происходить в производственных условиях. Это дополнительная подстраховка того, что процесс будет идти стабильно, без отклонений от регламентов. Большой плюс данной установки в том, что в дальнейшем возможна ее модификация – можно подсоединить термостат, диспергатор и другое оборудование, чтобы получить данные по другим процессам.

В цехе по производству полимерной тары гостей принимал О. В. Бондарев. Он подробно рассказал о современном немецком оборудовании для выпуска четырехслойных козковых канистр экструзионно-выдувным способом.

Делегация посетила основное производственное помещение – цех пестицидов и фасовочную линию. Здесь три линии, одна из которых предназначена для выпуска концентратов эмульсии (бицепс гарант, миура и др.), вторая – для производства водных растворов (торнадо, торнадо 500, лонтрел-300 и др.) и третья – для водно-суспензионных концентратов (пилот и др.).

ЧАНДЖОУ, КИТАЙ

15 - 17 января здесь, на совместном предприятии компании – «Changzhou August Agrochem Ltd.», побывала делегация клиентов и руководителей дистрибьюторских организаций Западной Сибири, работающих с фирмой «Август». В ее составе – руководители таких известных в Сибири предприятий, как тюменское ООО «Планта» – А. И. Уткин, ЗАО «Нива» – В. И. Пушкарев и ЗАО «Иртышское» (Омская область) – С. С. Мусатов, ООО «АгроХимСервис» – А. В. Вытоптов и А. В. Ильин, ОАО «Черемновский сахарный завод» (Алтайский край) – В. Г. Разин, новосибирское ЗАО «Агродоктор» – Д. Н. Агарков, кемеровское ООО «Сельхозхимия» – В. Д. Джабиев и Е. И. Лесникова.

На заводской площадке делегацию встретил исполнительный директор, заместитель генерального директора завода (с российской стороны) Е. Н. Онацкий. Он рассказал об истории создания завода, его возможностях и перспективах, об отрасли производства ХСЗР в Китае, а также провел экскурсию по основным цехам, заводской лаборатории, музею и др. Визит завершился встречей за «круглым столом», в ходе которой Е. Н. Онацкий, а также заместитель генерального директора завода (с китайской стороны) Ен Дончин ответили на многие вопросы гостей, рассказали о развитии рынка пестицидов в Китае.

По словам руководителей завода, он в настоящее время оснащен всем необходимым оборудованием, здесь созданы условия для полного цикла производства практически всех форм пестицидов, уровень которого отвечает высоким требованиям фирмы «Август».

Оборудование было опробовано летом 2009 года путем выпуска пробной партии торнадо 500 по заказу фирмы «Август».



Как рассказал Д. В. Силаев, всего на заводе занято 163 человека. Его строили с расчетом на эффективную логистику, то есть на получение сырья и выпуск препаратов точно в срок, как это делается на самых современных предприятиях ведущих мировых компаний-производителей ХСЗР. Завод построен с соблюдением всех экологических требований, точные приборы никакого загрязнения воздуха не отметили. Здесь есть возможности расширения производства, для этого отведена специальная резервная площадка.

Строительство производственных помещений и благоустройство территории завода продолжается.

Качество и эффективность этого гербицида получили самые высокие оценки.

Сейчас завод «Changzhou August Agrochem Ltd.» в состоянии производить 7,2 тыс. т жидких препаратов в год при фасовке в тару от 50 мл до 10 л со всеми промежуточными значениями. Он фактически стал единственным предприятием в своей отрасли в Китае (а это около 2600 заводов!) с подобным уровнем оснащения самым современным и весьма дорогим оборудованием производства ведущих европейских и американских фирм. Это швейцарские бисерные мельницы «Dino Mill», газовые и жидкостные хроматографы «Agilent Technologies», анализаторы частиц «Fritsch», измерительное оборудование фирмы «Mettler Toledo» и т. д. (подробнее об этом можно узнать на сайте предприятия www.china-august.com).

По своей оснащенности завод совместного предприятия в Чанджоу резко отличается от всех китайских фирм-производителей ХСЗР, которые не идут на огромные затраты на современное оборудование и выпускают пестициды в самых простых препаративных формах (в основном это водные растворы) с весьма низкой себестоимостью и, соответственно, ценой.

Сибирские гости на деле убедились, что завод «Августа» в Чанджоу способен выпускать пестициды самых сложных формуляций и препаративных форм с европейским уровнем качества.

«Поле Августа»

На снимках: гости ВЗСП осматривают линию фасовки в цехе гербицидов; экскурсия по белорусскому заводу; общее фото на память перед входом на завод в Чанджоу.

Фото К. Холодкова, Л. Макаровой, Т. Ивановой



Опыт

ОЗИМЫЙ РАПС

Как его выращивают на Украине

В предлагаемом материале обобщен практический опыт получения высоких урожаев семян озимого рапса (30 - 40 ц/га и выше) в условиях Украины. Этот опыт может быть применен во многих российских регионах.



Выбор предшественника. Классическими предшественниками для озимого рапса являются ранобуряемые озимые зерновые (пшеница, ячмень, рожь), яровые (ячмень, горох), а также паровые и залежные земли, которые вводятся в культуру и очищены от сорняков. Яровая пшеница и овес – не лучшие предшественники, поскольку их убирают позже. Не рекомендуется возвращение рапса на прежнее поле раньше, чем через 4 - 5 лет. Если в хозяйстве возделывают свеклу, ее надо «развести» с рапсом по разным севооборотам, поскольку у этих культур общий карантинный вредитель – свекловичная нематода.

Почвенные ресурсы. Рапс требует плодородных почв легкого и среднего механического состава со средним содержанием гумуса и нейтральной или слабкокислой реакцией почвенного раствора. Выращивать рапс на тяжелых почвах можно только после уничтожения плужной подошвы современными глубокорыхлителями на глубину до 40 - 45 см. Наиболее эффективны чизели фирм «Греугар Бессон» (Канада) и «Хатценбихлер» (Австрия) и др. Кислые почвы для посевов рапса непригодны.

Удобрения. Передовые хозяйства постепенно переходят на расчетные методы внесения удобрений на запланированный урожай на основе данных агрохимических исследований, выполняемых агрохимическими лабораториями, такими, как «АгроАнализ» (г. Каховка). В большинстве хозяйств для разработки планов применения удобрений используют данные агрохимического картирования, которое проводят раз в пять лет ГП «Укргосплодородие», а также собственный агрохимический опыт.

Выбор посевного материала производится согласно районированию сортов и гибридов. Преимущество сорта – возможность заготавливать собственные семена и высевать их в течение двух - трех лет без существенного ущерба качеству и урожайности со значительной экономией средств. Однако сорта дают урожайность семян ниже, чем гибриды, на 25 - 30 %, к тому же у сортов созревание стеблей на одном растении происходит неравномерно. Этим недостатком нет у гибридов, они дружно созревают, имеют широкую линейку видов по срокам созревания. Но гибридные семена обычно дороже примерно на 30 %, и затраты на их покупку приходится нести каждый год. Рекомендуется сеять в одном хозяйстве два гибрида с разными характеристиками и один сорт – для организации конвейерной уборки и снижения рисков неурожая.

Наиболее популярные на Украине сорта: Дангал (Ивано-Франковский институт АПП), Черный велетень (Черный Великан, Винницкая опытная станция УААН), Одилла,

Опава, Оксана, Джеспер (компания «Осева», Чехия), Смарт («Сингента»). Потенциал урожайности сортов – 40 - 55 ц/га. Производителей гибридных семян озимого рапса значительно больше, это компании «Пионер», «Монсанто», «Сингента», «Рапс GBR», Институт масличных культур УААН и многие другие. Потенциальная урожайность гибридов – 45 - 70 ц/га.

В последние годы по занимаемым площадям в нашей стране среди сортов лидируют Дангал и Черный Велетень, среди гибридов – PR 46B14 («Пионер») и Вектра («Рапс GBR»). Разница в созревании семян между раннеспелыми и позднеспелыми гибридами – всего около двух недель.

Известные семеноводческие компании обычно поставляют клиентам уже протравленные семена, но можно заказать и композицию для протравливания. При подготовке семян к посеву непосредственно в хозяйстве рекомендуем смесь протравителей табу, 6 - 8 л + ТМТД, 3 л на 1 т семян.

Подготовка почвы. В последние годы кардинально изменился подход к системе основной подготовки почвы. Рапс сеют обычно после зерновых, поэтому на поле надо спровоцировать прорастание падалицы и семян сорняков дискованием, одновременно внести и заделывать основное удобрение на 25 см и уничтожить сорняки, так как эффективных гербицидов на посевы рапса мало и спектр их активности ограничен. Поэтому после дискования стерни предшественника при достаточном влагообеспечении рекомендуется выполнить вспашку плугом с предплужниками в агрегате с катком и боронами на 23 - 25 см, а при недостаточной влажности почвы – глубокое дискование в несколько следов на глубину до 21 см. Вспашка проводится за месяц до посева, а дискование – за две недели.

Непосредственно перед посевом выполняется предпосевная культивация на 4 - 6 см комплексными агрегатами типа «Европак-6000» и другими. Если при достаточной влажности почвы принято решение внести почвенные гербициды, то это делают непосредственно перед проходом «Европака». Обычно в этом случае применяют баковую смесь дуал голд, 1,5 - 1,6 л/га + команд 480, 0,15 - 0,2 л/га с нормой расхода рабочего раствора 300 - 400 л/га.

Посев. В условиях Украины его проводят с 10 по 20 августа. При значительных объемах сева некоторые крупные агрохолдинги (например, ГК «Мрия») начинают сеять 25 июля и заканчивают 1 сентября. При ранних и средних сроках сева обязательно осеннее применение фунгицида-ретарданта колосаль с нормой расхода 0,75 л/га.

Семена заделывают на 2 - 3 см, ширина междурядий от 12,5 до 19 см. Прикатывание

посевов обязательно, и если каточков на сеялке нет, его надо выполнить кольчато-шпоровыми катками. Наиболее распространенные сеялки для посева рапса – СЗ-5,4, «Хорш-Агросюз», «Рапид», «Амазоне», «Джон Дир» и «Грейт Плейнс».

Оптимальная норма высева семян на 1 га – 1,2 - 1,5 млн, густота стояния растений перед уходом в зиму – 80 - 120 шт/м², а весной – 60 - 80 шт/м².

Уход за посевами осенью. При появлении всходов рапса на них тут же появляются вредители. И если выход крестоцветных блошек можно предупредить качественным инсектицидным протравителем семян, то озимых подгрызающих совков и рапсового пилильщика можно уничтожить только наземным опрыскиванием. С пилильщиком справится любой инсектицид, даже пиретроидный, например брейк с нормой расхода 0,08 л/га. А против озимой совки опрыскивание придется проводить ночью, когда вредитель появляется на поверхности, и только «тяжелой артиллерией» – такими препаратами, как борей, 0,15 л/га, нурелл-Д, 1 л/га или смесью брейк, 0,07 л/га + парашют, 0,7 л/га.

Как правило, названные вредители появляются одновременно, соответственно обработки совмещают. В баковую смесь можно добавить карбамид, 15 кг/га и микроудобрения в хелатной форме (реакон, кристалон, акварин и др., согласно рекомендациям производителя).

При нормальном или ускоренном развитии рапса и достижении культурой фазы шести листьев посевам нужно «придержать» – внести фунгицид колосаль с нормой расхода 0,75 л/га. Этот препарат значительно замедляет рост наземной части растения, защищает с осени от болезней рапса: фомоза и альтернариоза и за счет этого увеличивает объем корневой системы и усиливает зимостойкость растений.

Осенью часто возникает проблема с падалицей зерновых. Ее решают с помощью применения граминицида миура с нормой расхода 0,8 л/га, которое можно совместить с опрыскиванием колосалем или инсектицидами при условии совпадения чувствительных фаз. Все обработки проводятся с нормой расхода рабочего раствора 200 - 250 л/га.

Уход за посевами весной. В начале марта, при благоприятном прогнозе (отсутствии морозов ниже 5 °С), по мерзлотолерному грунту вносят по 2 ц/га селитры. При полном возобновлении весенней вегетации в начале апреля применяют колосаль, 1 л/га, для борьбы с альтернариозом и другими болезнями этого периода. Эта мера также способствует дополнительному стеблеванию рапса, что повышает потенциал урожайности. Колосаль обладает способностью притормаживать рост центрального стебля до того, как подтянутся боковые, что в конечном итоге приводит к одновременному созреванию семян на всех стеблях и уменьшает потери при уборке. Для уменьшения стрессов от морозов, ожогов, применения пестицидов рекомендуется совмещать опрыскивания с внесением специализированных рапсовых микроудобрений.

Через одну - две недели при достижении чувствительных фаз сорняков вносят противодольные гербициды лонтрел-300 (если нет подмаренника цепкого) или галера. Норма расхода препаратов – по 0,35 л/га.

Если есть проблема пырея или весенней падалицы, применяют миуру, 0,8 - 1,2 л/га с расходом рабочего раствора 200 л/га. В это время начинают вредить скрытнохоботники – они поселяются в мягких тканях сердцевинки стебля рапса на высоте около 10 см от поверхности почвы. Места поражения гусеницами загнивают, проводящие пучки повреждаются, стебли растрескиваются вдоль, что приводит к резкому снижению

урожайности. Дальше, в фазе появления стручков скрытнохоботник вгрызается в них, уничтожая семена. Через выгрызенные отверстия в стручки проникает другой вредитель – рапсовый комарик, его вред заключается в том, что он съедает перетяжку («плаценту») стручка, и створки трескаются, а завязавшиеся семена становятся щуплыми и просыпаются на землю. Места поражения этими фитофагами тоже загнивают.

Для борьбы с вредителями необходимо не менее трех раз применить системные инсектициды. Вместе с гербицидом миура, или без него, при достижении растений рапса высоты 25 - 40 см применяют инсектицид борей, 0,15 л/га. Крайне желательно вносить этот и другие препараты на рапсе опрыскивателем с системой принудительного осаждения капель («Твин-система», «воздушный рукав», фен-система) или с повышенной нормой расхода рабочего раствора – до 300 л/га.

В фазе начала - до середины бутонизации предстоит побороться с рапсовым цветоедом, который перегрызает и съедает бутоны еще до цветения и способен уничтожить до 90 % урожая. Здесь необходимы инсектициды брейк, 0,07 - 0,08 л/га (контактно-кишечный), или биская, 0,25 л/га (системный). Эффективность препаратов можно значительно повысить при добавлении в раствор адьюванта адью, 0,2 - 0,3 л/га.

С рапсовым комариком после цветения рапса можно справиться с помощью внесения борей, 0,15 л/га, танрека, 0,2 - 0,25 л/га, или бискаи, 0,3 - 0,4 л/га. Другие сопутствующие вредители (белянка, барид, тли) при этом тоже гибнут.

Фаза бутонизации озимого рапса совпадает с пиком проявления альтернариоза. В этот период лучше применить колосаль, 1 л/га, или баковую смесь колосаль, 0,75 л/га + дерозал, 0,6 л/га. Если диагностированы и другие болезни (серая гниль, пероноспороз и др.), можно применить метаксил, 2,5 кг/га, совместив его с первым внесением инсектицидов.

В начале фазы бутонизации рапса на посевах авиаметодом вносят аммиачную селитру из расчета 100 кг/га. Вторую и третью инсектицидные обработки также желательно выполнять с помощью авиации или высококлиренсных самоходных опрыскивателей.

Подготовка к уборке. За две недели до уборки с помощью авиации вносят баковую смесь глифосатного гербицида и полимерного клея. Гербицид необходим для «мягкой» десикации посевов, равномерного созревания семян и планового начала уборки. Синтетические и натуральные клеи дают возможность склеивания створок стручков от преждевременного осыпания и потерь зерна. Соответственно рекомендованы препараты торнадо, 3 л/га + нью филл 17, 0,8 - 1 л/га (или споднам, елластик). Наилучшие результаты дают обработки вертолетом, самолетом лучше вносить препараты половинными нормами в перпендикулярных направлениях.

Уборка. Современные технологии предусматривают уборку семян рапса прямым комбайнированием. Начинают ее, когда 70 - 90 % стручков высохли, семена в них полностью созрели и имеют оптимальную влажность 10 - 13 %. Чтобы свести потери к минимуму, рекомендуется проводить уборку на высоком срезе, на 2 - 5 см ниже нижнего яруса стручков. При влажности менее 10 % потери семян из-за сильной текучести достигают 50 %. Комбайн для уборки рекомендуется укомплектовать специальной приставкой к зерновой жатке – «рапсовым столом», без которой потери семян могут достигать 50 - 90 %. Все щели на технике надо обязательно загерметизировать.

Желаю своим коллегам высоких урожаев рапса и больших прибылей от этой благодарной культуры!

Василий ГРУШКО,
региональный менеджер-консультант
ООО «Август-Украина»
На снимке: В. Грушко у легкого самолета «Бекас», с помощью которого можно выполнять некоторые опрыскивания озимого рапса.

Прогресс

РЯЗАНСКИЙ НИИСХ РЕКОМЕНДУЕТ... СКОЛЬКО «ВЕСИТ» СЛОВО» УЧЕНОГО

Роль региональных научных учреждений в развитии сельского хозяйства всегда была высокой, но особенно возрастает она сейчас, когда слово ученого, его рекомендация «потяжелели» во много раз, и ошибки быть не может. Мы на страницах «Поля Августа» не раз рассказывали о таких научных центрах, которые без лишнего слов и шума делают свое нужное дело, обеспечивая реальный прогресс сельхозпроизводства. Сегодня предоставляем слово ученым Рязанского НИИ сельского хозяйства РАСХН (до недавнего времени – Рязанский НИПТИ АПК), небольшой коллектив которого под руководством директора П. В. Дацюка выступил инициатором многих добрых перемен в сельском хозяйстве своего региона. Например, производство зерна в области два года подряд составляет 1,6 млн т, а средняя урожайность зерновых – около 33 ц/га. Это намного лучше показателей предыдущих «тучных» лет. Вот таков «вес» рекомендаций науки.



Ольга ГЛАДЫШЕВА,
ученый секретарь
Рязанского НИИСХ:

– Наш институт ведет комплексное научное обеспечение сельского хозяйства области, в том числе по земледелию, растениеводству и защите растений, и у нас есть немало ценных наработок. При нашем активном участии разработана система ведения агропромышленного производства по агроклиматическим зонам Рязанской области, адаптивно-ландшафтная система земледелия и др. Среди отдельных элементов этой системы можно назвать новые севообороты с долей зерновых до 83 %, которые обеспечивают увеличение выхода зерна, стабильность урожая по годам, и в тоже время – сохранение и воспроизводство почвенного плодородия. В таких севооборотах 4 - 6 полей, в них обязательно наличие многолетних бобовых трав (клевера) и не менее 50 % сидеральных культур – горчицы белой и рапса ярового, а солома и клевер заделываются в почву для стабилизации гумуса и снижения эрозионных потерь.

Мы много изучали системы обработки почвы на разных типах почв, в том числе деградированных, а их в области до 80 %. Пришли к выводу, что у нас предпочтительнее система разноглубинной комбинированной обработки. От плуга не отказываемся и рекомендуем сочетание 60 % мелких обработок и 40 % – глубоких. С одной стороны, это повышает продуктивность растений до 20 %, а с другой – снижает затраты на единицу продукции на 15 % и более. Все исследования мы проводим на опытных полях института, это 400 га, а также в хозяйствах области.

Все свои разработки мы в последние годы стали сводить в **Регистры ресурсо-энергосберегающих технологий производства продукции растениеводства**. В них приведены технологии возделывания основных культур при разном уровне интенсивности – базовая (раскрывающая потенциал растений на 40 - 50 %), интенсивная (на 65 % и выше) и высокоинтенсивная (более 80 %). Эта книга есть в каждом хозяйстве, в ней агроном найдет технологические рекомендации, соответствующие конкретному уровню вложений своего

хозяйства. В целом это хорошая подсказка агроному, даже опытному. Ведь ясно, что технология получения урожая зерна 25 и 55 ц/га не может быть одинаковой, здесь и сорта, и системы удобрения, защиты и др. должны быть разными, соответствующими вложениям, чтобы не тратить дорогие ресурсы впустую. Как говорится, по одежке протягивай ножки. Этот Регистр каждый раз напоминает земледельцу, как добиваться максимальной отдачи ресурсов в данных условиях. Главное условие – выполнение в срок всех элементов технологии независимо от ее уровня.

Наш институт пользуется большой популярностью среди земледельцев области, к нам часто приезжают за консультациями. А с конца мая начинается настоящее паломничество, и так вплоть до окончания полевых работ. Едут, прежде всего, для того чтобы посмотреть сорта на делянках конкурсного сортоиспытания. Одно дело прочитать о новом сорте, и совсем другое – увидеть его в деле своими глазами. Очень популярен у агрономов наш длительный опыт под руководством заведующего отделом земледелия А. М. Пестрякова, где «наложены» многие звенья системы земледелия и можно наглядно увидеть роль уровня агротехники и различных агроприемов. Кроме того, мы можем провести на договорной основе комплексные исследования в хозяйстве по всем звеньям системы земледелия, разработать и рекомендовать элементы технологий. Мы открыты для сотрудничества.

Но еще чаще к нам приезжают за семенами. Ведь мы – единственное учреждение в области, которое производит оригинальные семена, причем лучших сортов по 12 культурам. Среди них озимая пшеница **Московская 39, Галина, Ангелина**, яровая пшеница **Лада**, ячмень **Московский 2, Зазерский 85, Владимир** (и мы являемся соавторами этих замечательных сортов совместно с НИИСХ ЦРНЗ), а также овес, соя, горох, вика, просо и др.

Семеноводство – это огромная нагрузка на весь институт, в котором работает всего 80 человек. Дело очень хлопотное, затратное, но и благодарное. Мы полностью обеспечиваем потребность элитхозов области, а это 350 - 450 т ежегодно, наши семена известны в других регионах, за ними едут издалека. А ведь, помимо этого, наши селекционеры ведут все этапы селекции зерновых и сои, только в коллекционных питомниках испытывают до 200 сортов (как отечественных, так и зарубежных) по каждой зерновой культуре. Что это дает? Во-первых, мы изучаем исходный материал для будущих сортов. Во-вторых, мы узнаем, как тот или иной сорт проявляет

себя в наших условиях, и можем показать это агрономам воочию. Мы никому ничего не навязываем – смотрите сами и решайте! Люди смотрят и выбирают... чаще всего наши сорта. Например, в области до 90 % площадей озимой пшеницы занято как раз названными сортами, по яровым зерновым – около 50 - 60 %.

Можно назвать много хозяйств, где вдумчиво и с высокой отдачей применяют наши рекомендации. Это, например, ООО «Максы» Сараевского, АОЗТ «Екимовское» Рязанского (здесь с 70-х годов внедряется специально разработанная для хозяйства адаптивно-ландшафтная система земледелия), СПК «Мир» Новодеревенского, СПК «Родина» Путятинского, КФХ «Зоринское» Ухоловского, ООО «Разбердеевское» Спасского районов. Много наших партнеров в Михайловском, Захаровском, Рыбновском районах. Приятно бывать в таких хозяйствах, где наши сорта, рекомендации и другие достижения, в которых сконцентрирован интеллект многих людей и научных коллективов, дают достойную отдачу.

Елена АРТЕМЬЕВА,
заведующая отделом селекции
и первичного семеноводства:

– Селекцию мы ведем по озимой, яровой пшенице и яровому ячменю в сотрудничестве и при методическом руководстве известных ученых НИИСХ ЦРНЗ академиком Б. И. Сандухадзе, Н. В. Давыдовой, Л. М. Ерошенко. Ежегодно закладываем более 6 тыс. делянок, на которых проводится конкурсное сортоиспытание и другие виды испытаний, отбор ведется в жестких условиях, в основном на урожайность, качество, пластичность, адаптивность...

Важная часть нашей работы – семеноводство, то есть тиражирование достижений селекции, причем не только по зерновым, но и по зернобобовым культурам, сое, вике, гороху. Работаем с другими институтами-оригинаторами по лицензионным договорам. Ежегодно получаем более 200 т оригинальных семян и реализуем их элитхозам и рядовым хозяйствам. Контролируем уровень ведения семеноводства в них, выезжаем, помогаем.

Ежегодно ведем сравнительные испытания сортов отечественной и иностранной селекции на естественном фоне, применяя только гербициды. А вот при размножении лучших сортов применяем полную защиту, в основном препаратами фирмы «Август». Например, протравливание семян зерновых ведем виалом ТТ (с этого сезона – виалом ТрасТ), на сое применяем очень эффективный гербицид фабиан и т. д.

Многие хозяйства добиваются высоких урожаев, используя наши сорта и семена, а также технологические рекомендации. Например, в ООО «Симеон-Агро» Старожиловского района в прошлом году посеяли озимую пшеницу Ангелина, защитили посевы



препаратами фирмы «Август» и намолотили качественного зерна свыше 60 ц/га.

Ольга ГЛАДЫШЕВА:

– Дополню рассказ о семеноводстве. Мы также производим оригинальные семена картофеля по договору с НИИ картофельного хозяйства. Закупаем в институте пробирочные растения картофеля, затем в соответствии с технологией получения оздоровленного (безвирусного) семенного материала выращиваем оригинальные и элитные семена при постоянном контроле качества. Размножаем, прежде всего, наиболее востребованные сорта с хорошими вкусовыми качествами – **Санте, Романо, Луговской, Снегирь, Жуковский ранний, Красноярский ранний** и новый сорт **Колобок**. Ежегодно продаем 60 - 80 т семенных клубней, основные наши покупатели – частники, владельцы ЛПХ.

Елена ГУРЕЕВА,
заведующая лабораторией
селекции сои:

– Наша лаборатория, самая северная в России, где ведется селекция сои, была создана в 1981 году. Долгие годы ею руководила М. П. Гуреева. Все это время мы работали в тесной связке с профессором МСХА Г. С. Посыпановым, и результатом сотрудничества стал сорт **Магева**, первый сорт северного экотипа, пригодный для возделывания на семена в Нечерноземье. Он оказался весьма удачным, и по сей день в производстве, районирован в пяти регионах. Именно с этого сорта соя стала северной культурой. Магева – сорт раннеспелый с периодом вегетации 83 - 99 дней, высокобелковый (до 45 % белка), с превосходным аминокислотным составом, многоцелевого направления.

Следующим у нас стал сорт **Окская** – с более длинным периодом вегетации и большей маслячностью. В условиях области он созревает на семена. Далее мы выпустили сорт **Светлая**, который еще недавно оставался единственным районированным в Северо-Западном регионе (сейчас к нему прибавился белорусский



сорт Припять). Светлая – сорт раннеспелый. Его полюбили в Московской области, особенно на юге, он здесь стабильно вызревает. В ЗАО «Макеево» Зарайского района он давал урожай семян до 24 ц/га. Последним нашим достижением стал ультраскороспелый сорт **Касатка** с потенциалом урожайности 32 ц/га.

Сейчас спрос на сою постепенно растет, есть куда ее сбывать. Можно даже говорить о начале «соевого бума» – к нам за семенами приезжают из многих соседних областей, даже из Мордовии. В 2008 году цена на семена доходила до 17 руб/кг, сейчас – около 12 руб/кг. Правда, соя остается культурой энтузиастов, ее еще боятся выращивать, все-таки она требует каждодневного внимания. Но постепенно проблемы снимаются. Хорошие сорта теперь есть, появился «дружелюбный» гербицид – фабиан, мы также с успехом применяем ТМТД для протравливания семян... Хочу поблагодарить фирму «Август» за внимание к сое. Пока она остается культурой будущего, но, как говорил Г. С. Посыпанов, «тот, кто раньше начнет, тот больше выиграет...».

Елена УШАКОВА,
заведующая отделом
кормопроизводства:

– Мы уже более 20 лет работаем над созданием высокопродуктивных кормовых агрофитоценозов на зеленую массу, силос, сенаж и предлагаем производству технологии кормов, сбалансированных уже в поле (технология «Баланс на корню»). Рекомендуем смешанные посевы, где культуры подобраны по продуктивности, питательности и положительному воздействию друг на друга (ячмень, овес, рапс, вика, соя, кормовые бобы, кукуруза и др.), это обеспечивает урожайность кормосмесей от 350 до 500 ц/га зеленой массы с содержанием переваримого протеина в 1 корм. ед. 110 - 115 г. Хороший результат показывает смесь подсолнечника с кукурузой, кормовыми бобами и соей сорта Магева.

Наши кормосмеси получили хорошие отзывы специалистов. Применять их рациональнее всего в хозяйствах с развитым животноводством и большим высокоудойным молочным стадом. Мы ведем полное технологическое сопровождение своих рекомендаций.

Владимир ВЕНЕВЦЕВ,
заведующий отделом
защиты растений:

– Наш отдел был образован в 1989 году. Поначалу мы в основном занимались агротехническими мерами борьбы с сорняками. Ну а с середины 90-х годов централизованные закупки пестицидов за рубежом прекратились, и зарубежные компании, а также фирма «Август», начали напрямую работать с хозяйствами. Начиная с 1997 - 1998 годов мы изучали отдельные элементы защиты зерновых культур и сахарной свеклы поступающими в область препаратами. А с 2000 года по договору с фирмой «Август» проводим совместные демонстрационные испытания новых препаратов и систем защиты на основных культурах. Это зерновые колосовые, сахарная свекла, кукуруза на зерно – она возделывается в области уже на 5 тыс. га, и урожайность часто превышает 50 ц/га. Начинали мы с испытания отдельных препаратов (протравитель витарос, гербициды диален супер, бетарен, бетанес и т. д.), теперь проверяем в условиях области практически весь ассортимент фирмы.

С учетом полученных данных вносим изменения в технологии возделывания сельхозкультур в условиях области. В исследованиях подтвердилась высокая эффективность многих препаратов «Августа», например, гербицидов бицепс гарант и пилот на сахарной свекле. В сезоне 2009 года свеклосеющим хозяйствам, применившим «августовскую» защиту, повезло – цены на сырье поднялись, они накопили до 500 - 600 ц/га корнеплодов и хорошо заработали.

Прорыв по кукурузе на зерно в области тоже можно объяснить появлением очень удачного гербицида дублон голд. Мы его испытали, выявили высокую эффективность, и теперь многие хозяйства его с успехом применяют. Сейчас практически для каждой культуры фирма «Август» создала комплексную систему защиты, и многие из них мы уже испытали в производственных опытах. На основной зерновой культуре – озимой пшенице – применение «августовской» защиты дало прибавку 12 ц/га, и это при достаточно высоком базовом урожае – 45 ц/га.

На посевах сахарной свеклы в СПК «Мир» Новодеревенского района мы в 2009 году изучили в опыте две системы защиты: в одной применяли двукратно бицепс гарант, а также лонтрел-300 и грамининон, во второй системе к ним добавили пилот. Урожайность корнеплодов составила соответственно 750 и 780 ц/га, а на контроле, где не применяли гербициды, – 290 ц/га. Так что прибавка превысила 400 ц/га. Вот что дает продуманная система защиты посевов сахарной свеклы.

Кстати, в СПК «Мир» под сахарной свеклой было более 400 га, и фактически на этой площади агрономы хозяйства использовали, с некоторыми вариациями, именно вторую систему защиты. В первую обработку применили смесь бицепс гарант, 0,8 л/га + карибу, 30 г/га, во вторую добавляли пилот (бицепс гарант, 1 - 1,5 л/га + пилот, 1 л/га). Дозировки – в зависимости от фазы сорняков. В 2009 году против двудольных сорняков хватило первых двух обработок. Против злаков применяли грамининон, он показал высокую эффективность. При средней урожайности корнеплодов около 600 ц/га СПК «Мир» произвел около 27 тыс. т корнеплодов.

Подобные опыты мы провели и в КФХ «Зоринское» Ухоловского района, где его хозяин М. И. Бубенцов на 1 тыс. га посевов сахарной свеклы применил практически ту же систему защиты. Поля были чистыми от сорняков вплоть до уборки, средний урожай корнеплодов составил 392 ц/га.

К нам часто обращаются с вопросами по использованию «августовских» препаратов, в области их применяют многие, и мы, на основе данных наших опытов, консультируем, подсказываем. Получается неплохо, люди нам благодарны. В области складывается такая практика – если какая-то фирма планирует продавать у нас свои препараты, ей в областном министерстве сельского хозяйства советуют сначала испытать их у нас в институте, в нашем отделе. Как в свое время сделал «Август». И такая практика приносит пользу.

Завершается регистрация

ДЕМЕТРА

В настоящее время в России зарегистрировано около 80 гербицидов для защиты посевов зерновых культур от двудольных сорняков. Однако среди них нет ни одного препарата, который бы реально и с высокой эффективностью уничтожал вьюнок полевой (а также подмаренник цепкий и комплекс других сорняков). Фирма «Август» заполнила эту свободную нишу, разработав новый гербицид **деметра**, регистрация которого завершится в ближайшее время.

Деметра – системный гербицид на основе флуороксипира (350 г/л). Это единственный препарат, эффективный одновременно против вьюнка полевого и подмаренника цепкого во всех фазах роста (при максимальной норме расхода гербицида), а также других двудольных сорняков – видов горца, пикульника, щавеля, звездчатки средней, незабудки полевой, кохии вичинной, паслена черного и т. д.

Деметра быстро, в течение 1 ч, поглощается листьями активно растущих сорняков, а также частично абсорбируется

результаты наших опытов изучают все заинтересованные сельхозпроизводители. Например, осмотрев наши опыты на сахарной свекле в СПК «Мир» и КФХ «Зоринское», большинство свекловодов области также перешли на использование «августовских» гербицидов и стали добиваться хороших результатов. То же произошло и на зерновых культурах. Здесь очень популярными оказались баковые смеси гербицидов на основе магнума, они позволили заметно улучшить экономику производства зерна. На яровых зерновых при минимальной обработке почвы сильное распространение получили корнеотпрысковые сорняки – бодяки, осоты, а также вьюнок полевой. Здесь очень высокую эффективность показала баковая смесь магнума, 5 г/га, с зерномаксом, 0,5 л/га. Она подавила и корнеотпрысковые, и малолетние двудольные сорняки.

Эффективность этой смеси в производственных условиях составляла около 95 %, поля были очень чистыми. При сильном засорении полей ромашкой непахучей, как выяснили агрономы ряда хозяйств, наиболее эффективна смесь магнума с примой (5 - 7 г/га + 0,3 - 0,4 л/га). На озимых, а также яровых колосовых многие хозяйства применяли проверенную смесь магнума с диаленом супер (на озимых – 7 г/га + 0,3 л/га), и она обеспечила высокую чистоту полей.

Многие хозяйства области во многом благодаря современной защите растений смогли заметно повысить урожай. В этом отношении типична история знаменитого колхоза имени Ленина Старожилковского района. Там долгое время пестицидов не применяли вообще, управлялись механическими обработками почвы и получали урожай зерна около 30 ц/га. Но подняться выше не получалось. Основную ставку в производстве зерна делали на сорт озимой пшеницы Мироновская 808.

Два - три года назад в колхозе поняли, что необходимы перемены. Здесь перешли на сорта Ангелина и Московская 39, впервые широко применили гербициды, прежде всего, в паровых полях. До этого на парах выполняли многократные культивации, вычесывания сорняков и т. д., и все равно

озимые были очень засоренными, здесь находили весь набор сорняков, прежде всего пырей, ромашку, осоты и др. При уборке озимых в зерновом ворохе было до 30 % сорняков. В прошлом году в парах применили гербицид сплошного действия торнадо, и сразу отметили эффект очищения поля от сорняков.

На посевах озимых культур агрономы колхоза решили применить смесь магнума с примой, на яровых зерновых (после кукурузы, где было много корнеотпрысковых сорняков) – магнум + зерномакс. И в прошлом году обмолот зернового вороха впервые проходил без проблем – сорняков практически не было. Также впервые в колхозе применили фунгициды: на озимой пшенице – тилт, 0,5 л/га, на ячмене – колосаль, 1 л/га, в обоих случаях в фазе колошения. Против трипсов на озимой пшенице добавляли инсектицид брейк, 0,1 л/га.

И вот результат – урожайность озимых



составила по сортам 50 - 55 ц/га, ячмень дал 40 ц/га, что для такого года совсем неплохо. А валовой сбор зерна с 2,5 тыс. га достиг 13 тыс. т.

Для многих хозяйств южных районов области такие показатели урожайности уже стали нормой. Например, в Новодеревенском районе по примеру СПК «Мир» почти все хозяйства выполнили сортосмену, стали применять полное протравливание семян, гербициды на всей площади зерновых, выборочно фунгициды и инсектициды, в основном проверенные препараты «Августа». Но так было не всегда. Мы впервые пришли в район в 2002 году, заложили опыты в СПК «Мир», а летом 2003 года провели первый День поля... И с тех пор произошел настоящий скачок. По валовому сбору зерна район вышел на второе место в области (после Сараевского района), а валовой сбор сахарной свеклы увеличен в три раза и достиг 120 тыс. т. Такого никогда не было.

Так что отдача нашей науки заметна во всем, и наше слово весомо. За любым достижением земледельцев-практиков ощущается интеллектуальное влияние ученых. Очень популярна наша книга, где сведены регистры технологий по всем культурам. Эти технологии реально «работают», люди на них ссылаются, спорят, нас спрашивают. Спрос на наши консультации растет, агрономы каждый день звонят, даже в воскресенье, приглашают приехать к себе, посмотреть на поля. И мы делаем это с радостью, потому что это лучший способ донести новейшую технологическую информацию до тех, кому она больше всего нужна.

Записал Виктор ПИНЕГИН

На снимках: на выставке достижений института, слева направо: Е. Ю. Ушакова, В. З. Веневцев, Е. А. Артемьева, О. В. Гладышева; с чего начинается селекция...; групповое фото сотрудников института на одном из полевых семинаров; показ перспективной кормосмеси на Дне поля.
Фото В. Пинегина и В. Василенко

Партнеры**УНИКАЛЬНЫЙ ОПЫТ УКРАИНСКОГО «АГРОАНАЛИЗА»
востребован российскими земледельцами**

В конце января в Москве состоялась Международная конференция сельскохозяйственных производителей и поставщиков средств производства и услуг для аграрного сектора под названием «Где маржа», организованная Институтом конъюнктуры аграрного рынка. С кратким сообщением, вызвавшим, тем не менее, огромный интерес, на конференции выступил директор ООО «АгроАнализ» (г. Каховка, Украина) Вадим ДУДКА. Представляем вашему вниманию запись беседы с ним.



Вадим Владимирович, с какой целью Вы ехали на конференцию в Россию?

Основная цель – презентовать ООО «АгроАнализ-Дон», которое мы открываем в России. Эта идея долго обдумывалась, но воплощается в жизнь только сейчас. А подтолкнуло к этому то, что в последнее время из южных областей России все больше стали поступать просьбы помочь хотя бы на элементарном уровне – провести анализ почвы, дать рекомендации по технологиям выращивания. Прошлой осенью мы подписали договор с довольно крупным хозяйством на проведение таких исследований на площади 400 га. Наши специалисты планировали управиться за три дня, но пробыли там полторы недели, потому что были нарасхват, в результате обследовали несколько хозяйств на Кубани и в Ростовской области. И самое главное, что мы поняли – на наши услуги есть большой спрос. А дальше мы обсудили нашу идею с директором по продажам фирмы «Август» Михаилом Даниловым, и в апреле планируется открытие компании «АгроАнализ-Дон» в г. Азове. В первый год работой будет руководить Александр Скоробогатов – опытный специалист, последние четыре года возглавлявшая лабораторию «АгроАнализ-Каховка». И у меня нет ни малейшего сомнения в том, что все получится успешно, благодаря нашему опыту создания филиалов на Украине (в Николаеве, Одессе, Закарпатье) и тому, что мы отдаем самого лучшего нашего руководителя. Я ставлю задачу уже с апреля активно работать по всему спектру исследований.

С чего начинался «АгроАнализ» в Каховке?

Чтобы это было понятнее, расскажу предысторию. Я получил по-настоящему хорошее образование в Крымском сельскохозяйственном институте. Отработав три года в колхозе, в 1994 году решил самостоятельно заняться производством овощей, хотя дипломную работу защищал по винограду. Но в то время деньги были дороги, мы платили по кредитам в долларах 15 %, причем не в год, а в месяц, поэтому заниматься виноградарством было нереально. А зарабатывать на выращивании овощей было легко, потому что из-за ненасыщенности рынка свежими овощами рентабельность их производства достигала 700 %.

Мы быстро сориентировались, что наиболее выгодно ранняя продукция, затем научились выращивать хорошую рассаду. А в 1997 году произошла очень важная для нас встреча с представителями шведской инвестиционной компании «Чумак» Карлом Стуреном

и Йоханом Боданом. Эти молодые ребята (19 и 22 года) с подачи и на деньги Ганса Раузинга (изобретателя «тетра-пака» и одного из совладельцев компании) решили создать на Украине предприятие по производству консервной продукции европейского уровня.

Так в регионе появилась серьезная инвестиционная компания, которая была готова работать по твердым форвардным контрактам, давать за будущий товар гарантированную цену независимо от рыночной конъюнктуры. За два - три года она убедилась всех фермеров, что честно работать выгодно. А вначале у компании возникли проблемы с привлечением к сотрудничеству фермеров. В основном они были мелкими, работали на ненасыщенный «свежий» рынок, неплохо зарабатывали и не спешили переходить на поставку овощей переработчику. Поэтому в 1998 году компания «Чумак» начала проект производства томатов и огурцов на собственном поле. Нам предложили контракт по поставке рассады для этого проекта, очень выгодный для нас, но при этом выдвинули одно условие – сопровождать процесс выращивания овощей на 110 га до самого сбора урожая.

Почему именно вам сделали это предложение?

Сезон 1997 года был очень дождливый, из-за вспышки фитофтороза томаты почти у всех погибли. А у нас на кону были собственные деньги. Я знал, что если сегодня не провести опрыскивание, завтра растения погибнут, мы останемся без урожая, поэтому проводили обработку несмотря ни на что. И так получилось, что мы были чуть ли не единственным хозяйством, у которого сохранились нормальные здоровые растения, мы собрали томатов по 40 т/га – отличный результат для дождя.

Когда к нам обратилась с предложением компания «Чумак», это был огромный соблазн, крупнейший для нас заказ. В любом случае общение с этой компанией – это привлечение технологии всего мира, ведь к ним приезжали поставщики всех необходимых ресурсов: оборудования для капельного орошения, средств защиты растений и т. д. И мы согласились – так родился первый договор агрономического обслуживания. Выполнив его, на капельном орошении мы получили 80 т/га томатов и 50 т/га огурцов на шпалере. На то время это были урожаи за пределами возможного, 50 т/га томатов считалось абсолютным рекордом.

Эти урожаи, во-первых, вселили серьезную уверенность в нас, а во-вторых, после этого года произошел просто взрыв: фермеры пошли работать на переработчика. Все поняли, что 110 га томатов при урожайности 80 т/га и гарантированной реализации по 7 центов за 1 кг – это выгоднее, чем поставлять продукцию с 4 га по 30 центов на «свежий» рынок. Это был замечательный ход со стороны компании «Чумак»: на примере живого поля показать, что можно зарабатывать огромные деньги, продавая продукцию относительно недорого.

С 1998 года по 2007 год включительно рынок оборудования для капельного ороше-

ния на Украине ежегодно удваивался. Такой динамики роста продаж не знала ни одна другая страна мира. Это факт, достоверно зафиксированный международными организациями. На сегодняшний день Херсонщина производит 40 % томатов и 35 % лука Украины. Регион стал овощным центром страны.

А дальше?

А дальше... В 1999 году я зарегистрировал свое первое предприятие «Вариант» по выращиванию рассады (уже без компаньонов), и мы подписали договор с компанией «Чумак». И вот тогда я понял, одну важную вещь: **культура бизнеса начинается с договора.** Заключая его, обе стороны берут на себя ответственность за его исполнение, следовательно, мне нужен гарантированный урожай. А для этого необходим инструмент для принятия точного решения: я должен знать все, что творится с растениями, когда и чем опрыскать, подкормить и т. д.

В первое время, когда мы выращивали овощи, по минеральному питанию сотрудничали с Симферопольской зональной агрохимической лабораторией – они делали нам анализы, а расчет минерального питания мы вели сами. По вопросам фитопатологии и бактериологии мы были вынуждены обращаться на станцию карантина растений, потому что СТАЗР рухнула. А когда мы занялись выращиванием рассады, появилась необходимость сопровождения нашей продукции у клиентов после того, как они купили ее у нас. Но как это делать? Если бесплатно, мы будем делать это плохо из-за недостатка средств на эту работу. И тогда я подумал: разве только мне, производителю рассады, надо, чтобы у клиента был урожай? Нет. Это нужно производителям семян, химии и т. д., а больше всех – самому фермеру. Значит, людям надо предложить платить за технологическое сопровождение, и на эти деньги мы сможем предоставлять услуги настоящего качества.

И когда стартовал Ваш проект?

В 2004 году после встречи со специалистами компании «Август-Украина», которая только начинала выходить на овощной рынок Украины. Тогда я предложил им сотрудничество, и с их помощью в феврале 2005 года мы создали Диагностический центр защиты растений ООО «АгроАнализ», оборудовали лабораторию, начали работать и... все получилось. Одно могу сказать честно: без нашей встречи в Закарпатье в конце 2006 года на международной конференции, организованной «Августом», сети «АгроАнализа» не было бы не только в России, но и на Украине. Тогда я убедился, что метод решения наших проблем имеет общую ценность. Любой новой хорошей идее нужны люди, которые бы в нее поверили, у кого тоже загорятся глаза, загорится огонь интереса, как у тебя самого. А я это почувствовал тогда, в Воеводино.

Вложения в оборудование лаборатории окупались в первый же год, потому что на самом деле сельскохозяйственный мир этого давно ждал. Если с растением проблема, мне недостаточно знаний самого квалифицированного специалиста в одной определенной области. Я хочу знать, как обстоят дела с обеспеченностью элементами питания, с наличием грибных, бактериальных болезней и т. д., одним словом – **всесторонне**. Только в этом случае я приму правильное решение. Потому что если растению плохо, а ты получаешь заключение от фитопатолога, что патогенных грибов не обнаружено, это тебя несколько не успокаивает. А на Украине на тот момент, да и в России, не было ни одной комплексной лаборатории, где растения анализировали бы со всех сторон: с точки зрения болезней, вредителей, обеспеченности элементами минерального питания и т. д. А смысл имеет только такой

анализ. Неполный анализ может быть опаснее, чем его отсутствие.

Приведу пример из нашей практики. У нас есть клиент в Одесской области – компания, которая выращивает на капельном орошении огурцы. Все у них шло нормально, и буквально за сутки до нашего приезда на поле возникает колоссальная проблема: за одну ночь на всех без исключения растениях 100%-ное усыхание кончиков каждого из побегов! Незадолго до этого проводили химобработку, возникло подозрение – сожгли? Или болезнь? В институте у нас был преподаватель агрохимии Александр Вениаминович Кискачи, один из авторов расчетно-нормативного метода планирования минерального питания, который сумел нам объяснить, что агрохимия – это точная наука. Так вот он нас учил: ребята, конечно, все проверяется анализом, но перед проведением лабораторных исследований визуальным осмотром поля постарайтесь понять характер поражения. Если есть проблема с элементами питания, то она системна (проявляется или на всем поле, или в понижениях рельефа и т. д.). А проблема с болезнями – очагова. Не может болезнь поразить 100 % растений за одну ночь.

И первое, что я понял на огуречном поле, что вопрос связан с агрохимией, а не с фитопатологией. Мы тут же взяли образцы почвы, и уже к вечеру того же дня я знал, что усыхание произошло из-за высокого содержания хлоридов, а огурцы очень чувствительны к хлору. Уже ночью вода пошла не из накопителя, а напрямую из реки, и через сутки растения полностью восстановились, симптомы поражения исчезли. В результате хозяйство получило шикарный урожай корнишонов – 35 т/га. А если бы мы в тот момент делали анализ только на фитопатологию, в жизни не догадались бы, что причина в этом.

С одной стороны, интенсификация сельского хозяйства дает возможность зарабатывать больше денег, снижать себестоимость продукции, быть конкурентоспособным на мировых рынках. А с другой стороны, ужесточаются требования к уровню агротехнического менеджмента. Мне очень понравилась



высказывание одного писателя о том, что хороший генерал никогда не бывает удовлетворен разведкой, хорошему стратегу всегда не хватает информации. Так вот и хороший агроном должен понимать, что **для принятия точных решений нужно знать все** о том, что происходит на поле, внутри растений. И «АгроАнализ» – это инструмент получения вот такой информации, которой само хозяйство не сможет получить никогда.

Я очень рад, что «АгроАнализ» не стал лабораторией производителей рассады или фирмы «Август», что мы – самостоятельная компания. Потому что за один год мы проживаем 20 жизней, когда ведем 20 полей в разных регионах с совершенно уникальными комбинациями различных проблем. За год мы проводим порядка 20 - 30 тыс. анализов, и наши специалисты профессионально растут с такой скоростью, с какой в принципе не может расти агроном в самом продвинутом хозяйстве. Мировым опытом доказано, что секрет успеха все-таки в спе-



тот, которому учат вузовские учебники: томатам в фазе цветения нужно обеспечить влажность почвы 80 % от НВ (наименьшей, или полевой влагоемкости). Но как определить эту НВ? Показатели датчиков влажности почвы не говорят напрямую о том, насколько растения обеспечены влагой, потому что на разных типах почвы разная относительная влажность может означать либо 100%-ную

специализации. Консалтинговая компания, такая, как наша, должна специализироваться именно на прикладных исследованиях, на том, чтобы наработки ученых делать применимыми для практиков. А практики должны делать свою работу, соблюдать наши рекомендации, реализовывать наши планы применения минеральных удобрений, исполнять аккуратно наши распоряжения и получать соответствующий результат. Вот это – нормальное разделение труда.

Благодаря нашим общим усилиям последние три года на Украине очень серьезными темпами растет производство овощей, и в частности, для заморозки. Если за последние два года мы практически вытеснили с рынка Украины импортные замороженные овощи, то на сегодня компания «Хортекс» обсуждает с нами вопрос поставки их и в Европу. У нас уже подписан контракт с европейской сетью магазинов «Кауфленд» на поставку сладкого перца. Все разговоры о том, что-де наши продукты не пускают на европейский рынок, – беспочвенны. Дайте продукт по конкурентоспособной цене – его с руками оторвут. В прошлом году мы поставили 300 т корншонов крупнейшему переработчику огурцов фирме «Апфельбек» (Германия), в этом году обсуждается объем в 1000 т.

Мы – это кто?

«Клуб клиентов агрообслуживания». Это около 20 хозяйств, выращивающих овощи на капельном орошении суммарно на площади более 2 тыс. га. И по каждому из них мы точно знаем, сколько будет получено продукции, в какие сроки и с каким качеством.

Штат сотрудников «АгроАнализа», включая филиалы, небольшой – 27 человек, но мы – сторонники максимальной производительности труда. Лучше потратить время на то, чтобы создать систему, позволяющую одному человеку делать много, чем набирать больше работников. Я уважаю своих сотрудников, стараюсь подбирать специалистов высокого уровня – и бактериолога, и фитопатолога, но параллельно с этим необходима система перекрестного контроля, при котором человек не мог бы ошибиться, даже если захочет. То есть фитопатолог делает анализ, не зная, с каким образцом он работает, не имея возможности оценить по внешним признакам, что это может быть. А уже у агронома-консультанта, который принимает решение по обработкам, должна быть вся информация: агрохимический, фитопатологический, бактериальный и другие анализы и т. д. И вот когда несколько независимых источников говорят об одном и том же, только тогда есть гарантия, что будет принято верное решение.

Элементарный пример: решение о норме полива. На Украине и в России продается огромное количество оборудования для капельного орошения, но кто из продавцов может сказать, сколько кубометров воды нужно вылить в конкретный день на поле томатов в фазе цветения в Ростовской области? Никто! Народ работает с точнейшим инструментом, а инструкции по применению не имеет.

А как вы подходите к этому вопросу? Мы пользуемся четырьмя независимыми способами расчета норм полива. Первый –

НВ, либо 80%-ную НВ и т. д. Поэтому мы начинаем свою работу с гранулометрического анализа почвы, определяем механический состав почвы – соотношение глинистых, песчаных и илистых частиц, а зная его, с помощью специальной программы рассчитываем НВ для вашего типа почвы. Второй способ – по так называемому уравнению Пенмана, которое позволяет, сопоставляя все климатические данные, рассчитать суммарное суточное испарение. Умножив этот результат на коэффициент культуры в фазе цветения (для томатов он составляет 0,7), мы получаем суточное потребление воды растениями. Еще один способ основан на данных датчика стебля, который фиксирует его диаметр ночью и днем. Амплитуда колебаний диаметра показывает, насколько активно испаряет растение воду, хватает ли ему влаги. И, наконец, данные датчика роста плода, которые также показывают уровень обеспеченности растений влагой. Четыре независимых источника! Мечта любого контролера-агронома. Потому что, сопоставляя информацию, полученную разными методами, можно находить безупречно точное решение.

Теперь, когда у нас в руках такой инструментарий, мы можем говорить «я гарантирую»: что вам хватит для полива 30 м³/га воды, или что вам не нужно проводить химическую обработку поля – у вас нет болезней, или что обработка таким-то препаратом даст соответствующий результат и т. д.

Судя по вашему прайс-листу, к вам обращаются не только овощеводы.

Конечно. Мы разделяем наш бизнес на три уровня. Первый – **простой анализ**. Мы делаем фитоэкспертизу семян и подберем для вас оптимальный протравитель. Мы проведем анализ почвы и дадим вам не рекомен-

дацию, а точный план применения минеральных удобрений, которому вы можете спокойно следовать и знать, что элементов питания хватит и не будет их избытка. Мы определим, чем больны ваши растения и какой препарат излечит их, а какой не допустит заражения, если растения здоровы. Это разовые услуги, простой анализ. Он доступен садоводам, виноградарям, овощеводам, полеводам – всем вообще. К нам обращаются даже те, кто выращивает декоративные культуры, питомники крупномеров, например.

Далее – **системные договоры фитомониторинга**, когда хозяйство покупает абонемент. В этом случае оно ежемесячно платит определенную сумму, а наши специалисты регулярно посещают поле, отбирают необходимое количество образцов, которое понадобится, для того чтобы все знать о поле, и расписывают рекомендации по применению препаратов, регулированию подкормок и т. д. В этом случае хозяйство может следовать или нет рекомендациям, мы же гарантируем только качество проведения анализов и адекватность рекомендаций на их основе. И третий вариант – это **договоры полного агрономического обслуживания**, когда весь процесс выращивания культуры в хозяйстве берется под полный контроль. При этом мы даем хозяйству не рекомендации, а распоряжения о проведении тех или иных работ. Хозяйство обязано все аккуратно, своевременно выполнять, и в этом случае мы гарантируем урожай. В рамках агрообслуживания основными клиентами пока были овощеводы, хотя у нас уже есть положительная практика работы с полеводами. В дальнейшем мы планируем расширить спектр деятельности на наиболее рентабельные, отзывчивые на интенсификацию культуры, такие как сахарная свекла, соя, подсолнечник и др. Сегодня у нас уже есть первые договоры с садоводами и виноградарями, расширен спектр анализов по этим направлениям. Например, мы можем определить плодородность почв винограда, подобрать правильную длину обрезки в зависимости от потенциала зачатков соцветий в почке винограда. То же делаем и по определению продуктивности садов с учетом сохранности цветковых почек. Любую информацию, любое знание каких-то внутренних процессов в растении, которые можно превратить в практические решения, мы ставим на службу агроному, на службу производителю. В этом-то и есть наша задача. Это то, за что мы берем деньги.

В 2004 году вы начали сотрудничать с «Августом»...

И компания не ставила условием сотрудничества продвижение своих препаратов. Наш

бизнес должен быть самокупаемым. Стартовые вложения могут быть чьими угодно, но содержать такие лаборатории должен потребитель. Только тогда вы будете действовать в его интересах. В 1999 году, когда у меня появилось первое предприятие «Вариант», у нас не было лаборатории, и один из продавцов минеральных удобрений предложил сделать анализ почвы для меня. Я с радостью согласился, но вот результат меня несколько насторожил. Анализ «показал», что содержание фосфора в почве – ноль, но я-то хорошо знал, что ноль в данном случае невозможен в принципе. Тогда я обратился к А. В. Кискачи, который сказал, что Мачигин, по методу которого проводился анализ, разрабатывая свою методику, обследовал миллионы гектаров, и вообще **нигде** в почве не нашел полного отсутствия фосфора. Это невозможно в природе, потому что есть так называемый фосфорный минимум. При содержании фосфора в почве 1,4 мг/кг (по Мачигину) растения, даже сорные, вообще не завязывают цветков. Просто очень хотелось человеку продать свои удобрения, отсюда и сплошные ноли. И вот тогда я понял одну вещь: нельзя всерьез доверять анализам лаборатории, которая ангажирована кем-либо. Поэтому «АгроАнализ» – компания независимая.

Немного изучая маркетинг, я усвоил, что хороший маркетинг – это не искусство продавать плохой товар, а искусство хорошо продавать хороший товар по честной цене, но делать это классно. Вот для этого и должны создаваться союзы между производителями различных категорий материально-технических ресурсов. Такие союзы мы (условно, конечно) называем «картелями». В наш «картель» входят 14 компаний, одна обеспечивает клиентов оборудованием для капельного орошения, другая – рассадой, третья – семенами, четвертая – ХСЗР и т. д. Совместная работа во многом способствует маркетинговому успеху каждой компании. Но если бы вы знали, какие жесточайшие требования у нас друг к другу внутри «картеля»! И первое из них – ты должен продавать качественный товар по справедливой цене. Второе – клиенты картеля пользуются приоритетным правом на выполнение услуг. То есть компания, которая поставляет рассадопосадочные машины «Феррари» и комбайны «Гуарези», должна в первую очередь настроить агрегаты у клиента агрообслуживания. И такое требование к поставщику объяснимо – это же его расширение рынка. Но у меня – встречная ответственность, я должен знать, что именно этот комбайн уберет урожай томатов на поле клиента без потерь.

Поэтому прежде чем дать фирме «Веста И» право на поставку клиентам агрообслуживания этой техники, я сначала убедился, что она – самая лучшая с точки зрения соотношения цены и качества. И фирма «Август», говорю это совершенно официально, на сегодняшний день – самая лучшая компания с точки зрения соотношения цены и качества ХСЗР. Я рад, что наше сотрудничество расширяется теперь и в России. Уже сейчас на нашем сайте www.agroanaliz.info можно ознакомиться с прайс-листом оказываемых услуг, в том числе и на специальной странице для российских земледельцев. По всем вопросам работы лаборатории в России можно обращаться к Александре Скоробогатовой по телефону (918) 524-05-88. А в апреле приглашаем на открытие ООО «АгроАнализ-Дон».

Удачного Вам сезона! И спасибо за беседу. Надеемся на продолжение темы в следующих номерах газеты.

Беседовала Людмила МАКАРОВА
На снимках: специалисты лаборатории «АгроАнализ-Каховка»; В. В. Дудка (стоит) в лаборатории; автоматизированная станция PhyTech в работе. Фото ООО «АгроАнализ»

Завершается регистрация

БАЛЕРИНА

В сезоне-2010 фирма «Август» выводит на рынок новый гербицид **балерина** для уничтожения широкого спектра двудольных сорняков на посевах зерновых культур. Регистрация препарата вот-вот завершится.

В состав балерины входят два действующих вещества – сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л и флорасулам, 7,4 г/л. Напомним, что эти же активные ингредиенты, но в другом соотношении (300 г/л и 6,25 г/л, соответственно) содержатся в гербициде прима.

Наличие флорасулама обеспечивает очень высокую гербицидную активность балерины против подмаренника цепкого. В целом же препарат уничтожает в посевах зерновых свыше 150 видов двудольных сорняков (включая виды, устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), в том числе подмаренник цепкий, виды ромашки, бодяк полевой, осот желтый, марь белую, мак самосейку, виды щирицы, звездчатку среднюю, виды горца, гречишку вьюнковую, амброзию польнолистную и др.

Гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает и распространяется по всем частям сорных растений, блокирует рост клеток в молодых тканях. Благодаря высокой скорости действия первые симптомы поражения сорняков заметны уже через сутки после опрыскивания. Важно, что балерина эффективно действует при температурах от 10 °С.

Широкое окно применения – до второго междоузлия культуры – позволит гибко планировать сроки обработки балериной яровых и озимых пшеницы и ячменя. Препарат не обладает последствием, может применяться во всех типах севооборотов.

Дополнительные преимущества даст использование балерины в баковой смеси с гербицидом на основе трибенурон-метила – позволит достигнуть более полного уничтожения таких сорняков, как виды пикульников, молочай лозный, окажет сдерживающее действие против вьюнка полевого (при длине побегов до 15 см).

Подъем**АГРОФИРМА «САНАРЫ»****Новые технологии в надежных руках**

Агрофирма «Санары» (Чувашская Республика) уже давно стала полигоном для внедрения новых «августовских» технологий. С каждым годом у фирмы появляются новые препараты и, в первую очередь, их начинают испытывать и применять в этом хозяйстве. В сезоне 2009 года новинки «Августа» снова сработали прекрасно, несмотря на сильную засуху в регионе. С 2003 года предприятием руководит Р. И. ПЕТРОВ. За прошедшее время ему удалось вывести хозяйство, созданное на части запущенных земель бывшего совхоза, в число лучших в Чувашии. Недавно Роберт Игнатьевич был удостоен почетного звания Заслуженный работник сельского хозяйства ЧР. От души поздравляем его с этой высокой наградой!



В прошлом году, по словам главного агронома «Санары» В. М. Матвеева, опасений за урожай было много, но в целом сезон сложился удачно. Сильно волновались за картофель – весной в почве было совсем мало влаги. Но, благодаря своевременному и грамотному выполнению влагосберегающих агроприемов, удалось вырастить урожай клубней в среднем 300 ц/га (на некоторых полях – до 400 ц/га), семенного материала получили по 250 ц/га.

«Санары» – хозяйство в основном семеноводческого направления. Здесь выращивают суперэлиты, элиту, семена высших репродукций зерновых культур и картофеля. Возделывают также немного гречихи, клевера, более 100 га отведено под пары. Общая посевная площадь 1200 га. Для получения семян высокого качества строго соблюдается весь технологический цикл, включая защитные мероприятия. Правильно составив схемы применения средств защиты растений всегда помогают технологии фирмы «Август».

Все семена пшеницы протравливают виалом ТрасТ (0,4 л/т), ячменя – бункером (0,4 л/т). В прошлом году в хозяйстве провели технологические испытания инсектицидного протравителя табу (0,4 л/т), регистрация которого на зерновые сейчас в стадии

завершения. Эффективность нового препарата против хлебных блошек составила 90 %, а прибавка урожая зерна от применения табу – 7 ц/га. Инсектициды по вегетации не потребовались, лишь локально применили шарпей.

При появлении всходов сорняков используют различные комбинации гербицидов, в зависимости от видового состава засорителей и других факторов. Например, на части поля, сильно засоренного видами ромашки, фиалки, осотов, горцев, польню, подмаренником, пикульником и другими двудольными, агрономы испытали смесь нового гербицида балерина (0,2 л/га) с магнумом (5 г/га). Смесь сработала хорошо, уже через две недели на поле практически не наблюдалось сорняков, эффективность превысила 90 %. Основное правило успешного применения гербицидов – соблюдение сроков, то есть двудольные сорняки должны быть обработаны в фазе 2 - 4 настоящих листьев.

На другом поле пшеницы, помимо засорения двудольными сорняками, наблюдалась еще и сильная заовсюженность. Здесь в смеси с зерномаксом (0,4 л/га) и магнумом (5 г/га) применили новый противозлаковый гербицид ластик экстра (0,8 л/га). Смесь сработала прекрасно, а ластик экстра уничтожил весь овсюг даже в условиях сильной засухи.

Против заболеваний зерновых в «Санарах» препараты применяют профилактически. В прошлом году использовали фунгицид колосаль Про (0,3 л/га). С основными заболеваниями озимой пшеницы – септориозом и мучнистой росой – препарат справился легко, листовой аппарат растений оставался зеленым вплоть до молочно-восковой спелости зерна. В среднем урожай составил около 40 ц/га, а на некоторых полях – до 60 ц/га.

Картофель – более капризная культура, но и на ней справляются со всеми трудностями. Например, от проволочника, благодаря сево-

обороту и качественной механической обработке почвы избавились полностью, хотя в соседних хозяйствах он до сих пор остается проблемой. В прошлом году возделывали сорта картофеля Удача, Жуковский, Романо и Розара. На испытательных участках обрабатывали одновременно семенные клубни и дно борозды смесью ТМТД, ВСК + табу. Эффективность табу против колорадского жука и проволочника сохранялась на уровне 98,7 - 100 % в течение 35 дней.

При высоте растений картофеля 5 см провели обработку лазуритом супер (1 л/га) в смеси с миурой (0,8 л/га). В результате поля были чистыми до смыкания ботвы, механических обработок после посадки не проводили, чтобы не нарушить почвенный экран, созданный лазуритом супер. Фунгицидами картофель обрабатывали по классической схеме (чередование ордана с метаксилем). Перед уборкой применили десикант реглон супер (2 л/га) для подсушивания ботвы.

Практически все пестицидные обработки в хозяйстве проводят с добавлением лигногумата в норме 30 г/га для снижения стресса и дополнительной микроэлементной подкормки растений.

В «Санарах» давно убедились – чтобы получить достойный результат, нельзя экономить на современных средствах производства. Конечно, сейчас у аграриев много проблем, например, с реализацией урожая, но при грамотном подходе найти решение можно. За последние два года в развитие производства хозяйством было инвестировано более 25 млн руб. Приобретена новая современная техника – два зерноуборочных комбайна «Акрос 530», картофелеуборочный комбайн «Гримме», два трактора «Джон Дир». В дальнейших перспективах – строительство новых зернохранилища и картофелехранилища. Останавливаться на достигнутом в «Санарах» не собираются, а передовые технологии «Августа» в этом помогут.

Приводим некоторые высказывания о «Санарах».

С. В. Павлов, заместитель министра сельского хозяйства ЧР:

– «Санары» – одно из ведущих предприятий нашей республики. Агрофирма постоянно внедряет передовые технологии производства зерновых культур и картофеля. В хозяйстве получают пре-

красные урожаи высокопродуктивных семян этих культур, которые востребованы не только в республике, но и за ее пределами. В этом большая заслуга руководителя «Санар» Р. И. Петрова. Роберт Игнатьевич не боится испытывать новые технологии. Например, сейчас хозяйство участвует в пилотном проекте по внедрению системы точного земледелия в Чувашии. Результаты таких испытаний помогают нашему региону выйти на новый уровень сельхозпроизводства.



А. Н. Борисов, первый заместитель главы Вурнарского района – начальник отдела сельского хозяйства:

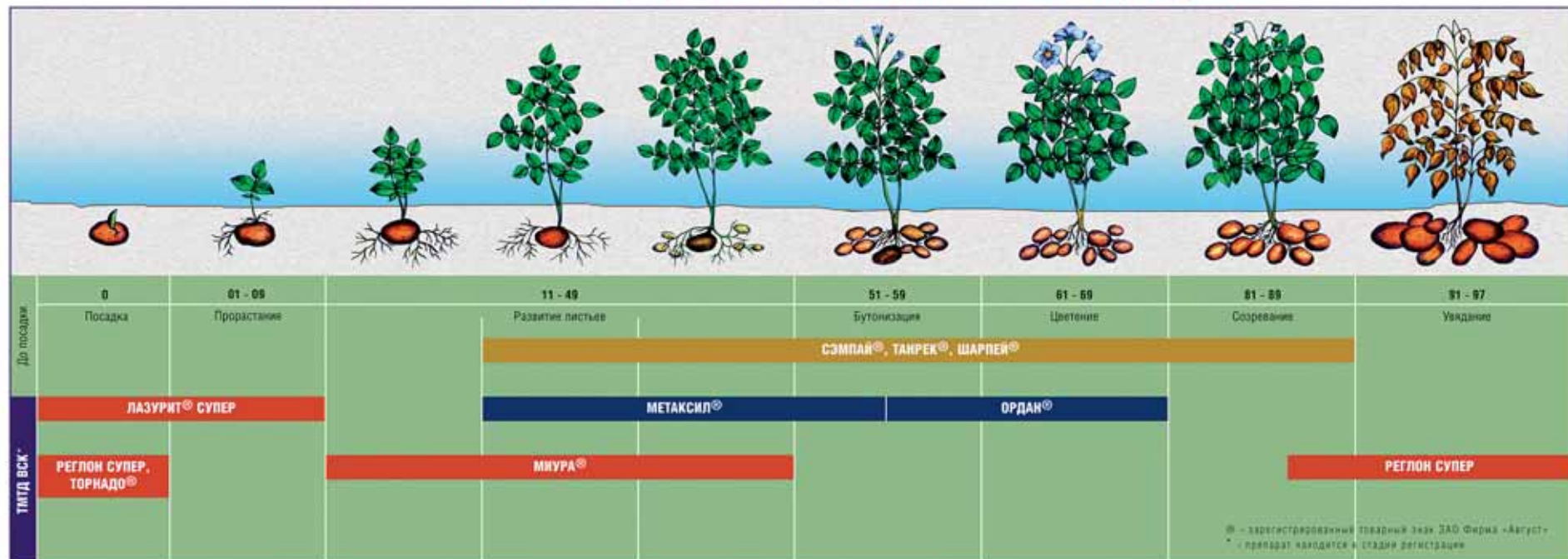
– Высококачественные семена, выращенные в агрофирме «Санары», в последние годы закупают все ведущие сельхозпредприятия района. А ведь хорошие семена – это хороший урожай. Наш отдел и я лично тесно взаимодействуем с агрофирмой по различным вопросам сельхозпроизводства.

В. Ф. Шумилов, председатель СХПК имени К. Маркса Вурнарского района:

– «Санары» – очень прогрессивное предприятие, с современными технологиями, техникой. Мы учимся у них передовому опыту ведения земледелия. Особенно впечатляет практика хозяйства в комплексной защите растений. Их технологии помогают нам понять, как применять тот или иной препарат и получить от него максимальную отдачу.

Ольга РУБИЦ

На снимках: Р. И. Петров дает интервью Чувашскому телевидению на Празднике картофеля; новые комбайны на уборке-2009; начинается копка картофеля.

**Комплексная система фирмы «Август» по защите картофеля**

Новинки селекции**СИСТЕМА СОРТОВ ГОРОХА
для стабильного производства белка**

В Республике Татарстан горох является основной зернобобовой культурой, поэтому именно с ним здесь связывают решение проблемы кормового белка в животноводстве. Кроме того, горох служит важнейшим фактором биологической интенсификации полевых культур, средообразующей культурой. Обогащая почву азотом, в севообороте он является прекрасным предшественником. Для решения задач, поставленных перед сельхозпроизводителями правительством по значительному увеличению посевных площадей гороха, селекционеры Татарского НИИСХ создали систему внедрения в производство сортов, различающихся по целевому использованию и адаптивным свойствам.



Более половины посевов гороха в республике занято сортами нашего института. Долгое время селекционная работа была нацелена, главным образом, на выведение сортов продовольственного назначения, ученые решали задачи повышения семенной продуктивности за счет увеличения количества плодущих узлов, массы 1000 семян и улучшения кулинарных свойств. Затем усилия селекционеров были направлены на выведение сортов кормового использования, в результате этого был создан мелкосемянный сорт **Татарстан 2** с массой 1000 семян 140 - 170 г.

В последующий период основным направлением селекции культуры стало устранение негативных морфобиологических свойств гороха. Трудности, возникающие у земледельцев при уборке полегших посевов, большие потери урожая при этом обусловили необходимость выведения сортов с неполегающим стеблестоем, пригодных для прямого комбайнирования. На снижение потерь при уборке было

направлено придание сортам свойства неосыпаемости семян.

Открытие мутантных признаков в генофонде гороха, изучение их генетической природы способствовало развитию новых направлений в селекции культуры. В ТатНИИСХ была разработана селекционная программа по совмещению в генотипе сортов гороха устойчивости к осыпанию семян, полеганию растений, а также к болезням и созданию системы адаптивных сортов различного назначения. Основная роль в данной системе отводится сортам нового поколения с видоизмененными листьями, пригодным для однофазной уборки. На успешное развитие данного направления, которое в настоящее время является приоритетным, положительно повлияло обнаружение безлисточковой мутации и генетическое описание этого признака.

Ежегодно Государственный реестр селекционных достижений РФ пополняется новыми сортами с высокой устойчивостью к полеганию, предложенными для возделывания в различных регионах. Первым нашим достижением в этом направлении стало создание «усатого» сорта **Казанец**, получившего широкое распространение в Татарстане и соседних областях. Он был рекомендован для возделывания по Средневолжскому, Волго-Вятскому и Центральному регионам. При уборке урожая данного сорта прямым комбайнированием потери зерна, по сравнению с двухфазной уборкой, снижаются в 2,5 раза, а расход топлива – в 1,3 раза.

Интенсивность роста растений сорта **Казанец** в первой половине вегетации очень низкая. Высокая освещенность поверхности почвы при этом способствует активному росту сорных растений. Так, в фазе десяти узлов освещенность поверхности почвы в посевах этого сорта была в 8,8 раза выше по сравнению с листовыми сортами, а количество сорняков – в 2 раза больше. Поэтому были проведены исследования по определению оптимальных мер борьбы с сорной растительностью на посевах данного сорта, которые показали, что растения хорошо переносят повсходовое боронование и выносливы к гербицидам. При сильном засорении посевов **Казанец** выдерживает увеличение кратности боронования или сочетание агротехнического и химического приемов борьбы.

Селекционное совершенствование «усатых» сортов гороха в последние годы направлено на улучшение хозяйственных свойств, сочетание в генотипе комплекса ценных признаков. В 2009 году в Госреестр селекционных достижений включен новый неполегающий сорт **Варис** с потенциалом урожайности семян до 57 ц/га для использования в Средневолжском и Центральном регионах. Сорт отличается высокими показателями продуктивности и содержания белка.

В настоящее время в Государственное испытание переданы сорта **Ватан** и **Указ**. Сорт **Ватан** обладает генетически обусловленной устойчивостью к корневой гнили, полеганию растений и осыпанию семян, **Указ**, созданный совместно с Ульяновским НИИСХ, – высокими продовольственными свойствами.

В производстве не теряют значения и облиственные формы гороха. Возделывание длинностебельных сортов с высоким потенциалом продуктивности зеленой массы и семян особенно актуально в зонах с частыми засухами в первой половине вегетации растений. В Госреестр селекционных достижений РФ включен сорт данной формы **Тан** по Средневолжскому и Центральному регио-

нам. Важным его признаком является высокая толерантность к злаковым культурам благодаря мощной корневой системе и быстрому росту растений. Это качество позволяет включать сорт в состав смешанных посевов для использования на зерносеуж и зернофураж. В таких смесях балансирование протеина достигается уже при посеве. Семена характеризуются также высокими пищевыми свойствами. Сорт не обладает устойчивостью к полеганию, поэтому уборка проводится раздельным способом.

В системе возделывания гороха большое хозяйственное значение имеют высокопродуктивные интенсивные сорта, которые оправдывают себя при высокой технической оснащенности хозяйств и четкой организации возделывания. Интенсивный сорт **Венец** с потенциалом до 60 ц/га, включенный в Госреестр селекционных достижений РФ, предложен для возделывания по Средневолжскому и Центральному регионам. Достоинством сорта является высокая устойчивость к корневым гнилям.

На основе разработок, накопленных в селекции гороха с привлечением генофонда с мозговыми семенами, была раз-



вернута работа по выведению овощных сортов. Ее результатом уже стало создание луцильного сорта **Саламат** для использования на консервацию. Его отличительными признаками являются детерминантный («московский») тип роста, многоцветковость, желтая окраска семядолей. Сорт среднеспелый с дружным созреванием семян на растении, с 2004 года включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ. По качественным показателям он соответствует требованиям, предъявляемым к консервным сортам.

Внедрение системы сортов способствует стабилизации посевных площадей гороха, позволяет заниматься производством высокобелкового зерна хозяйствам с разным уровнем интенсивности растениеводства и животноводства. Татарский НИИСХ придает огромное значение тому, чтобы новые селекционные достижения нашли свое место на полях хозяйств в зонах возделывания культуры. С этой целью расширены объемы производства оригинальных и элитных семян, укреплен материально-техническая база семеноводства, развернута широкая консультационная работа в хозяйствах при внедрении сортов.

Марсель ТАГИРОВ,
директор Татарского НИИ
сельского хозяйства,
Александра ФАДЕЕВА,
заведующая лабораторией
зернобобовых культур

На снимках: М. Тагиров и А. Фадеева рассказывают Президенту Татарстана М. Шаймиеву (справа) о новых сортах гороха в ходе работы республиканского Дня поля в Татарском НИИСХ; поле сорта **Ватан**.
Фото: Татарский НИИСХ

Завершается регистрация**ЛАСТИК 100**

Ассортимент граминицидов на посевы зерновых культур в сезоне 2010 года фирма «Август» дополняет еще одним «стирателем сорняков» – гербицидом **ластик 100**. В отличие от другого «августовского» граминицида **ластик экстра**, который применяется в основном на посевах ярового ячменя, новый препарат предназначен для борьбы со злаковыми сорняками в посевах яровой и озимой пшеницы.

Ластик 100 содержит феноксапроп-П-этил, 100 г/л, и антидот **клоквинтосет-мексил**, 20 г/л. Он уничтожает широкий спектр однолетних злаковых сорняков – виды овсюга, мятлики, лисохвост полевой, просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, виды щетинника, метлицу полевую, виды канареечника, росичку кровяную, плевел многоцветковый, падалицу кукурузы и др. Наличие в составе гербицида антидота обеспечивает полную селективность **ластика 100** к культурным растениям.

Ластик 100 обладает широким «окном» применения независимо от фазы развития культуры – начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения, а при необходимости

– до фазы 2-го узла сорняков. Это позволяет проводить как ранние, так и поздние обработки посевов. Наиболее оптимальный срок опрыскивания – массовое появление однолетних злаковых сорняков.

Ластик 100 совместим с большинством гербицидов, применяемых для борьбы с двудольными сорняками (например, с препаратами на основе 2,4-Д, метсульфурон-метила и др.), а также с фунгицидами, инсектицидами. У **ластика 100** нет ограничений по применению в севообороте.

ТРИЦЕПС

Расширяя в 2010 году ассортимент выпускаемых препаратов, компания «Август» не оставила без внимания и сахарную свеклу. С завершением регистрации гербицида **трицепс** у «Августа» будет самый полный пакет препаратов для защиты этой важнейшей для многих регионов культуры.

Трицепс – послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками на сахарной свекле. Он содержит трифлусульфурон-метил, 750 г/кг, будет выпускаться в форме водно-диспергируемых гранул. Заметим, что среди применяемых

в России свекловичных гербицидов уже есть препарат **карибу**, СП на основе этого же активного ингредиента, но с другим содержанием – 500 г/кг.

Главное назначение этого препарата – борьба с проблемными видами сорняков, которые не уничтожаются препаратами бетанальной группы, прежде всего, с канатником Теофраста, горцами, горчицей полевой и др. Кроме того, **трицепс** усиливает действие других гербицидов против двудольных сорняков.

В регламентах применения **трицепса** будут предусмотрены одна-две обработки посевов в фазе семядолей – 2 листьев у сорняков (самостоятельно или в баковой смеси с гербицидом **бицепс 22**). **Трицепс** используется обязательно вместе с поверхностно-активным веществом адью.

Технологические опыты показали, что **трицепс** обладает высокой селективностью по отношению к свекле, что дает возможность проводить обработки в ранние сроки. Он совместим в баковых смесях со всеми гербицидами фирмы «Август», применяемыми на сахарной свекле, – **бицепсом**, **бицепсом 22**, **бицепсом гарант**, **пилотом**, **лонтрелом-300**, **миурой**, **граминионом**.

Встречи**ОБМЕН ОПЫТОМ**
Возрождение традиций

19 января в Сарапульском районе Удмуртии состоялся практический семинар-совещание по вопросам применения средств защиты растений фирмы «Август», на котором собрались руководители хозяйств и агрономы практически из всех районов республики. Для обмена опытом в гости к соседям приехали известные нижегородские земледельцы – генеральный директор ООО «Вперед» Ф. Б. Хашкин и агроном птицефабрики «Сеймовская» В. А. Жуков, а также глава нижегородского представительства фирмы «Август» Н. Н. Самойлов.



Собравшихся приветствовал начальник отдела растениеводства Министерства сельского хозяйства УР Н. А. Ширококов. Затем выступил начальник Удмуртского филиала «Россельхозцентра» М. В. Курьлев, который рассказал о переменах в фитосанитарной обстановке в республике в последние годы. По его данным, несмотря на финансовый кризис и резкое снижение доходов сельхозпроизводителей, объемы использования пестицидов в хозяйствах не снизились. И применяют их с каждым годом грамотнее и эффективнее, делая выбор в пользу

более современных и экологически безопасных препаратов. Примечательно, что резко вырос удельный вес ХСЗР фирмы «Август» – по сравнению с 2008 годом почти в два раза. Весьма популярными в хозяйствах республики стали такие препараты, как протравитель семян виал ТТ (с этого сезона – виал ТрасТ), гербициды гербитокс, магнум, ластик экстра, корсар, инсектицид танрек и др.

Доверие удмуртских земледельцев к «августовским» препаратам с каждым годом растет, например, многие хозяйства в борьбе с овсягом на зерновых сделали ставку на новый граминцид ластик экстра и с его помощью сняли эту проблему.

Ведущий менеджер по Волжско-Уральскому региону фирмы «Август» А. Ю. Шуркин рассказал о развитии «Августа» в прошедшем году, о том, что компания стала первой среди отечественных фирм в своей отрасли, претендующей на мировые рынки.

Начальник отдела демонстрационных и технологических испытаний Ю. А. Усачев и старший технолог отдела З. М. Колотилина



представили информацию о новых препаратах «Августа», а также о перспективных системах защиты зерновых культур, картофеля и кукурузы. Производственников особенно заинтересовали варианты баковых смесей гербицидов торнадо, торнадо 500 с зерномаксом, гербитоксом, которые, в частности, позволяют эффективно бороться с хвощом полевым на кислых почвах.

Далее в режиме «круглого стола» выступили некоторые практики. Главный агроном Увинского райсельхозуправления А. С. Микрюков отметил, что земледельцы района давно и успешно применяют препараты «Августа», следят за новинками. Теперь, когда в республике начало действовать представительство компании, стало проще заказать пестициды, получить нужную консультацию. Главный агроном СХПК имени Мичурина Вавожского района В. А. Капеев заявил, что применяет препараты «Августа» уже

десять сезонов, и у него не было ни одного нарекания по поводу их качества и эффективности действия. Он рад тому, что теперь «Август» стал еще ближе к удмуртским земледельцам.

Было предоставлено слово и гостям – нижегородским земледельцам Ф. Б. Хашкину и В. А. Жукову. Они рассказали о своем многолетнем сотрудничестве с фирмой «Август», что привело к заметному подъему земледелия в их хозяйствах, а также предложили возродить добрую традицию обмена опытом между соседями. Подобные встречи под эгидой «Августа» создают для этого надежную основу.

«Поле Августа»

На снимках: выступает М. Курьлев; в зале совещания – никто не остался в стороне от дискуссии.

Фото Ю. Усачева

КУПИ – ПРОДАЙ**Предлагается к реализации:**

Сертифицированные семена от патентообладателей и оригинаторов сортов: яровой пшеницы Эстер (элита) по цене 12 - 13 руб/кг (с НДС).

Тел.: (495) 591-83-64, моб. тел.: (903) 780-49-30 (Н. В. Давыдова); узколистной люпина Дикаф 14 (питомник размножения второго года – ПР-2) и Ладный (ПР-2), яровой вики Людмила (ПР-2), Немчиновская юбилейная (ПР-2); гороха полевого Флора 2 (ПР-2 и супер-элита – с/э) и гороха посевного

Немчиновский 100 (с/э), горчицы белой (массовая репродукция). Цена яровой вики и полевого гороха – 50 руб/кг, остальных культур – 30 руб/кг (цена без НДС).

Тел.: (495) 591-91-47, моб. тел.: (909) 690-80-87 (А. В. Меднов); ярового овса Привет, Козырь, Лев, Скакун, Борец, Друг (ПР-1) по цене 30 руб/кг; Лев, Скакун (ПР-2) по цене 25 руб/кг; Скакун (с/э) – 20 руб/кг и Яков (с/э) – 30 руб/кг (цена без НДС). Тел.: (495) 591-87-13, моб. тел.: (909) 157-14-37 (А. Д. Кабашов). Московский НИИСХ «Немчиновка», пос. Немчиновка Московской области

Справочное бюро

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

ДАВЫДОВА Наталья Владимировна, заведующая лабораторией Московского НИИСХ «Немчиновка», пос. Немчиновка Московской области
Тел.: (495) 591-83-64

БОБЕР Владимир Серафимович, главный агроном СПК «Агрокомбинат «Снов» Несвижского района Минской области Беларуси
Тел.: (103751770) 5-61-82

ГРУШКО Василий Васильевич, региональный менеджер-консультант ООО «Август-Украина», г. Киев
Тел.: (1038044) 568-53-08

ГЛАДЫШЕВА Ольга Викторовна, ученый секретарь Рязанского НИИ сельского хозяйства, пос. Подвязье Рязанской области
Тел.: (4912) 26-62-31

ДУДКА Вадим Владимирович, директор ООО «АгроАнализ», г. Каховка Херсонской области Украины
Тел.: (10380553) 62-62-62

ПЕТРОВ Роберт Игнатьевич, генеральный директор ООО Агрофирма «Санарь» Вурнарского района Чувашской Республики
Тел.: (83537) 2-74-04

ФАДЕЕВА Александра Николаевна, заведующая лабораторией ТатНИИСХ, г. Казань
Тел.: (8432) 77-81-17

ЗОЛОТО В НАГРАДУ ЗА ЧИСТЫЕ ПОЛЯ

Новый послевсходовый гербицид для защиты посевов кукурузы

Дублон® ГОЛД

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

АВГУСТ®
www.firm-august.ru

март 2010
№3
поле
Августа®



Бесплатная газета для земледельцев

© ЗАО Фирма «Август»

Тел./факс: (495) 787-08-00, 363-40-01

Учредитель
ЗАО Фирма «Август»

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

Руководитель проекта
А. Демидова

Главный редактор
В. Пинегин

Редакторы
Л. Макарова
О. Рубчик

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

Заказ № 18
Тираж 12 900 экз.

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

Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.