

№ 2
(46)



ПОЛЕ Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

НИЧТО НАС НЕ СМОЖЕТ ВЫБИТЬ ИЗ СЕДЛА УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Открыть этот номер мы попросили опытного и бессменного (в течение более четверти века!) руководителя одного из крупнейших российских хозяйств, ЗАО «Нива» Павлоградского района Омской области, Владимира Ивановича ПУШКАРЕВА. В последнем Рейтинге 300 наиболее крупных и эффективных сельхозпредприятий России, по данным за 2003 - 2005 годы, оно занимает 180-е место. Показатели работы хозяйства, в среднем за эти три года, таковы: выручка от реализации сельхозпродукции – 151 млн 645 тыс. руб., прибыль – 38 млн 733 тыс. руб., количество работников – 845, площадь сельхозугодий – 32 тыс. 340 га. Еще выше ЗАО «Нива» стоит в Рейтинге «Зерно-100» – на 41-м месте. Здесь показатели, также в среднем за три года, такие: посевы зерновых (в основном пшеница) – 15 тыс. 072 га, валовой сбор зерна – 29 тыс. 497 т, урожайность – 19,7 ц/га, уровень рентабельности – 45,9 %...

Прошедший 2006 год для нас, как и для многих хозяйств России, сложился очень напряженно – и погода складывалась неблагоприятно, и рыночная ситуация – непредсказуемо. Всех результатов по прошлому году мы еще не подвели, но уже можно сказать, что не прервали развитие хозяйства по восходящей линии. В частности, продолжаем переоснащать зерновое производство за счет самых современных комбайнов «Ростсельмаш».

Новые комбайны стали одним из главных факторов нашего стабильного роста в урожаях и валовых сборах зерна. Главное – сейчас мы не опаздываем с уборкой, успеваем уби-

рать урожай на огромных площадях без потерь. Вот и в прошлом, неблагоприятном году намолотили зерна по 21,4 ц с площади 19,1 тыс. га. Это на уровне лучших предыдущих сезонов. Есть рост и в общей выручке от реализации, а по прибылям, думаю, выйдем на прошлогодний уровень.

В этом году приобретаем мощные тракторы «Джон Дир», широкозахватные опрыскиватели, чтобы успевать выполнять все химвработки в лучшие сроки. Это, кстати, тоже очень важный фактор. Мы уже седьмой год сотрудничаем с фирмой «Август», применяем на своих полях широкий набор препаратов компании. Это, прежде всего, надежные протравители, гербициды магнум, диален супер, торнадо, топик... А также фунгициды, инсектициды, которые в отдельный год могут и не потребоваться, но иногда – потребоваться, да еще как!

Мы каждый год расширяем площади зерновых, обрабатываемых гербицидами, а в целом приобрели только в прошлом году препаратов фирмы «Август» примерно на 10 млн руб., и они принесли весомую отдачу. Во всяком случае, тех результатов, что мы достигли в земледелии, без защиты урожая не было бы. Тем более что мы постепенно переходим на минимальную и даже нулевую об-



работку почвы, при которой значение защиты растений возрастает.

...Наступил новый сезон, стремительно приближается то время, когда мы снова выйдем в поле – растить урожай-2007. Хочу пожелать своим коллегам, земледельцам Сибири и всей России, нашим друзьям в странах СНГ, терпения и прозорливости, хлебоборской мудрости, ну и, конечно, удачи! Все это очень потребует в предстоящем сезоне, который, уже сейчас ясно, будет по погоде необычным. Нам надо вносить коррективы в сложившиеся региональные технологии в связи с потеплением климата. Ясно также, что нынче усложнится задача защиты растений, и здесь мы надеемся на всестороннюю помощь «Августа», который зарекомендовал себя надежным партнером. С такими партнерами, как сказал поэт, «ничто нас не сможет выбить из седла».

Удачи вам на поле и за его пределами, дорогие коллеги! Добротного урожая, хорошего заработка, благополучия в семьях!

Записал Виктор ПИНЕГИН

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр. «ХОРОШИЙ ОПЫТ ИЗУЧИМ. А СДЕЛАЕМ ПО-СВОЕМУ!»



Так любит повторять герой номера, руководитель и владелец пяти (!) сельхозпредприятий в Воронежской области. К каждому из своих хозяйств, к каждому человеку и полю у него «персональный» подход...

4 стр. БЕЛАРУСЬ ВОЗРОЖДАЕТ СВОЕ СЕЛО



Уже третий год в Беларуси выполняется государственная программа возрождения села, в рамках которой будет создано почти полторы тысячи современных агрогородков. Остается только завидовать. И перенимать опыт.

6 стр. НАДЕЖНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ



В последние годы в Красноярском крае исследователи отмечают заметное улучшение фитосанитарной обстановки на зерновых полях. Это во многом связано с расширением протравливания семян. А из препаратов хлеборобы все чаще отдают предпочтение виалу ТТ. Почему? Отвечает специалист.

8 стр. КАК ВЫРАСТИТЬ ЛУЧШИЕ КАПУСТУ, МОРКОВЬ, СВЕКЛУ, ЛУК?



За овощами кемеровского СПК «Береговой» потребители выстраиваются в очередь. А начинается успех с соблюдения технологии. Об этом подробно рассказывает директор хозяйства.

9 стр. ЕСЛИ ВЫ СЕРЬЕЗНО ЗАНИМАЕТЕСЬ КАРТОФЕЛЕМ...



... то не сможете обойтись без оздоровленного элитного семенного материала нужных Вам сортов. Где их взять? Руководитель известного ставропольского комбината «Меристемные культуры» приглашает к сотрудничеству...

Новости

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, «АВГУСТ»!

22 декабря 2006 года в Баку состоялся «круглый стол» по презентации продукции фирмы «Август» в Республике Азербайджан. В нем приняли участие представители и специалисты МСХ РА, Государственной службы фитосанитарного надзора при МСХ, Республиканского центра защиты растений, научных организаций и сельскохозяйственных предприятий республики, всего около 50 человек.



Прошедший год ознаменовался началом широкого выхода продукции «Августа» на азербайджанский рынок. Здесь еще в 2004 году получили госрегистрацию шесть препаратов компании – протравители бункер и виал ТТ, гербицид магнум, фунгицид ордан и инсектициды танрек и шарпей, а концу 2006 года к ним добавились еще четыре – гербициды бицепс

гарант, торнадо и миура, фунгицид метаксил.

Встреча прошла в обстановке дружелюбия и открытости. Как рассказали заместитель министра сельского хозяйства РА Бахрам Алиев, начальник Государственной службы фитосанитарного надзора при МСХ РА Мамедали Дуньямалиев, начальник Республиканского центра защиты растений МСХ РА Мудафиат Сафаров и другие выступавшие, в республике намечены значительные меры по интенсификации сельхозпроизводства и, прежде всего, его основы – земледелия. Поэтому здесь рады приходу ведущего российского производителя ХСЗР с высокими стандартами качества и связывают с этим большие надежды. Ведь пока на рынке пестицидов Азербайджана преобладают мелкие хозяйства размером всего несколько гектаров. Многие выступавшие на «круглом столе» работники сельского хозяйства Азербайджана говорили о больших перспективах начавшегося сотрудничества. Реферном этих выступлений было: «Добро пожаловать, «Август»!».

«Поле Августа»

На снимках: за «круглым столом»; заседание вели В. Шараров (слева) и Б. Алиев.

Герой номера**Виктор Котов:****НАРАЩИВАТЬ УРОЖАИ МЫ БУДЕМ ПО-СВОЕМУ
У всех учась, но никого не копируя**

Герой этого номера – представитель быстро растущей «гвардии» руководителей-собственников сельхозпредприятий, которые не входят в состав крупных холдингов, а предпочитают «жить своим умом» и постепенно расширять производство из оборота. Да, собственно, предприятия, которыми владеет и управляет Виктор Васильевич КОТОВ, уже можно назвать небольшим, но постоянно расширяющимся холдингом. Они расположены в основном в Бобровском районе Воронежской области.



Виктор Васильевич, наша газета три года назад уже рассказывала об одном из Ваших хозяйств – КФХ «Татьяна», предоставив слово его главному агроному Валентине Барабашовой. Теперь Вас представляют на семинарах как руководителя ООО «Тройнянское». Так как же Вас величать?

Да уж как вам удобнее... Действительно, у нас сложилось несколько необычное объединение из пяти хозяйств, в каждом из которых я обладаю определенной частью активов. Все предприятия остаются юридическими лицами, отношения между ними, естественно, договорные, каждое предприятие работает «на своем проценте». Ну а что касается закупки семян, удобрений, пестицидов, техники, ГСМ – все это мы делаем централизованно и держим «в кулаке», на базе двух самых развитых хозяйств – в «Тройнянском» или в «Татьяне». Вопросы сбыта, какую продукцию и с какого предприятия продавать, решаем, понятно, с установкой на минимизацию потерь и максимизацию прибыли. Агрономическая служба, бухгалтерия – единые. Так что Валентина Витальевна Барабашова, которая тогда выступила в «Поле Августа», теперь является главным агрономом для пяти хозяйств. Свое первое хозяйство, КФХ «Татьяна», мы учредили в 1997 году с женой и одним из моих друзей. После банкротства совместного российско-французского предприятия «ДРеВо» закупили у них часть техники, да и переняли некоторые ценные навыки работы...

А почему обанкротилось «ДРеВо»?

Думаю, главным образом потому, что его владельцы и руководители не хотели брать землю и нести ответственность за нее и за людей, а старались зарабатывать только на услугах хозяйствам. Они обрабатывали землю, вносили удобрения и пестициды и «гуляли» со своей техникой по разным полям многих хозяйств. Могли, скажем, вырастить хорошую свеклу на каком-то поле – и больше никогда на него не возвратиться, там после них работали другие люди. Но это же неправильно! Если хорошо поработать со свеклой, то после нее можно получить хороший урожай ячменя, а потом – прекрасный подсолнечник...

Позднее мы присоединили «Тройнянское», работаем здесь уже шестой год, потом ООО «Митрофановское». У меня в этих хозяйствах контрольные пакеты акций. В 2005 году к нам пришли ООО «Хреновская нива», а в начале прошлого года – ООО «Чесменский конный завод», где у меня тоже около 80 % акций. Вот и получилось, что у нас сейчас

пять самостоятельных хозяйств. Можно было, конечно, сделать большое единое предприятие, но мы решили оставить каждое хозяйство в прежних границах, ничего не ломать «через колено», потому что у каждого – сложившиеся традиции, территория, нарезка полей, специализация, люди, наконец... Да и просто для подстраховки – ведь какое-то одно предприятие может попасть в тяжелое положение, но зато другие вытянут. К тому же мы работаем еще со многими фермерами, у них тоже большие объемы производства.

Вы все время говорите «мы», хотя могли бы – «я»... Кстати, по чьей инициативе проходило присоединение хозяйств?

Ну, «мы» – это точнее и правильнее... Ведь я как предприниматель просто беру на себя смелость, риск для руководства процессами, которые уже идут среди людей. Я только выполняю их волю... Вот и что касается присоединения – как это обычно происходит? Приходит ко мне руководитель разваливающегося хозяйства и говорит: все, больше не могу, нужен инвестор. Вот вы неплохо работаете, не возьмете ли к себе «под крыло»? Первая мысль, которая мне приходит в голову: да на что оно мне, ведь это какие лишние хлопоты! Но потом поразмыслишь: а почему бы не взять еще хорошего чернозема, сколько же на нем всего можно вырастить и денег заработать! В этом, наверное, и заключается логика любого бизнеса – ему необходимо постоянное расширение, развитие.

И сколько же у вас земли в обработке?

С прошлого года стало почти 19 тыс. га, точнее, 18669 га. Это 3 тыс. га озимых, 5 тыс. га яровых зерновых, 5,6 тыс. га технических культур (2,1 тыс. га сахарной свеклы, 3,5 тыс. га подсолнечника, 70 га картофеля), 324 га кукурузы на силос, 700 га многолетних трав, 310 га однолетних трав и т. д.

Ну а на каких культурах, как говорится, «делаете деньги»?

Да на всех. Стараемся, чтобы каждая культура была прибыльной. В прошлом сезоне даже картошку посадили на 70 га, хотя раньше ее не было. Обработали ее против сорняков лазуритом... И неплохой, кстати, урожай взяли – 210 ц/га. А главная кормилица, конечно, сахарная свекла. С ней в ушедшем году пришлось помяться. Вывозку закончили буквально за несколько дней до Нового года. Погода с конца августа стояла ужасная, дождливая, поля намокли, и уборку вести было просто невозможно...

Но еще больше нас подвели на заводе, с которым мы весной заключили договор на поставку 50 тыс. т свеклы по строгому графику. Под этот заказ приобрели технику (три комбайна «Кляйне», погрузчики, импортные семена, удобрения, средства защиты растений и т. д.), а прежде взяли на все это кредит в банке, все рассчитали... И выполнили свою программу – вырастили хороший урожай свеклы, в среднем 360 ц/га, даже областной семинар на своей базе провели. Как и планировали, копать начали 23 августа – считай, на полмесяца раньше обычных сроков. А на сахарном заводе... то ли побоялись, решили подстраховаться, то ли не поверили, что мы такой объем потянем, но стали завозить свеклу из других, южных зон. И мы потеряли преимущества крупного поставщика

(на что рассчитывали), были поставлены в общую очередь. А это – неизбежно задержка автотранспорта, большие потери, ведь его нанимали за большие деньги... И так далее – проблемы стали нарастать как снежный ком, и все из-за такой недобросовестности, нарушения договоренностей...

В конце концов, с вывозкой мы справились, правда, пришлось везти свеклу на несколько других заводов, даже в Липецкую область, терять время... Но так или иначе неубраным не оставили ни гектара, как нынче случилось у многих хозяйств в нашей зоне.

Ваши хозяйства также давно славились высокими урожаями зерновых. Поделитесь «секретами»!

Да какие там секреты... На озимых применяем много жидких удобрений КАС – весной 150 л/га и по вегетации, по результатам листовой диагностики, в фазу цветения – колосения – еще по 40 - 50 л/га... Протравливаем семена бункером, сорняки снимаем гербицидом прима. В прошлом году в «Тройнянском» взяли озимой пшеницы в среднем 29 ц/га. Другие наши хозяйства я не беру – они только пришли к нам, надо еще поработать с их полями, минимум года три. Сразу ничего не бывает...

Мы также выращивали на 1500 га пивоваренный ячмень Скарлетт по договору с компанией «Балтика». И здесь технология аналогичная, разве что потребовались фунгициды. В целом защиту на ячмене применили тоже фирмы «Август», хотя специалисты «Балтики» предлагали другую. Но мы настояли на своем и получили в среднем около 25 ц/га, а по району было 19 ц/га. В этом году планируем посеять ячменя расширить до 2 - 2,5 тыс. га. На сахарной свекле всю защиту построили на применении гербицидов бицепс, бицепс гарант и пилот. Работают они прекрасно. Помогли они и на одном «проблемном» поле, где переросли сорняки, особенно чистец болотный, горцы, щирица, марь белая.

Растений свеклы практически не было видно, мы не знали что делать – хоть людей с тяпками приглашай! И тогда Валентина Витальевна решила на применение пилота в смеси с бицепс гарантом в повышенных дозах. Экономически это получилось накладно, но мы спасли поле, обеспечили прекрасное развитие свеклы. Кстати, убрали ее в первые сроки, в начале сентября, и накопили по 380 ц/га.

Я слышал, вы и на сахарной свекле обходитесь одними азотными удобрениями. Почему?

А потому, что все приходится считать. Руководствуемся принципом разумной достаточности. Да, мы можем уже сейчас получать урожай сахарной свеклы по 800 - 1000 ц/га с применением полного удобрения и других ресурсов, но во что она тогда обойдется, даст ли прибыль, да и сумеем ли мы ее толком убрать?

Нет, для нас главный показатель – не центнеры с гектара, а выход продукции (прибыли) на рубль затрат. Поэтому и применяем на гектар не тонну удобрений, а примерно полтонны. И это удобрение – КАС, вносим его не под основную осеннюю вспашку, а по весне. И это все. Фосфор и калий практически не применяем. Мы рискуем, конечно, но пока риск оправдывается. Четыре года подряд весна стоит влажной, и азотные удобрения работают прекрасно. Азот дает растениям мощное развитие, и они «вытягивают» из почвы необходимый фосфор и калий.

Должен быть точный расчет, «золотая середина»...

Да, именно такую золотую середину мы ищем во всем. Например, по применению ХСЗР. Многие хозяйства бросаются из крайности в крайность, то вообще свеклу никак не защищают, то стараются защитить от любой напасти, и свекла получается «золотой» по себестоимости. Вот один знакомый агроном применяет на свекле ХСЗР на 7,5 тыс. руб/га. Что ж, честь ему и хвала. Ну а мы в 2005 году уложились примерно в 3,2 - 3,3 тыс. руб/га, а в 2006 году получилось побольше – до 4,5 тыс. руб., и это еще хорошо по такому сезону. А он был очень влажным, и взошли многие сорняки, семена которых годами лежали в почве. Ну, правда, по некоторым полям затраты были меньше 3 тыс. руб. на 1 га, и хватило двух обработок. И там нормальный урожай – по 370 - 380 ц/га. Но есть и такие поля, где потребовалась четвертая обработка... Так что поле на поле не приходится.

Вы назвали несколько препаратов нашей фирмы. Давно ли применяете продукцию «Августа»?

Примерно лет пять, с того момента, как «Август» очень выручил меня в трудное время. Тогда мой добрый знакомый, руководитель знаменитого липецкого ОАО «Аврора» Сергей Николаевич Уваркин посоветовал обратиться в фирму, что я сразу и сделал. И точно – «Август» оперативно и на выгодных условиях поставил нам нужные препараты, да еще и с подробной консультацией, как их наиболее эффективно применить. Это нам помогло спасти урожай, мы неплохо сработали по итогам года, вовремя рассчитались, ну а дальше уже отношения наладились по-доброму...

Чем привлекает «Август»? По существу, другой такой крупной отечественной компании на рынке нет. Появилось много фирм и фирмочек, стремящихся сделать «бизнес», то есть заработать деньги, не-



важно каким способом, и ведут они себя не всегда чистолично... А «Август» уже создал свой бизнес, и теперь на рынке просто работает так, как это должно быть.

Я пришел к «Августу» потому, что увидел здесь нормальные деловые взаимоотношения, которые стимулируют меня на хорошую работу.

А что касается качества препаратов, то я убедился, что эффективность «августовских» пестицидов ничуть не ниже, чем у продукции лучших западных фирм. Пока мы с ними не имели ни одного «прокола» на полях, чего не скажешь об аналогичной продукции некоторых других фирм. Причем препараты «Августа» мы применяем на всех культурах...

Но что мне больше всего нравится у этой компании – научное сопровождение своих препаратов и рекомендуемых технологий. Импионирует и то, что специалисты фирмы готовы нас консультировать по всем вопросам. Вот приезжала к нам летом консультант «Августа» Елена Ивановна Хрюкина

(она заведует отделом во ВНИИЗР) – так она все наши поля обошла пешком, все культуры осмотрела. После общения с ней мы стали многое лучше понимать. Она одобрила наши действия, подсказала некоторые варианты... У нас после этого уверенность в своих действиях появилась. Такие научные консультации бесценны для практиков. Они нам дают сильный стимул, новые знания, расширяют кругозор – это очень важно.

Вы упомянули липецкое АПО «Аврора», где активно применяют «минималку», самые современные орудия и машины. Что-нибудь из их опыта перенимаете?

Ну, во-первых, перенять их опыт нам очень трудно хотя бы потому, что сейчас сильно усложнились условия покупки западной техники, да и сама она подорожала. «Авроре» уда-

И к тому же у нас уже не стопроцентно плужная технология. Да, отвальная зябь под яровые, да, предпосевные культивации и т. д., но мы всегда назначаем обработки, учитывая массу факторов, и часто от некоторых операций отказываемся, а другие, наоборот, назначаем. Вот между-рядные обработки свеклы – при химпрополке они однозначно не нужны, но бывает, что уплотняется верхний слой почвы, образуется корка, растения «задыхаются» – почему бы не порыхлить междурядья? Кстати, и Хрюкина после осмотра посевов тоже рекомендовала рыхление.

Или вот предпосевная культивация под свеклу – мы ее не делаем. С осени выравниваем поля культиваторами, а весной только проборонуем сеюм БЗСС-1,0 со шлейфом – и сразу сеем.

Каждый год непохож на предыдущие, каждое поле – неординарно. Сводить наши разнокалиберные поля в огромные единые севообороты и «накладывать» на них единую систему обработки почвы – нет, на это мы не пойдем, так в трубу можно вылететь.

Я слышал, вы давно приме-

няете десикацию озимой пшеницы перед уборкой с помощью торнадо. Стоящее дело?

В высшей степени стоящее, мы в этом убедились. Мало того, что пшеница подсушивается, снимаются проблемы с уборкой, так еще и поле на следующий год подходит к сахарной свекле чистеньким. Убираются вьюнок, осоты, многие другие злостные сорняки. В прошлом году применяли десикацию пшеницы торнадо из расчета 2,5 - 3 л/га, да еще и пары обработали этим препаратом в дозе до 4 - 5 л/га.

Есть у нас в районе и опыт работы глифосатами после посева свеклы – до появления всходов. Один знакомый агроном применил, и получилось хорошо, он «подчислил» все осоты перед выращиванием свеклы. Мы тоже хотели, но в последний момент чего-то испугались... А надо было, потому что первое поле свеклы в прошлом году засеяли 14 апреля, и потом сразу похолодало, всходы появились только через три недели.

Когда весна холодная – жди проблем с сорняками, держи торнадо под рукой. Теперь будем умнее...

В некоторых хозяйствах жалуются, что при десикации страдает экономика. А у вас?

А давайте посчитаем... Вот вырастил я пшеницу, по 30 ц/га. По 2,5 л/га торнадо применил перед уборкой, затратил на препарат примерно по 370 - 400 руб/га, ну с внесением пусть это будет 600 руб/га.

А что без десикации? Я прихожу на поле пшеницы и напрямую его убрать не могу, надо косить в валки. Значит, предстоит нанять комбайны для свала. Обычно за это берут 2,5 - 3 ц/га зерна, то есть я уже на каждом гектаре теряю 750 - 900 руб. Так ведь эти нанятые комбайны надо еще заправить, да если дождь пойдет, надо валки поворачивать, да еще зерно в валке прорастет, и сразу потеряет цену, пойдет неклассным... Вот какие потери! А с десикацией торнадо – даже под дождем можно вести уборку и сразу отвозить чистое зерно на продажу или на хранение. Красота!

А откуда узнали о десикации?

Да из вашей же газеты, «Поле Августа»! У вас в 2003 году была опубликована беседа с Владимиром Ивановичем Петровым, орловским агрономом. Мы, как ее прочитали, так сразу позвонили ему, кое-что уточнили, и сами начали вести десикацию глифосатами. Кстати, первыми в Воронежской области. И не только на озимых, но и на горохе, например. За счет этого уже четыре сезона убираем его только напрямую, без потерь. И если раньше для десикации применяли реглон, басту и т. д., то сейчас – торнадо. Он мягче действует, да и всхожесть семян выше...

В прошлом году этот гербицид крепко нам помог. Перед уборкой обработали горох торнадо, и тут пошел дождь. А у нас пивоваренный ячмень стоит, тоже убирать надо, что делать? Мы прикинули, посчитали... и стали убирать, конечно, ячмень, это же какие деньги! Короче, пришли с комбайнами на горох только через три недели. И что же? Он даже не раскрылся в бобах и не просыпался, уборка шла как по маслу. А если бы применили реглон, горох точно бы за это время весь осыпался.

Расскажите немного о себе, о своем деле.

Мне 48 лет, так что советскую систему я захватил с лихвой. В 1986 году стал председателем колхоза «Победа». А в 1992 году ушел в бизнес, организовал свою торговую фирму, которая развивалась неплохо, разрасталась... Нарботал некоторый капитал, который вложил в сельское хозяйство. Создал сначала КФХ «Татьяна», потом ООО «Тройнянское», ну и так далее...

Конечно, не все шло гладко. Вот «Тройнянское» – здесь я собрал людей, объявил, сколько буду им выплачивать за аренду земельной доли, и многие мне сразу переда-

ли эти доли в аренду. Но бывший председатель хозяйства сделал все, чтобы наше ООО получили самые худшие земли, да как можно позже, так что на следующий год мы не смогли здесь получить нормальный урожай. Его даже на арендную плату не хватило, пришлось докупать зерно на стороне, чтобы с людьми расплатиться... Но это все увидели, и ко мне стали подтягиваться другие землевладельцы. Дальше пошло полегче. Все увидели, что с людьми я расплачиваюсь вовремя. Зарплата не ахти какая высокая, пока не с чего ее повышать, но выплачивается вовремя. Помогаем людям, чем можем, вот на газификацию ссуды выделяем... Словом, своих работников в беде не оставим.

Вам есть что с чем сравнивать... Скажите, можно ли в сельском хозяйстве хорошо зарабатывать?

Если разумно работать, то можно... Миллионов, суперденег на земле не заработаешь, но скромный достаток можно обеспечить – и себе, и людям. Вот почему я пошел в село? Ведь в свое время заработал достаточно, мне бы хватило, наверное, до конца жизни, и детям бы еще осталось. Но я свои деньги вкладываю в производство, а в нем одни стрессы. Иногда жизнь так «достает», что психовать приходится... Говорю себе: все, на следующий год активы распродают – и на отдых. Неужели не заслужил? Оставляю себе «приусадебный участок», гектаров эдак на тысячу, да и буду копать на здоровье. Спортом заниматься, фитнесом... Ездить за границу отдыхать...

Но по зрелому размышлению прихожу к выводу: не для меня все это. Ну, был я на Канарах, островах Вечной весны, но мне там уже через два дня стало так ску-учно! Отдыхать долго не могу. Да, тяжелая у меня работа, но, видимо, именно для нее я появился на этот свет, потому каждое утро иду на работу с радостью.

И сыну это передалось, он с удовольствием работает на комбайне, других машинах. А учиться пошел по моим стопам, на инженера, как я ни уговаривал его пойти на агронома. Похоже, его ждет та же участь, как и у меня – выучится на инженера, а практически заниматься будет агрономией. Да и впрямь, нет лучше профессии, наверное. Она прямо притягивает к себе и не отпускает...

Спасибо за беседу! Удачи Вам в этом году!

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН

На снимках: В. В. Котов в кабинете; с главным агрономом В. В. Барабашовой; ай да свекла! (снимок сделан 28 июня, на Дне поля на базе ООО «Тройнянское»).



лось приобрести такую технику в самый выгодный для этого момент и на благоприятных условиях. Сейчас о таких условиях можно только мечтать... Да и по объемам производства наши предприятия не сравнить. А во-вторых, такая техника, особенно широкозахватные культиваторы, у нас просто не пойдет: поля небольшие, мелкоконтурные, и укрупнить их невозможно. Да и почвы другие – плодородные мощные черноземы, их все-таки надо хотя бы раз в три года пахать. Чизели, глубокорыхлители и т. д. проблему не решают. Мы их испытывали вместо вспашки в течение четырех лет, и только ухудшили свойства почвы, «размножили» сорняки, на полях невесть откуда появились мочажины...

Так что в отношении системы обработки почвы вы сейчас как бы на распутье?

Да нет, четкость просматривается, но ясно одно – перенимать систему «Авроры» «один к одному» мы не будем. Поймать их, в самом деле, можно многому, и каждая поездка туда дает много пищи для размышлений. Но все же выращивать урожаи мы будем по-своему, у всех участь, но никого не копируя.

Комплексная система фирмы «Август» по защите сахарной свеклы

До посева	01	05	10	12	14	16	18	35	49
	Посев	Всходы	Семядоли	2 настоящих листа	4 настоящих листа	6 настоящих листьев	8 настоящих листьев	50% смыкания рядков	Начало уборки
РАУНДАП, ТОРНАДО®	ТАЧИГАРЕН, ТМТД ВСК		ДАНАДИМ, САЙРЕН, СЭМПАЙ®, ФУФАНОН, ШАРПЕЙ®						
			БИЦЕПС®, БИЦЕПС®22, БИЦЕПС® ГАРАНТ						
			ПИЛОТ®+ ПРЕПАРАТ ИЗ БЕТАНАЛЬНОЙ ГРУППЫ						
			ЗЕЛЛЕК-СУПЕР, МИУРА®, ЦЕНТУРИОН-А						
			ЛОНТРЕЛ-300						
	ПИЛОТ®		РАЕК®, ФУНДАЗОЛ						
® - зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»									

Подъем**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СЕЛА В ДЕЙСТВИИ****Опыт Белоруссии**

Государственная программа возрождения и развития села на 2005 - 2010 годы утверждена Указом Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко 25 марта 2005 года. В соответствии с ней к 2010 году объем валовой продукции должен увеличиться на 45 %, рентабельность – до 18 - 20 %, среднемесячная заработная плата сельян вырасти до уровня, эквивалентного 320 - 360 долл. США. На реализацию программы планируется направить около 70 трлн бел. руб., что в ценах 2005 года составляет 32,5 млрд долл. США. Из них 45 % – это средства сельхозпредприятий, 14 % – кредиты банков, 36 % – бюджетные ассигнования и 5 % – вложения инвесторов.



Почему было принято решение о начале глубоких преобразований? В ходе либеральных реформ первой половины 90-х годов село практически оказалось брошенным на произвол судьбы. В условиях сложившегося диспаритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию огромные финансовые потоки «выкачивались» из села, инвестиции снизились до 5 - 7 % (15 - 25 долл. США на 1 га сельхозугодий), государственная поддержка была чисто символической, но и ее «съедали» грабительские проценты по банковским кредитам.

Все это привело к хронической убыточности большинства сельхозпредприятий, и, как следствие, – начался массовый уход специалистов и квалифицированных работников в город, так как заработная плата была низкой и выплачивалась нерегулярно, не строилось жилье, сворачивалось развитие социальной сферы, труд в сельском хозяйстве стал непривлекательным. К началу 21-го века численность занятого в сельхозпроизводстве населения сократилась почти в три раза. Сказались и объективные причины – сегодня каждый третий житель белорусского села – пенсионер.

Постепенный выход из кризиса наметился в начале нынешнего столетия, когда значительно возросла государственная поддержка сельского хозяйства, особенно по его техническому переоснащению. Сложив-

шая практика поставок техники на лизинговой основе, что дало толчок в развитии отечественного сельхозмашиностроения. Не без поддержки государства увеличивались мощности по производству минеральных удобрений и средств защиты растений. Принимались меры по интенсификации селекционной работы, совершенствованию систем семеноводства и племенного дела. Росло финансирование из Республиканского фонда поддержки, республиканского и местных бюджетов. Эти средства направлялись на реализацию ряда целевых программ, например, программы строительства жилья на селе, действующей с 2003 года. В 2002 году падение производства приостановилось, и начался постепенный подъем.

Однако принимаемых мер оказалось недостаточно, поэтому и была принята **Государственная программа возрождения и развития села**. Преобразования, намеченные в ней, касаются почти одной трети общества и национальной экономики, во главу угла поставлен сельский труженик и его интересы. Что же сделано за два года? Среднемесячная заработная плата в сельхозпроизводстве выросла и составляет около 165 долл. США. В республике реализуется программа сохранения и поэтапного благоустройства всех сельских населенных пунктов. На первом этапе намечено обустроить 1481 населенный пункт, им придается статус поселения нового типа – агрогородок. В них создается весь комплекс социальных услуг, включающих образование, здравоохранение, бытовое и торговое обслуживание, осуществляется газификация, телефонизация, создаются и реконструируются объекты культуры и спорта, строятся и благоустраиваются жилье.

В соответствии с программой строительства жилья на селе в каждом хозяйстве пять семей ежегодно обеспечиваются жильем (благоустроенными домами, в том числе с постройками для содержания скота и птицы, или квартирами). За 2003 - 2006 годы введено в строй более 30 тыс. домов (квартир). Финансирование строительства осуществляется за счет долгосрочных банковских кредитов, которые выдаются на

40 лет под 3 % годовых. В 2005 году в разряд агрогородков переведены 164 населенных пункта, в 2006 году прибавилось еще 249.

Программой предусмотрено создание на селе условий не только для жизни, но и для работы. За последние два года в производственную сферу направлены огромные инвестиции – в 2005 году они составили 119 долл. США в расчете на 1 га сельхозугодий, а в 2006 году увеличились до 145 - 150 долл. За это время сельхозпредприятиям поставлено более 6 тыс. тракторов, из них 2400 энергонасыщенных, 3600 зерно- и кормоуборочных комбайнов, 1000 погрузчиков, 1100 плугов, 1200 комбинированных почвообрабатывающих и посевных агрегатов. Повышаются закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию и, хотя диспаритет цен сохранился, финансовое состояние сельхозпредприятий стабилизируется. Есть пока и убыточные хозяйства, но по итогам года их насчитывалось всего около десяти.

Активная поддержка агропромышленного комплекса республики со стороны государства и инвестиции положительно сказались на производстве продукции. Вот уже три года в республике стабильно производится 6,5 - 7 млн т зерна, 3,3 - 4 млн т сахарной свеклы, 9 млн т картофеля, 2 млн т овощной продукции, 150 тыс. т маслосемян рапса. Даже в неблагоприятных погодных условиях двух последних лет средняя урожайность зерновых составляет 30 ц/га, сахарной свеклы – 380 ц/га, картофеля – 170 ц/га. За три года валовой сбор сахарной свеклы удалось увеличить в 2,5 раза.

Успешно справляются земледельцы с заготовкой кормов. В 2006 году только травяных кормов на условную голову скота заготовлено по 22 ц корм. ед., с учетом концентрированных кормов это дает возможность обеспечить успешную зимовку 2006 - 2007 года.

В животноводстве, благодаря инвестициям в реконструкцию и техническое перевооружение, созданию кормовой базы, за последние три года сделан серьезный шаг вперед по наращиванию продуктивности скота и птицы. В 2006 году от поголовья в 1,2 млн коров надоено в среднем по 4019 кг, что на 1400 кг больше, чем в 2003 году. Среднесуточные привесы на выращивании и откорме крупного рогатого скота достигли 520 г, свиней – 470 г. По продуктивности животных превзойдены лучшие достижения за советский и постсоветский периоды, среднегодовой прирост производства молока и мяса составляет соответственно 18 и 11 %.

Рост объемов производства сельскохозяйственной продукции и выход на мировой рынок потребовал новых подходов в развитии перерабатывающих отраслей. Поэтому за 2005 - 2006 годы в их реконст-



рукцию и техническое перевооружение инвестировано около 500 млрд бел. руб., что эквивалентно 230 млн долл. США. Это позволило повысить конкурентоспособность продукции не только на внутреннем, но и на внешнем рынках, увеличить эффективность и рентабельность предприятий по переработке.

В 2005 году экспорт продовольствия и сельскохозяйственного сырья превысил 1,3 млрд долл. США. По итогам 2006 года ожидаемый рост объемов экспорта состав-



ляет 15 %. Основным экспортером белорусской сельхозпродукции является Россия, удельный вес которой более 80 %. Поставки осуществляются практически во все регионы, однако большая часть приходится на Москву, Санкт-Петербург и прилегающие области.



Казимир РОМАНОВСКИЙ,
советник министра сельского хозяйства
и продовольствия Республики Беларусь

На снимках: эти объекты построены в рамках выполнения госпрограммы: зерноочистительно-сушильный комплекс и свинокорпус в СПК «Октябрь-Гродно» Гродненского района Гродненской области; поликлиника и жилые дома в поселке Сенница, дома для работников поселке Урожайный в СПК «Гастелловский» Минского района Минской области.

Фото Ольги БОРЕЛЬ
и Людмилы МАКАРОВОЙ



Слово ученому

ЗАЩИТИТЬ ЛЕН-ДОЛГУНЕЦ ПОМОГУТ ГЕРБИЦИДЫ «АВГУСТА»

По данным ежегодных маршрутных обследований посевов льна-долгунца в хозяйствах Беларуси, их засоренность даже перед уборкой остается выше порога вредности. В 2006 году она составляла 50,2 шт/м² (в том числе пырея ползучего 11,7 стеблей/м²) при пороге вредности малолетних двудольных сорняков 6 - 15 шт/м², а пырея - 2 - 4 стебля/м². Засоренность посевов льна влияет не только на величину урожая, но и на качество льнопродукции, поэтому в льноводческих сельхозпредприятиях республики на 100 % посевных площадей этой культуры проводится химпрополка.



В «Каталоге пестицидов и удобрений, разрешенных для применения в Республике Беларусь» зарегистрированы следующие гербициды фирмы «Август», исследования которых проводились в лаборатории гербологии РУП «Институт защиты растений» НАН Беларуси: торнадо (глифосат, 360 г/л); гербитокс (соли МЦПА кислоты, 500 г/л); гербитокс-Л (соли МЦПА кислоты, 300 г/л); димет (метсульфурон-метил, 45 г/л + дикамба, 455 г/л); миура (хизалофоп-П-этил, 125 г/л).

В системе защиты льна-долгунца от многолетних сорняков целесообразно использовать глифосатсодержащие гербициды при основной подготовке почвы. Как показали мелкоделительные опыты, проведенные учеными нашей лаборатории, применение 4 л/га **торнадо** по стерне зерновых культур осенью при подготовке полей под посев льна-долгунца позволяет на 100 % очистить поля от сорной растительности.

Гербициды против двудольных сорняков растений применяются в фазе льна-долгунца «елочка» (высота 3 - 10 см) при ранних фазах

роста сорняков. Оценка биологической эффективности препарата **гербитокс** проводилась в 2001 году, когда погодные условия способствовали росту и развитию сорной растительности. В посевах льна до обработки преобладали марь белая (116,5 шт/м²), горец вьюнковый (2,7 шт/м²), торица полевая

(3,2 шт/м²). Эффективность гербитокса (0,7 и 1,2 л/га) против мари белой составила, соответственно, 83,4 и 89,3 %, снижение вегетативной массы всех двудольных сорняков - 77,5 и 86 %. На торицу полевую и виды горцев гербитокс, как и эталон (агритокс), оказывал слабое действие, однако в целом это лишь незначительно повлияло на урожай - по всем вариантам опыта получены достоверные прибавки урожая льносемян и соломы. Тем не менее, при наличии в посевах устойчивых к гербитоксу сорняков его следует применять в баковых смесях с другими гербицидами.

В 2003 году в посевах льна-долгунца изучалась биологическая эффективность **гербитокса-Л**, созданного с учетом особенностей культуры (*От ред. Гербитокс-Л, в отличие от гербитокса, в состав которого входят диметилламинная, калиевая и натриевая соли МЦПА кислоты, не содержит диметиламинную соль, оказывающую негативное влияние на культуру*). На 1 м² насчитывалось от 170 до 255 двудольных сорняков, отмечалась высокая численность мари белой - 163 - 245 шт/м². После обработки гербитоксом-Л (1,3 и 1,7 л/га) погибло 56,8 и 62,1 % двудольных сорняков, эффективность против мари белой составила 57,4 и 62,1%. На эталонных вариантах (хвосток, 0,5 и 0,75 л/га) количе-

Таблица 1. Влияние гербитокса-Л на урожай льна-долгунца и его структуру

Вариант	Урожай (соломы/семян), ц/га	Прибавка урожая (соломы/семян), ц/га	Общая длина растений, см	Техническая длина, см
Хвосток, 0,5 л/га (эталон 1)	60,5/9,7	17,0/3,7	78,9	71,4
Хвосток, 0,75 л/га (эталон 2)	53,2/8,9	9,7/2,9	77,8	68,8
Гербитокс-Л, 1,3 л/га	62,8/10,0	19,3/4,0	85,3	73,9
Гербитокс-Л, 1,7 л/га	69,5/10,0	26,0/4,0	80,6	73,3
Контроль (без прополки)	43,5/6,0	-	81,4	74,3
НСР ₀₅	9,4/1,5	-	5,9	4,6

ство сорняков сократилось на 46,8 и 58,2 %, в том числе мари белой на 47,1 и 59,9 %.

При анализе структуры урожая льна-долгунца не отмечено отрицательного влияния препаратов на культуру. По всем вариантам опыта получены достоверные прибавки урожая (табл. 1).

Длительное применение одних и тех же гербицидов приводит к накоплению на полях устойчивых к ним сорняков, а также остаточных количеств самих препаратов в почве, поэтому ХСЗР необходимо чередовать, внедряя перспективные разработки, преимущественно в виде комбинированных гербицидов и баковых смесей, обладающих более широким спектром действия.

Большой интерес представляло изучение в 2005 году комбинированного препарата **димет** на основе метсульфурон-метила и дикамбы. Погодные условия вегетационного периода были сложными. Ливневый дождь после посева уплотнил почву, что привело к неравномерности всходов культуры. К моменту обработки гербицидами лен находился в фазе «елочки» (высота растений от 2 до 10 см), сорные растения, в частности, марь белая, - от семядольных до шести настоящих листьев.

Через неделю после проведения химической прополки на эталонном варианте (ленок, 10 г/га) и в варианте с применением гербицида димет (80 и 100 мл/га), отмечалось начальное действие гербицидов на ромашку непахучую, пастушью сумку, горец вьюнковый, ярутку полевую, рапс (самосев) в виде подкручивания и пожелтения растений. Звездчатка

двудольных сорняков составило 84,9 - 90,9 %, их массы - 88,2 - 95,4 %, в том числе мари белой - 66 - 79,4 и 84,2 - 95,3 % соответственно нормам внесения. В эталонном варианте с использованием ленка (10 г/га) численность сорных растений сократилась на 82,2 %, в том числе мари белой - на 68 %, снижение массы - 92,1 и 94,2 % по сравнению с контролем без прополки гербицидами.

В вариантах с применением гербицида димет (80 и 100 мл/га) получены достоверные прибавки урожая льнопродукции по сравнению с контролем без прополки: льносоломы - 18,2 и 21,6 ц/га и льносемян - 7,6 и 6,7 ц/га соответственно нормам внесения, прибавка в эталонном варианте - 16 и 3,8 ц/га (табл. 2).

При анализе структуры урожая льна-долгунца (общая и техническая длина растений льна) не отмечено отрицательного влияния димета на культуру, снижение технической длины растений льна-долгунца было в пределах ошибки опыта.

Для снижения засоренности пыреем ползучим осенью, после уборки предшественника, используются гербициды сплошного действия, а в период вегетации - граминициды. Они применяются с учетом фазы развития сорных растений: при высоте пырея ползучего 10 - 15 см и в фазе 2 - 4 листа у однолетних злаковых сорняков. Обработка в 2004 году опытных делянок противозлаковым препаратом миура с нормой расхода 0,4 и 0,8 л/га снизила численность всех злаковых сорняков на 80,2 и 82,8 %. Эффективность против проса

Таблица 2. Влияние димета на урожай льна-долгунца и его структуру

Вариант опыта	Урожай (соломы/семян), ц/га	Прибавка урожая (соломы/семян), ц/га	Общая длина растений, см	Техническая длина, см
Ленок, 10 г/га (эталон)	53,3/12,1	16,0/3,8	85,0	74,9
Димет, 80 мл/га	55,5/15,9	18,2/7,6	84,8	70,9
Димет, 100 мл/га	58,9/15,0	21,6/6,7	82,3	68,7
Контроль (без прополки)	37,3/8,3	-	84,3	75,5
НСР ₀₅	7,9/3,5	-	7,7	7,1

средняя, осот полевой (более молодого возраста), щавель курчавый были слабо хлоротичными, марь белая приостановилась в росте.

Через 2 недели после обработки сорняки, находившиеся в начальных фазах роста (семядольные и первые настоящие листья), погибли, более развитые растения ромашки непахучей, рапса, горца вьюнкового, звездчатки средней были желтыми или уже засохшими, осот полевой, бодяк полевой (небольшие растения) - пожелтевшими. Гербицид димет не уничтожал полностью хорошо развитые растения многолетних видов сорняков: осота полевой, бодяка полевого, щавеля курчавого, но сдерживал их развитие, о чем свидетельствовало снижение вегетативной массы данных видов.

Через месяц после применения гербицидов при проведении количественно-вещного учета засоренности численность сорных растений в контрольном варианте без прополки составляла 165,5 шт/м², вегетативная масса - 703,9 г/м². При использовании димета (80 и 100 мл/га) снижение численности всех ви-

куринового составила 93,8 и 99,3 %, против пырея ползучего, соответственно, 63,6 % и 64,9 %. Миура в норме внесения 0,4 л/га и 0,8 л/га не снижала численность мятлика однолетнего.

В 2005 году в посевах льна-долгунца преобладали пырей ползучий и просо куриное. Нарастание численности мятлика однолетнего происходило на протяжении всего периода вегетации культуры, поэтому применение миуры, как и в 2004 году, было недостаточно эффективным против данного вида. В связи с этим численность всех видов злаковых сорняков растений снизилась на 55,1 и 63,4 %, а без учета мятлика однолетнего - на 80,9 и 93 %.

Данные пятилетних испытаний говорят о том, что гербициды фирмы «Август» могут эффективно использоваться в системе защиты льна-долгунца как при подготовке почвы под посев, так и в период вегетации культуры.

Татьяна ЛАПКОВСКАЯ,
заведующая лабораторией гербологии
РУП «Институт защиты растений»
НАН Беларуси

Гербициды

Выпускается в России фирмой «Август»

- Содержит натриевую и калиевую соли МЦПА (2М-4Х).
- Действует на культурные растения более «легко» по сравнению с гербицидами, в состав которых входит диметиламинная соль МЦПА.
- При соблюдении регламентов применения не «присаживает» лен и картофель, не оказывает негативного действия на урожай и качество культур.
- Эффективно подавляет многие виды однолетних двудольных сорняков.
- На льне для расширения спектра действия может использоваться в баковых смесях с сульфониломочевинами, гербицидами на основе клопираллида, граминицидами.

Дает весомую прибавку урожая при невысоких затратах на обработку.

«Легкий» гербицид для борьбы с двудольными сорняками на льне и картофеле

За более подробной информацией о препарате и по вопросам его закупки обращайтесь к специалистам фирмы «Август»
Центральный офис: 129515, Москва, ул. Цандера, 6
Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (495) 787-08-20

Совет к сезону

ЗАБОТА ОБ УРОЖАЕ-2007 НАЧИНАЕТСЯ УЖЕ СЕЙЧАС

С выбора протравителя семян

В Красноярском крае серьезные проблемы в производстве зерна создают возбудители болезней, которые заселяют семена и растительные остатки в почве. Наиболее опасны грибные заболевания, менее – вирусные и бактериальные. Недобор урожая пшеницы от поражения грибными патогенами составляет 15 - 35 %, особенно если защита растений осуществляется некачественно и не в полном объеме. Повысить жизнеспособность и всхожесть семян, обеззаразить их от многочисленных возбудителей, избежать потерь урожая позволяет протравливание семян. Оно является наиболее важным, экономически выгодным, экологически безопасным приемом защиты семян от семенной, почвенной и раннесезонной аэрогенной инфекции.

С 2003 года в Красноярском крае осуществляется государственная поддержка по обеспечению сельхозтоваропроизводителей химическими средствами защиты растений. Из краевого бюджета выделяются денежные средства на поддержку фитосанитарных мероприятий по протравливанию. В результате ежегодно растут объемы обработки семян зерновых культур. Если в 2002 году было обеззаражено 81 тыс. т посевного материала, то в 2006 году в 2,3 раза больше – 183 тыс. т, что составило около 90 % объема высеваемых семян зерновых. По данным Федеральной государственной территориальной станции защиты растений в Красноярском крае, с 2002 года наблюдается динамика снижения засоренности семян твердой и пыльной головней, сокращаются площади посевов зерновых культур, пораженных корневыми гнилями.

В соответствии с Законом Красноярского края «О государственной поддержке субъектов агропромышленного комплекса» выбор средств химизации для бюджетных закупок в 2005 - 2006 годах осуществлялся на основе сводной заявки. Большая часть зернопроизводителей из всех предлагаемых фунгицидов для предпосевной обработки семенного материала предпочли виал ТТ производства фирмы «Август», как двухкомпонентный протравитель семян зерновых колосовых культур и подсолнечника (0,3 - 0,5 л/т). Виал ТТ – это водно-суспензионный концентрат, содержащий 60 г/л тебуконазола (класс триазолов) и 80 г/л тиабендазола, относящегося к классу бензимидазолов. Оба компонента обладают профилактическим и лечащим системным действием, а также защищают всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами, что особенно важно в условиях высокой зараженности почвы. В последние два года этим препаратом в крае обеззараживается около 50 % всех семян зерновых культур, суммарно за это время – более 180 тыс. т.

Такой рост объемов применения виала ТТ объясняется его высокой эффективностью против головневых заболеваний, корневых гнилей различной этиологии, плесневения семян, а также хорошим информационно-технологическим сопровождением специалистами фирмы «Август». С 2004 года демонстрационные испытания протравителя виал ТТ проводят ученые Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства (КНИИСХ) и кафедры плодовоощеводства и защиты растений Красноярского государственного аграрного университета (КрасГАУ). Производственное применение этого фунгицида в четырех почвенно-климатических зонах Красноярского края показало его высокую биологическую и хозяйственную эффективность.

Данные исследований кафедры плодовоощеводства и защиты растений КрасГАУ, проведенных в 2004 году, подтвердили высокую биологическую эффективность препарата в борьбе с болезнями в условиях Красноярской лесостепи. При среднем уровне распространения пыльной головни и корневых гни-

лей в посевах яровой пшеницы на делянках, засеянных семенами, обработанными виалом ТТ, не было обнаружено признаков заболеваний. В результате опытов была выявлена тесная корреляционная зависимость элементов структуры урожая от применения данного протравителя.

Обеззараживание семян виалом ТТ обеспечивает увеличение продуктивного стеблестоя зерновых культур, количества зерен в колосе, массы 1000 зерен (см. табл.).

Формирование элементов структуры и урожайность яровой пшеницы Омская 32 в Красноярской лесостепи (2004 год)

Вариант	Продуктивный стеблестой, шт.	Количество зерен в колосе, шт.	Масса 1000 зерен, г	Урожайность, ц/га
Виал ТТ	1,69	41,10	32,10	34,18
Контроль без обработки	1,00	26,80	25,01	14,27
НСР ₀₅				7,31

Кроме того, были проведены исследования по изучению равномерности распределения препарата на поверхности зерновок, а также прочности образующейся защитной пленки. Результаты анализа 1998 зерновок показали, что 1996 из них были окрашены на 100 %, а на двух зерновках площадь окрашенной поверхности составила 75 %. Эти данные подтверждают высокое качество препаративной формы виала ТТ.

С 2005 года основное направление исследований – комплексная защита культур, в ходе которых изучается влияние на урожайность и качество продукции как отдельных ее элементов, так и системы в целом. Результаты мелкоделяночных опытов КНИИСХ в 2006 году в ОПХ «Минино» Емельяновского района показали следующее: в отношении головневых инфекций, как наружных, так и внутренних, виал ТТ обеспечил полную защиту, на 100 % уничтожены споры пыльной головни на пшенице, каменной головни на ячмене и покрытой головни на овсе. Биологическая эффективность протравителя против корневых гнилей на голозерном овсе составила 73,9 %, на пшенице сорта Краса – 72,4 %. Результаты опытов были продемонстрированы участникам международной научной конференции, посвященной 50-летию Красноярского НИИСХ.

Высокую эффективность виала ТТ и положительное влияние на продуктивность зерновых культур подтверждают исследования, проведенные в 2006 году учеными кафедры плодовоощеводства и защиты растений КрасГАУ в Учебно-опытном хозяйстве «Миндерлинское» Сухобузимского района. К таким же выводам пришли специалисты Ужурской сельскохозяйственной опытной станции (ОПХ «Михайловское»), Минусинской межрайонной станции защиты растений на Большеничинском сортоучастке ЗАО «Атланта», сортоиспытательного участка в ООО «Истоки» Краснотуранского района, ОПХ «Соляное» Рыбинского района, ЗАО «Сибирь» и ООО «Красноярскзернопродукт» Шушенского района Красноярского края.

В 2006 году виалом ТТ в общей сложности в хозяйствах России обработано свыше 790 тыс. т семян зерновых культур, а площадь полей зерновых, засеянных оздоровленным посевным материалом, превысила 3,9 млн га. Применение в течение двух лет протравителя семян зерновых культур виал ТТ в разных почвенно-климатических зонах Красноярского края под-

тверждает правильность выбора земледельцами протравителя по видовому составу патогенов и спектру действия препарата, почвенно-климатическим условиям, особенностям сортов, технологий возделывания зерновых культур. Этот препарат не только защищает посевы от семенной и почвенной инфекции, но и улучшает их общее фитосанитарное состояние в течение всего периода вегетации.

Защита растений является составной частью технологии возделывания сельхоз-



станция защиты растений в Красноярском крае. Итогом проделанной работы стало проведение более десяти учебно-научных семинаров на тему: «Препараты фирмы «Август», сроки, способы их применения».

За последние три года совместно с руководителями различного уровня и специалистами Агентства сельского хозяйства администрации Красноярского края, Министерства сельского хозяйства Республики Хакасия и районных сельхозуправлений было организовано и проведено более 25 производственных совещаний «Программа защиты зерновых культур препаратами фирмы «Август». Они проходили как в период подготовки к севу, так и перед уборкой, теоретические выкладки подтверждались практическими результатами. Опыт работы красноярских хлеборобов не раз освещался в газете «Поле Августа», подписчиков которой в регионе более 200.

Леонид СТОЛЯР,
кандидат сельскохозяйственных наук,
глава представительства
фирмы «Август»
в Красноярском крае

ВИАЛ ТТ

№1 В РОССИИ

СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЙ МАЛОРАСХОДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ

АВГУСТ
фирма

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

Новинка

ЗЕРНОМАКС®: максимум преимуществ в борьбе с сорняками

В декабре получил государственную регистрацию новый гербицид фирмы «Август» зерномакс®, предназначенный для защиты посевов зерновых колосовых культур. Препарат стал существенным дополнением к широкому ассортименту выпускаемых компанией гербицидов, поскольку обладает целым рядом преимуществ:



- эффективно уничтожает однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе и корнеотпрысковые
- отличается высокой скоростью проникновения в растения и быстротой гербицидного действия
- начинает действовать при температуре 5°C, эффективен при неблагоприятных погодных условиях
- является прекрасным компонентом для баковых смесей с сульфонилмочевинными гербицидами
- не имеет ограничений в севообороте
- экономичен в применении благодаря низким нормам расхода и высокой эффективности.

Препарат выпускается в форме концентрата эмульсии, его действующее вещество –

2-этилгексилэтиловый эфир 2,4-Д кислоты (500 г/л). Зерномакс® – наиболее биологически активный гербицид из группы 2,4-Д. По сравнению с солями 2,4-Д, сложный эфир гораздо быстрее проникает в сорные растения и сильнее поражает чувствительные виды, в число которых входят не только однолетние, но также и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе корнеотпрысковые (бодяк полевой, виды осота, вьюнок полевой, виды молочая).

К **чувствительным** видам (биологическая эффективность более 90 %) относятся: все сорняки семейства крестоцветные, звездчатка средняя, марь белая, мелколепестник канадский, незабудка полевая, подсолнечник сорный, пролестник однолетний, щирца запрокинутая, ясколка (виды), яснотка (виды). Среди **среднечувствительных** видов (биологическая эффективность 70 - 90 %): аистник цикутный, амброзия полынолистная, бодяк полевой, василек синий, вика волосистая, галинсога мелкоцветная, гулявник (виды), дескурация Софьи, дурнишник обыкновенный, желтушник левкойный, комелина (виды), конопля сорная, крапива (виды), крестовник обыкновенный, латук татарский, лебеда поникшая, льнянка обыкновенная, одуванчик лекарственный, осот желтый, осот огородный, очный цвет полевой, полынь обыкновенная, портулак огородный, череда трехраздельная. **Слабчувствительные** виды (биологическая эффективность менее 70 %): вьюнок полевой, горцы (виды), липучка (виды), молочай

(виды), пикульник (виды), подмаренник цепкий, ромашка непахучая, фиалка полевая, хвощ полевой, чистец однолетний.

По механизму действия действующее вещество зерномакса® является ауксиноподобным ингибитором роста растений. Оно быстро, в течение 1 ч после обработки, проникает в растение, распространяется по нему, накапливается в меристемах и нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений, а в дальнейшем – и многих процессов обмена, что приводит к гибели сорняков.

Первые видимые признаки поражения сорняков наблюдаются примерно через 12 - 18 ч после обработки (для сравнения: у солей 2,4-Д – обычно через 2 дня, у сульфонилмочевин – в среднем через 5 - 7 дней). Гибель чувствительных сорных растений под воздействием препарата происходит через 3 - 7 дней и более после опрыскивания (в зависимости от погодных условий).

Зерномакс® зарегистрирован на яровой пшенице и яровом ячмене в нормах расхода 0,6 - 0,8 л/га, на озимой пшенице – в дозировках 0,8 - 1 л/га. Посевы рекомендуется опрыскивать в фазе кущения до выхода в трубку.

Зерномакс® проявляет достаточно высокую эффективность при неблагоприятных погодных условиях (низкая температура, невысокая относительная влажность воздуха). Он начинает действовать уже при 5°C, в то время как гербициды на основе аминной соли 2,4-Д – при 8 - 10°C, а сульфонилмочевинные препараты – при более высоких температурах. Благодаря быстрому проникновению действующего вещества зерномакса в ткань листьев сорняков дождь, прошедший через 1 ч после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата.

Хорошие результаты дает использование **баковой смеси зерномакса® с магнумом®** (0,3 л/га + 5 г/га). В этой комбинации совме-



щены положительные свойства каждого из препаратов, принадлежащих к разным химическим классам. С одной стороны, присутствие магнума® позволяет уничтожить максимально широкий спектр сорняков, в том числе и видов, устойчивых к 2,4-Д (виды ромашки, виды пикульника, подмаренник цепкий и др.). Кроме того, за счет магнума® можно удлинить период гербицидного действия и достаточно эффективно подавить вторую волну сорняков в случае ее появления. С другой стороны, благодаря наличию в баковой смеси зерномакса® визуальные симптомы гербицидного поражения становятся заметны гораздо раньше, чем при использовании одного сульфонилмочевинного гербицида, и, кроме того, предотвращается отрицательное последствие на чувствительные культуры севооборотов.

На снимках: поле озимой пшеницы, обработанное зерномаксом (опыт в Краснодарском крае); гибнущее растение вьюнка полевого на 5-й день после обработки зерномаксом.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Практика

КАК УСКОРИТЬ ОСВОЕНИЕ ЗАБРОШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И СОКРАТИТЬ ЗАТРАТЫ

В наступившем сезоне многие хозяйства планируют вернуть в оборот прежде заброшенные поля. Таких земель в нашей стране, по разным данным, более 30 млн га. Как сделать это быстро, качественно и с меньшими затратами? В одном из саратовских хозяйств, набив немало «шишек», нашли эффективное решение...

Наше ООО «Аграрий» было основано в октябре 1992 году. С самого начала мы отрабатываем специализацию на элитном семеноводстве подсолнечника, создали для этого базу со складскими помещениями и семейно-стационарным оборудованием. А вот своей земли до недавнего времени не было, мы были вынуждены брать до 300 га в краткосрочную аренду в хозяйствах области, в основном в левобережных районах. Здесь подсолнечник занимает не более 10 - 12 % посевных площадей, что позволяет создать необходимую изоляцию для семенных посевов.

Однако ведение производства на арендованных землях оказалось очень затратным, невыгодным делом, поэтому в октябре - ноябре 2004 года мы начали осваивать залежные (ранее заброшенные) земли в поселке Дубки Саратовского района. Эти поля не пахались по 5 - 8 лет и были сильно засорены. В 2004 году мы вспахали 153 га, в 2006 году обработали уже 1364 га, в 2007 году планируем довести освоенную площадь до 2 тыс. га.

Весной 2005 года на вспаханной площади количество сорняков не поддавалось никаким подсчетам, так как в течение 3 - 4 лет, пока земля не уплотнилась, в ней шли нормальные аэробные процессы, способствующие минерализации почвы, что создало вольготные условия для размножения сорняков. Мы на этой площади провели двукрат-

ную культивацию, боронование в шесть следов и только затем посеяли подсолнечник. Однако из-за огромного количества сорняков были вынуждены уже в июле перепахать посевы

на 107 га и до осени дополнительно сделать три культивации КПС-4 на 10 - 12 см.

Весной 2006 года после покровного боронования в четыре следа провели подсчет сорняков на этой площади. В среднем на 1 м² получилось 268 сорняков, в том числе многолетников (осот розовый, вьюнок полевой, осот желтый, молочай) – 59 шт. Что делать с этой площадью дальше? Из 107 га решили 37 га еще раз пропустить через пар, а на 70 га посеять яровую мягкую пшеницу сорта Курская 2038 по такой технологии: внесение минеральных удобрений (84 кг/га аммиачной селитры) зерновыми сеялками, боронование в два следа, культивация на 8 - 10 см, посев, прикатывание.

В фазе кущения обследовали поле пшеницы на сорность и получили результат – 108 сорняков на 1 м², из них многолетников 64 шт. (то есть их количество даже увеличилось). Причем всходы корнеотпрысковых сорняков появились через 3 дня после всходов пшеницы. И тогда, по совету специалистов фирмы «Август», мы решились на применение гербицидов. Через 17 - 20 дней после всходов (до начала фазы выхода в трубку) посевы обработали баковой смесью: **магнум (4 г/га) + диален супер (0,4 л/га)**.

Результат получился изумительный. Посевы были исключительно чистыми от многолетних и двудольных сорняков, только кое-где стоял сильно угнетенный молочай. Мы считаем, что

именно эта чистота позволила посевам пшеницы перенести 14-дневную засуху при температуре воздуха до 36 - 39°C в тени (на почве – до 58°C) и сформировать урожай зерна 29,7 ц/га отличного качества (клейковина 35,6 %, ИДК – 75 ед., натура – 780 г/л). Конечно, в этом большую роль сыграли потенциальные возможности сорта (Курская 2038), однако именно данная технология позволила им раскрыться в таких тяжелых условиях.

Обследуя посевы подсолнечника (сорт Саратовский 20, репродукция элита), мы обратили внимание, что посевы самых ранних сроков (посевные до 15 мая) очень сильно заросли сорняками, в основном злаковыми: просом куриным, щетинником сизым, плевелом, а также пыреем ползучим. Густота их стояния составляла от 40 до 93 шт. на 1 м². Через фирму «Август» мы приобрели системные гербициды, дающие возможность бороться с сорняками в посевах подсолнечника. На части посевов испытали граминцид миура в дозе 0,6 л/га (при сильном засорении пыреем ползучим дозу увеличивали до 0,8 л/га). На всей обработанной площади перечисленные сорняки были уничтожены.

Прибавка урожая от применения миуры и внесения минеральных удобрений (80 - 85 кг/га аммиачной селитры) составила 5,5 ц/га (при урожайности 16,7 ц/га против 11,2 ц/га на контрольном участке), или 2970 руб/га при рыночной цене подсолнечника в 2006 году 5,4 руб/кг. Затраты на применение гербицида составили 516 руб/га, на внесение аммиачной селитры – 539 руб/га, итого 1055 руб/га, чистый доход – 1915 руб/га. Иными словами, вложили 1 рубль, а получили почти 3 рубля, при уровне рентабельности 138 %.



В 2006 году мы обрабатывали пшеницу гербицидом гербитокс в чистом виде. Эффект был хороший, но односторонний. Сорняки, взошедшие на момент опрыскивания (василек синий, горчица полевая, марь белая, щирца, редька дикая и т. п.), были уничтожены, но прошедшие в течение вегетации после опрыскивания три дождя дали три новых «волны» сорняков, в которых преобладали ромашка непахучая, лебеда, звездчатка средняя и т. п. Эти сорняки буквально заполнили посевы. Урожай зерна там был получен в пределах 10 - 11 ц/га. На части полей пшеницы мы применили баковую смесь: диален супер (0,3 - 0,4 л/га) + магнум (4 - 6 г/га, дозу повышали там, где была повелика). Эффективность смеси была более высокой, посевы – более чистыми. Здесь, очевидно, сказалось последствие магнума, который сдерживал развитие двудольных сорняков.

Весной 2007 года мы рассчитываем в содружестве с фирмой «Август» обработать этой баковой смесью все посевы озимой и яровой пшеницы, а также применить ее на парах. Это будет намного эффективнее и дешевле, чем проводить многочисленные боронования и культивации.

Геннадий ЖЕЛУДКОВ,
директор ООО «Аграрий»,
кандидат сельскохозяйственных наук

Опыт

ЗЕМЛЯ ОТВЕТИТ ДОБРЫМ УРОЖАЕМ

Если в дело вложить душу

Когда в 1964 году из госплемзавода «Октябрьский» Кемеровского района Кемеровской области выделился совхоз «Береговой» со специализацией на производстве овощей и картофеля, вряд ли кто-то мог предположить, что это хозяйство скоро станет в Кузбассе их основным поставщиком. Его продукцию хорошо знают и в соседних регионах – Омской, Новосибирской областях, в Красноярском крае. С появлением рейтинга «Картофель-100» СПК «Береговой» стал известен и всей России – хозяйство уверенно продвигается вверх – сначала 22-е место, затем – 12-е, а теперь уже 10-е. О некоторых тонкостях технологий выращивания овощей и картофеля рассказывает Сергей Николаевич ПОЛИКОВ. В его трудовой книжке одно место работы – «Береговой», менялись только должности – механик, главный инженер, а с 1993 года – директор.

СПК «Береговой» – многоотраслевое хозяйство: у нас есть и растениеводство, и животноводство, и кормопроизводство, но основное направление – выращивание овощей и картофеля. Всего пашни 4050 га, из них по 260 га отводим под овощи и картофель, 1460 га занимают зерновые, остальную площадь – кормовые культуры: многолетние и однолетние травы и кукуруза на силос. Ежегодно мы производим 9 – 10 тыс. т капусты, 1 – 1,2 тыс. т свеклы, от 1,5 до 2 тыс. т моркови, 1 тыс. т лука, 6 – 7 тыс. т картофеля.

Здесь, в «Береговом», мы занимаемся размножением семян зерновых культур, получаем от 3 до 4 тыс. т зерна. Часть реализуем как семена, другую часть – как продовольственное зерно, а на фураж практически ничего не остается, поэтому приходится арендовать 1 тыс. га в Крапивинском районе. На этих землях производим зерно в основном для общественного животноводства и для дольщиков, содержащих скот на личных подворьях.

В хозяйстве имеется 1670 голов КРС черно-пестрой голштинизированной породы, из них 660 голов – дойное стадо. В прошлом году нам удалось преодолеть 5-тысячный рубеж надоя молока на фуражную корову. У нас неплохая кормовая база: заготавливаем в достатке сенажа, силоса, причем никогда не отказывались от выращивания кукурузы на эти цели, по рекомендациям ученых применяем различные премиксы. Наши буренки получают витамины, сахара, микроэлементы из отходов овощеводства – капустных листьев, некондиционной моркови и других овощей. Пять лет назад в одном из коровников установили итальянское доильное оборудование, оно нам понравилось, и в этом году в рамках Национального проекта закупили его у итальянско-израильской фирмы «Профемилк» уже на оставшиеся три коровника.

Площади под овощами небольшие, но благодаря труду специалистов и полеводов, которые заняты в производстве, а также семенам, пестицидам, которые используем, мы получаем достаточно высокие урожаи. Когда выращивали крупнокочанные сорта капусты, ее урожайность достигала 1 тыс. ц/га. Но поскольку востребованность засолочных сортов снизилась, мы перешли на новые мелко-кочанные сорта и сейчас собираем с гектара по 680 – 700 ц. Моркови в прошлом году получили 430 ц/га, свеклы столовой – 350 ц/га.

Семена используем в основном голландские. Приобретаем их у новосибирской фирмы «Агрос». Агроном-овощевод Ольга Аркадьевна Кудреватых ежегодно проводит испытания сортов, причем как в производстве, так и в хранении, подбирает наиболее подходящие для нас. Овощные культуры должны быть технологичными, пригодными для механизированной уборки. В основном это касается моркови, свеклы и картофеля, а капусту убираем вручную. У нас есть для этого импортные комбайны, но они, во-первых, не справляются в сложных погодных условиях, ведь, как правило, уборка идет в сырую, дождь, снег, погожих дней если пять –

шесть наберется, то хорошо. А во-вторых, при механизированной уборке очень велики потери из-за повреждения кочанов. Есть, конечно, проблемы с рабочей силой, но стараемся использовать сорта с различными сроками созревания.

Желающих заниматься физическим трудом с каждым годом все меньше, ведь работа от зари



до зари, да еще под открытым небом, поэтому мы активно внедряем средства механизации в производстве овощей, совершенствуем технологию возделывания. Сегодня лук и морковь выращиваем и убираем с минимальными затратами ручного труда. В 2007 году переходим на новую технологию по выращиванию столовой свеклы, внедрение которой позволит сократить применение ручного труда до минимума.

Третий год в условиях Кемеровской области лук выращиваем из семян, на 45 га получаем отличный урожай, который прекрасно хранится. Для этого закупили полный набор итальянской техники, отработали технологию, включающую и большую работу с пестицидами. Всего в течение сезона проводим до восьми обработок гербицидами, инсектицидами и фунгицидами.

Лук завозить в область достаточно дорого, поэтому наша продукция пользуется популярностью. Мы выращиваем лук на любой вкус – и желтый, и красный, и белый, и покупают его здесь почти столько же, сколько капусты.

Основная задача при выращивании этой культуры – измельчить почву до мелкоструктурного состояния и тщательно выровнять ее. Для этого у нас есть специальная техника – доминаторы и сепялки. Уборку начинаем во второй половине сентября и, чтобы не сгноить урожай при хранении, все операции нужно выполнять в строгой последовательности: сначала скосить ботву и в тот же день выкопать луковицы, чтобы в скошенные пенки не попала влага от росы или от дождя. На гряде шириной 1,4 м лук укладывается в валок, в котором он лежит и сохнет вне зависимости от погоды – дождь ли, солнце – до тех пор, пока высохнет. Если погода позволяет, это происходит в течение 14 – 20 дней. А если не получается высушить на поле, досушиваем в хранилище.

Все операции механизированы: подборщик подбирает лук из валков, загружает его в транспортное средство, оттуда в овощехранилище его высыплют в большой бункер, к нему прикреплена сортировка, которую обслуживают всего два человека. После этого чистые луковицы по транспортной ленте идут на укладку.

Эту же технологию с небольшими изменениями можно применять и при выращивании моркови. В 2006 году мы впервые посеяли морковь в гребень, подготовленный так же, как под картофель: почву измельчили, взрыхлили, затем сделали гребни и вершинки прикатали, уплотнили катком сверху примерно на 20 см. После этого на каждый гребень посеяли семена в два ряда.

Такое выращивание моркови дает много преимуществ. Во-первых, увеличивается глубина рыхлого слоя, соответственно, можно выращивать крупноплодные сорта. В 2005 го-

ду мы посеяли такие сорта по обычной технологии, корнеплодам не хватило глубины рыхлого слоя, они вылезли наружу, макушки пожелтели, у моркови не было товарного качества и вида. А во-вторых, появляется возможность отказаться от ручного труда на прополке. С сорняками мы боремся двумя гербицидами: на гребнях используем гезагарт, а борозды два – три раза обрабатываем торнадо, в зависимости от наличия сорняков. Практически химпрополки проводятся до тех пор, пока не «развалится» ботва моркови.

Для внесения гербицидов нужен специальный опрыскиватель – «Стиките». Он «пришел» к нам вместе с технологией выращивания картофеля в 1991 году. Агрегат идет по борозде, поднимает ботву, предохраняя ее от попадания рабочего раствора. Раньше мы использовали этот опрыскиватель для внесения гербицидов на картофеле, когда были проблемы с препаратами, предназначенными

для защиты этой культуры, а теперь – на моркови. Такой способ обработки позволяет держать борозду чистой от сорняков без механической обработки, при этом не травмируется корневая система, а препараты не оказывают отрицательного влияния на культуру.

Но есть у гребневой технологии и минус – в засушливый год влага из гребней быстрее выветривается, и если нет полива, семена могут не взойти или взойти, но поздно, морковь не успеет вызреть. Поэтому при такой технологии необходим полив, что мы и делаем. Еще с советских времен сохранили мелиоративную систему, которую поддерживаем в надлежащем состоянии, и в этом нам помогает администрация области, выделяя часть средств из областного бюджета.

При посеве крупноплодных сортов в гряды облегчается уборка, ведь комбайн идет по рыхлой земле, в результате сокращается количество травмированных корнеплодов, уменьшается уровень загрязненности. Такую морковь проще закладывать на хранение с помощью новой сортировки с бункером и укладчиком. У нас пока еще осталась старая сортировка, на которой по обычной технологии занято как минимум 30 – 35 человек. А новую обслуживают всего два – три человека. Выигрываем и на значительном сокращении обслуживающей техники, запчастей, потребляемой электроэнергии.

Картофель выращиваем на площади 260 га. Средняя урожайность – от 270 до 290 ц/га, но есть намерение выйти на стабильный урожай за 300 ц/га, в 1998 году нам удалось получить 304 ц/га. Мы работаем и над обновлением семян, и над совершенствованием голландской технологии выращивания, на которую перешли еще в начале 90-х годов. В 1991 году закупили для этих целей необходимую технику: агрегаты для подготовки почвы, доминаторы, делающие почву мелкоструктурной, специальные голландские картофелесажалки для посадки клубней в гребень. Теперь у нас еще и итальянские сажалки фирмы «Квернеланд».

Ежегодно обновляем семена – берем 10 – 30 т суперэлита в Кемеровском НИИ сельского хозяйства, размножаем и высаживаем на товарные цели только элитный посевной материал. У нас два сорта: основной – Невский, и Любава. Любава – это более скороспелый сорт, используем его для получения ранней продукции. В этом году на площади 7 га мы

начали выращивать картофель по новой технологии – с посадкой пророщенных клубней.

Клубни для проращивания разложили в ванночки и за 18 дней до посадки (обычный срок – с 10 по 15 мая) выставили в теплицу с температурой 25°C. Благодаря искусственному освещению увеличивается энергия прорастания, ростки не вытягиваются, получаются здоровые, крепкие, коротенькие. Посадку осуществляли обычной картофелесажалкой – четыре человека, находящиеся в бункере, перекалывали клубни в посадочную лужку агрегата. Это позволило сохранить 90 % ростков.

В результате посадки пророщенных клубней уборку и реализацию картофеля мы начали на две недели раньше, когда цены на молодой картофель были раза в три выше, чем в августе. Не скажу, что мы от этого разбогатели, в наше время сельхозпроизводителям это не суждено из-за стремительного роста цен на все используемые нами ресурсы, но некоторым образом поправили свое финансовое положение.

От стационарных картофелесортировок, требующих больших затрат ручного труда, электроэнергии и в значительной степени травмирующих клубни из-за большого количества пересыпаний, переходим к передвижным. Они осуществляют те же самые процессы, что и стационарные, но проще и быстрее: картофель высыплют в бункер, откуда он через валцы сортировки проходит по транспортеру на укладчик, который закладывает его на хранение. На этих же сортировках происходит разделение на семенные и товарные фракции.

Хороший урожай не вырастишь без средств защиты растений, и в этих вопросах мы давно сотрудничаем с Кемеровской «Сельхозхимией», которой руководит Ваха Даналбекович Джабиев. С его «легкой руки» в области сейчас широко используются гербициды сплошного действия и, в первую очередь, – «августовский» препарат торнадо. Мы используем его как весной, так и осенью. С его помощью готовим поля под посев лука и других мелкосемянных культур, а также на особо засоренных участках – под зерновые. А в августе прошлого года торнадо применили для десикации пшеницы. Уже через неделю после обработки поняли, что не прогадали. В условиях практически не прекращающихся дождей, во-первых, подсушили зерно, а во-вторых, убрали огромное количество вегетирующих сорняков, в том числе бич наших полей в последние годы – паслен черный. Засоренность всех зерновых в этом году была очень высокая, и хотя магнум и другие гербициды справились с первой волной, вторая пошла тогда, когда зерновые ушли в трубку, перед колосованием. Поэтому десикация была единственным выходом.

В 2006 году торнадо применили на кукурузе: после сева до всходов культуры обработали вегетирующие сорняки и другие гербициды уже не применяли. И кукуруза выросла отличная – по 400 ц/га. А семена гибрида Росс 145, кстати, тоже через «Сельхозхимию» приобрели.

Картофель мы в основном выращиваем на поливных землях, поэтому у нас отлично проявляет себя «августовский» гербицид лазурит – образующийся «экран» не дает прорастать сорнякам. Раньше использовали гезагарт, но вот на моркови он отлично справляется с сорной растительностью, а на картофеле такого действия не было. Теперь подобрали для себя устраивающий во всех отношениях препарат – лазурит.

На протяжении последних пяти лет мы производим около 50 % выращиваемой в Кемеровской области капусты, в последние годы в значительной степени увеличили объемы поставок лука, на 20 – 30 % закрываем потребности области в других овощах. Все это – результат труда наших специалистов, полеводов. Они вкладывают в свое дело не только силы, знания, но и душу, и земля отвечает им щедрым урожаем.

Записала Людмила МАКАРОВА

На снимках: Сергей Николаевич Поликов и Ольга Аркадьевна Кудреватых: «Отличная морковь уродилась!»

Фото автора

Партнеры

ОЗДОРОВЛЕННЫЙ БЕЗВИРУСНЫЙ КАРТОФЕЛЬ Лучшее решение для профессионалов

Около 15 лет назад в Ставропольском крае возникла идея создания принципиально новой системы семеноводства картофеля, предусматривающей объединение усилий различных предприятий с целью повышения урожайности и эффективности возделывания картофеля, соблюдения материального интереса каждого участника.

Новые партнеры стали группироваться вокруг экспериментального тепличного комбината (ЭТК) «Меристемные культуры», где занимаются выращиванием оздоровленного семенного материала высоких репродукций с использованием культуры апикальных меристем. Предоставляем слово организатору и бессменному руководителю ЭТК «Меристемные культуры» **Борису Михайловичу ВЕРШИНИНУ.**



Что нас подтолкнуло заниматься этим непростым делом? Прежде всего – повсеместное сокращение посадок картофеля, снижение уровня отрасли, удручающе низкие средние урожаи (в среднем по России – всего около 10 т/га), падение интереса к этой культуре. Все эти неблагоприятные тенденции явственно наблюдаются и в нашем Предгорном районе Ставрополья, где прежде под картофель отводили до 3,6 тыс. га и получали стабильный урожай 200 ц/га, а с начала 90-х годов началось падение отрасли. Корень проблемы был и остается именно в ненадежности системы семеноводства картофеля, особенно ее сердцевины – первичного (предбазисного) семеноводства.

Это направление мы начали развивать с 1992 года. ЭТК «Меристемные культуры» был создан в 1988 году, первоначально для производства укорененных черенков гвоздики и последующей выгонки цветов. Для первичного семеноводства картофеля мы решили применить элементы «космической» технологии Института атомной энергии имени Курчатова, которая использовалась во время полета космической станции «Мир». Это, в частности, гидропонные установки и состав питательных растворов.

Постепенно дело наладилось. Уже в 1996 году мы произвели и продали первую партию суперэлита картофеля. Чтобы расширить производство, каждый год проводили на своей базе семинары для картофелеводов – сначала на уровне района, потом края, Юга России... Показывали поля, объясняли свою технологию первичного семеноводства, приглашали к сотрудничеству.

В ЭТК 23 работника. У нас в распоряжении 700 га пашни, из которых 130 - 140 га ежегодно отводим под семенные посадки картофеля, остальное – под зерновые культуры для соблюдения правильного севооборота. На комбинате 2 га теплиц для выращивания цветов и две теплицы, в которых смонтированы гидропонные установки. У нас есть биологическая лаборатория, котельная, склад ХСЗР, нефтебаза, машинно-тракторный парк – словом, все необходимое для наращивания объемов производства оздоровленных клубней. В прошлом году по заказам мы произвели 660 тыс. оздоровленных мини-клубней. В этом году планируем этот объем увеличить.

Сегодня у нас есть круг партнеров, которые ведут семеноводство картофеля, используя наши оздоровленные мини-клубни. Это ряд хозяйств в Белгородской, Московской, Ленинградской областях, заказы поступают даже из Германии. Семенной материал, полученный из наших оздоровленных



мини-клубней, например, в Белгородской области обеспечил вдвое более высокую урожайность по сравнению с семенным материалом той же репродукции из Германии.

Кратко расскажу о применяемой нами технологии получения оздоровленного (предбазисного) материала картофеля.

Для оздоровления картофеля используется метод апикальных меристем. Опыт работы ведущих стран по картофелеводству, а также наши собственные наблюдения показывают, что здоровые исходные растения для начала нового цикла воспроизводства в семеноводстве необходимо ежегодно отбирать в поле на репродукциях более низких, чем суперэлиты. В дальнейшем клубни после проверки на отсутствие вирусной и бактериальной инфекций используются для микроклонального размножения в лабораторных условиях.

Это позволяет максимально исключить факторы, неблагоприятно влияющие на соматическую и генетическую стабильность сорта. По этой же причине для вычленения ростков и микроклонального размножения используются безгормональные искусственные питательные среды, не создаются многолетние коллекции, не вводится в культуру картофель первых полевых репродукций, не применяются химио- и термотерапия.

Сертификация качества семенного картофеля осуществляется государственными службами – семенной и карантинной инспекциями.

Технология получения оздоровленного посадочного материала состоит из нескольких этапов.

Первый этап – получение оздоровленных пробирочных растений (первый год):

- подготовка клубней для вычленения верхушечных меристем или ростков из заведомо здоровых растений;
- стерилизация растительного материала для вычленения апикальных меристем или ростков в асептических условиях и культивирование их на искусственных питательных средах в помещении с контролируемым световым и температурным режимом;
- черенкование полученных растений-регенерантов по количеству междоузлий и посадка черенков на питательную среду по линиям;
- двукратная диагностика линий на зараженность вирусами и бактериями высокочувствительным иммуноферментным методом анализа (ИФА);
- диагностика линий на зараженность вирусом веретеновидности клубней (анализ проводится специалистами в Москве);
- размножение регенерантов многократным черенкованием до необходимого количества (30 тыс. в год).

Второй этап – производство мини-клубней:

- посадка пробирочных растений в гидропонную теплицу;
- регулярный агрохимический анализ и корректировка питательных растворов;
- систематическая обработка растений от вредителей и болезней;
- анализ тепличных растений на вирусносительство методом ИФА;
- регулярный сбор (2 - 3 раза в неделю) мини-клубней (2,2 - 2,4 млн шт. в год).

Третий этап – размножение семенного материала в полевых условиях:

- высадка мини-клубней в поле и получение первой полевой репродукции картофеля (второй год);
- размножение семенного материала и получение суперсуперэлиты (третий год);
- размножение семенного материала и получение суперэлиты (четвертый год);
- проведение трех фитопроцесток в течение вегетационного периода картофеля с удалением больных растений и клубней;
- анализ растений на скрытую вирусную инфекцию серологическим методом.

Таким образом, технология получения оздоровленного картофеля от пробирки до потребителя рассчитана на четыре года.

Внедрение этой технологии, получение высококачественного оздоровленного семенного материала стало возможным за счет тесного сотрудничества со многими отечественными компаниями и предприятиями. Первым партнером для нас стала фирма «Август», с которой мы сотрудничаем с 1998 года. Начали с испытания новых препаратов для защиты картофеля. Затем к делу подключились другие предприятия. Опыт производства оздоровленного семенного материала в 2001 году был обобщен в брошюре, в которой под одной обложкой объединились пять участников этого проекта.

Его «осью» стало наше предприятие – ЭТК «Меристемные культуры». ЗАО Фирма «Август» удалось в сотрудничестве с нами разработать и предложить практикам полную систему защиты картофеля, включающую 15 наименований препаратов российского производства. Далее подключилось ЗАО «Евротехника», которое поставило комплекс машин для выращивания картофеля, выпускаемых в нашей стране. ФГУ «Государственный центр агрохимической службы «Ставропольский» в результате совместной работы разработало программу сбалансированного питания картофеля. И, наконец, ОАО «Буйский химический завод» по предложенной нами рецептуре разработало и освоило выпуск эффективных органоминеральных удобрений.

В своей брошюре мы рассказали о новой технологии – как первичного семеноводства, так и товарного производства, отработанной в результате сотрудничества. Ее применение принесло каждому участнику проекта весомые выгоды – в хозяйствах заметно возрос уровень картофелеводства, а компании-производители ресурсов научились тесно работать с картофелеводами, учитывать их пожелания в своей работе. Ну а сама брошюра вызвала огромный интерес у работников хозяйств, ее тираж быстро разошелся по стране и помог повысить квалификацию работников отрасли, показать им пути налаживания эффективного семеноводства картофеля. В 2006 году вышла обновленная версия издания.

Дело двинулось с «мертвой» точки, надо идти дальше. В конце 2006 года наше предприятие договорилось с фирмой «Август» о продвижении более сложного коммерческого продукта. Теперь мы ставим задачу перейти на оздоровление семенного материала

по сортовому заявкам хозяйств из любого региона Российской Федерации. Хозяйство может у нас заказать производство **мини-клубней любого сорта картофеля**, который успешно возделывается в данном регионе. Мы готовы выполнить оздоровление сорта, получить мини-клубни и передать их заказчику для последующего размножения.

Оздоровленные мини-клубни – это «нулевая» репродукция. При высадке их в поле заказчик получает первое полевое поколение. Из этих клубней на следующий год получается суперсуперэлита, потом суперэлита, потом элита. Процесс длительный, но он обеспечивает значительные выгоды. Прежде всего – на экономии транспортных затрат, которые в крупных картофелеводческих хозяйствах очень велики.

Но главная выгода в том, что мы гарантируем производителю, что он высадит в почву и будет выращивать **именно тот сорт и именно той репродукции**, которые указал в своем заказе. Ведь не секрет, что на внутреннем рынке под видом элиты популярного сорта картофелевод может, заплатив большие деньги, получить нечто совсем другое. Что же касается поставок элитных семян картофеля из-за рубежа, то, как известно, западные компании нередко ведут их для наших потребителей по остаточному принципу: сначала удовлетворяют заявки фермеров своей страны, потом – соседних европейских стран и, наконец, что останется, идет в Россию.

К тому же при массовом завозе семян картофеля из-за рубежа неизбежны потери времени на карантин, из-за чего хозяйства нередко не могут выполнить посадку в оптимальные сроки.



При сотрудничестве с ЭТК «Меристемные культуры» подобные эксцессы исключены, картофелеводы избавлены от «головной боли» с семенным картофелем. Они точно знают, какой сорт и какой репродукции выращивают на своих полях, могут прогнозировать урожаи и планировать расширение производства вне зависимости от каких-либо «приходящих» обстоятельств.



Всех, кого заинтересовали наши предложения, приглашаем к сотрудничеству!

«Поле Августа»

На снимках: Б. М. Вершинин на демонстрационных посадках сортов картофеля собственной селекции на Всероссийском Дне поля в Саранске в 2006 году; гидропонные установки, в кадре – отдельное растение в гидропонной теплице; вычленение меристемы; мини-клубни.

Контактная информация:

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

Новинки селекции**ЯЧМЕНЬ МОЖЕТ ДАТЬ ХОРОШУЮ ПРИБЫЛЬ****Если позаботиться о его защите**

В преддверии нового полевого сезона редакция «Поля Августа» обратилась к известным кубанским селекционерам по ячменю с просьбой рассказать о перспективах этой культуры в ближайшие годы, о новых сортах и особенностях их выращивания. На наши вопросы отвечают академик РАСХН Виктор Михайлович ШЕВЦОВ и заведующий отделом селекции ячменя Краснодарского НИИСХ Николай Викторович СЕРКИН.

Каково экономическое значение ячменя в современных условиях? Есть ли на рынке спрос на него?

В. М. Шевцов. Конечно, есть! И он будет только расти. Многолетняя деятельность человека уже отобрала ячмень в качестве важной зернофуражной культуры. Одним из приоритетных проектов Президента РФ является развитие АПК. У нас в крае губернатор А. Н. Ткачев делает акцент на подъем животноводства и, в первую очередь, наиболее скороспелой отрасли – свиноводства, используя прогрессивный опыт Дании. Для получения сочной нежирной свинины ячмень, как компонент в рационах, просто незаменим. Его зерно содержит, например, лизина 70 - 80 % от идеального корма, тогда как зерно пшеницы – 40 - 50 %, а кукурузы, проса и сорго – только 35 - 38 %. Вот почему на откорме многих животных высоко ценится именно ячмень, хотя при недостатке кормов используется любое зерно. Но при этом резко возрастает расход кормов на единицу привеса. В Дании, например, этот показатель в свиноводстве почти в два раза ниже, чем на Кубани. Жирность мяса у них на уровне 28 %, а у нас – 40 %.

Общеизвестно значение ячменя в пивоварении, здесь его тоже ничем не заменить. Наконец, велика агротехническая роль ячменя, особенно озимого, в севооборотах. **Н. В. Серкин.** В нашей зоне явное преимущество имеет именно озимый ячмень, а яровой рассматривается в основном лишь как страховая культура на случай пересева озимых. Это также хорошая покровная культура для посева люцерны и эспарцета. Площади посева озимого ячменя в Краснодарском крае сложились на уровне 250 - 300 тыс. га, а ярового – 50 - 100 тыс. га. Правда, в последнее время из-за нехватки техники хозяйства, особенно фермерские, не могут вовремя подготовить почву под посев озимых, и площади под яровым ячменем достигают 150 тыс. га. Но это, в основном, в северной зоне края.



Каковы успехи селекции ячменя последних лет?

В. М. Шевцов. Хотел бы отметить три сорта озимого ячменя, которые имеют неплохие перспективы, и не только в нашем крае. Начну с самых северных районов, для них у нас создан самый зимостойкий сорт **Самсон**. С ним в этой зоне стабильно получать урожай в 40 - 50 ц/га не составит особого труда. Для соседних районов основным сортом должен стать зимостойкий и урожайный **Зимур**. Что касается центральной, южной и предгорной зон края, то здесь до 60 - 70 % площадей в сортовой структуре мы предлагаем отводить под сорт **Кондрат**, пластичный, довольно устойчивый к

полеганию и болезням. Возделывание этих сортов гарантирует увеличение урожайности на 2 - 4 ц/га и повышает устойчивость производства зерна по годам.

Н. В. Серкин. Кроме того, нами предложены сорта Федор и Сармат. Высокопродуктивный сорт **Федор** имеет высокую устойчивость к полеганию и болезням, от других сортов озимого ячменя отличается распластанной формой куста, в результате чего лучше борется с сорняками, имеет средней крупности, выровненное зерно с легко обламывающимися остями. Двурядный сорт **Сармат** предназначен для хозяйств южно-предгорной зоны края. Он имеет хорошо развитую корневую систему, поэтому лучше других сортов удается на тяжелых слитых почвах, а также на песчаных и галечных. Сармат дает очень крупное зерно (масса 1000 зерен – 50 - 58 г), обладает высокими показателями устойчивости к полеганию и болезням. Ряд наших сортов изучается в Госортоиспытании: это обладающий уникальной устойчивостью к болезням сорт **Платон**; скороспелый, высокозимостойкий, с хорошей устойчивостью к мучнистой росе и карликовой ржавчине **Романс**; высокоморозостойкий, устойчивый к полеганию сорт-двурядка **Фараон**, а также **Рубеж**, который наряду с высокой устойчивостью к болезням имеет очень высокую устойчивость к полеганию.

Как меняется в последние годы технология возделывания ячменя в связи с внедрением новых сортов?

В. М. Шевцов. Технология уже сложилась, она отработана многолетней практикой, хотя мы продолжаем уже в течение 40 лет непрерывные опыты по сортовой агротехнике при появлении новых сортов. Мы считаем, что располагать озимый ячмень целесообразно по стерневому предшественнику, избегая только звена севооборота: кукуруза на зерно – озимая пшеница – озимый ячмень. Кафедра растениеводства КубГАУ рекомендует очень хорошее место в севообороте: люцерна – люцерна – озимая пшеница – озимый ячмень.

Что касается минимализации обработки почвы, то с ней надо быть осторожнее применительно к озимому ячменю. Дело в том, что специальных опытов по поверхностной обработке мы долгое время не проводили, полностью полагаясь на данные нашего опыта 40-летней давности. Тогда селекционные посевы располагались после подсолнечника, а обработка почвы ограничивалась дискованием. При этом озимый ячмень действительно зимовал лучше, но урожайность была на уровне 40 - 50 ц/га. Когда же мы ввели полупаровую обработку с пахотой на глубину 20 - 22 см, по стерневому предшественнику урожайность сразу же поднялась до 60 - 70 ц/га. Этот опыт был столь убедительным, что снимал все вопросы, как обрабатывать почву. И только в последнее время, когда



главным показателем стала не урожайность, а экономика, мы вернулись к этому вопросу. Но чтобы на него дать исчерпывающий ответ, нужны многолетние опыты...

Н. В. Серкин. При переходе на поверхностную обработку первостепенное значение будет иметь генетически обусловленная способность корневой системы расти и развиваться в условиях повышенной плотности почвы. Конечно, создать такие сорта за 1 - 2 года невозможно. Однако и из современных сортов можно подобрать подходящие для таких технологий. В первую очередь это **Сармат** и **Самсон**. В настоящее время «центр тяжести» в технологии возделывания озимого ячменя сместился в сторону защиты растений от сорняков и особенно болезней. В Краснодарском крае это происходит, прежде всего, из-за несбалансированности минерального питания. В большинстве хозяйств ограничиваются внесением небольшого количества аммофоса при посеве, а весной вносят преимущественно аммиачную селитру. Это в определенной степени позволяет повысить урожайность, но в то же время крупноклеточная структура листьев и всего растения, быстрое нарастание общей биомассы создают лучшие условия для накопления и развития инфекции. Поэтому в большинстве хозяйств высокий урожай зерна ячменя без применения фунгицидов получить практически невозможно.

Расскажите об опыте лучших хозяйств. Как они организуют защиту растений? Какие здесь происходят перемены?

В. М. Шевцов. В 1990 году, когда была внедрена интенсивная технология возделывания, применялись высокие дозы удобрений, посевы обязательно обрабатывали гербицидами и фунгицидами, средняя урожайность ячменя в нашем крае достигла 57 ц/га, четыре района получили по 68 - 70 ц/га на круг, а ряд хозяйств и отделений – по 80 - 90 ц/га. С тех пор такие цифры стали привычными. Ну, а что касается последних двух - трех лет... В 2004 году в племзаводе «Кубань» Усть-Лабинского района (руководители Л. Г. Курячий и В. П. Завгородний) с площади 1336 га получили ячменя по 72,9 ц/га, а в бригаде А. И. Лупина – по 82 ц/га, в ОАО им. Ленина Новокубанского района (руководители А. Д. Набока, С. В. Дмитриева) с площади 1770 га намолотили в среднем по 84 ц/га, в СПК «Колос» Динского района (Н. Д. Стародуб) получили по 88,7 ц/га. Как всегда, высокие показатели в ОАО «Хуторок» Новокубанского района (председатель Ф. И. Булдыжов), здесь с 1800 га собрали по 83,1 ц/га. В северной зоне лидером является ОАО «Путь Ильича» Ленинградского района (председатель А. С. Мельник) – 64,2 ц/га. У наших давних партнеров – в агрофирме «Русь» Тимашевского района (председатель В. И. Корчагин, главный агроном А. В. Тадеев) в 2004 году на круг получили озимого ячменя по 72,3 ц/га, а в прошлом неблагоприятном году – по 63 ц/га. В этом хозяйстве все вложения с осени и ранней весны обеспечили получение хорошего стеблестоя с потенциалом продуктивности

60 - 70 ц/га, поэтому было принято решение пойти на дополнительные затраты и применить фунгициды, чтобы гарантировать высокий урожай зерна и довести его до амбара. Кроме того, все посевы озимого ячменя были обработаны гербицидом против двудольных сорняков и граминицидом против овсяга.

Какие результаты получены на ячмене при использовании средств защиты фирмы «Август»?

Н. В. Серкин. Последние два года мы использовали на ячмене несколько препаратов фирмы. При протравливании семян применяли виал ТТ. Препарат удобен, т. к. выпускается в жидком виде, используется в небольшом количестве, рабочая жидкость готовится легко. Он полностью снимает поражение пыльной и твердой головней, поэтому заслуживает самых добрых слов. Для борьбы с сорняками использовали два гербицида: диален супер и приму. В прошлом сезоне диален супер не смог хорошо сработать на наших полях, так как сразу после обработки наступил возврат холодов. Гораздо эффективнее оказался препарат прима, хотя, справедливости ради, следует отметить, что его мы вносили примерно на две недели позже, когда вернулась благоприятная погода.

Нормально показали себя инсектициды шарпей и данадим. В наших условиях злейшим вредителем ячменя, особенно ярового, является красногрудая пядица. С этим вредителем приходится бороться каждый год, а в 2005 году из-за высокой численности и растянутого периода откладки яиц на яровом ячмене понадобилось провести даже две обработки инсектицидами, а на озимом вместо очаговых обработок пришлось прибегнуть к сплошной.

Достаточно высокую эффективность в наших условиях показал фунгицид колосаль, обеспечивший значительные прибавки урожайности, особенно на восприимчивых сортах (до 15 ц/га).

Каких препаратов не хватает для эффективного возделывания ячменя?

Н. В. Серкин. В целом нас удовлетворяют препараты фирмы «Август», они позволяют решать практически все проблемы на посевах ячменя. Но хотелось бы посоветовать ученым компании обратить внимание на такой момент. В нашем крае (да и во многих других зернопроизводящих регионах) весеннее нарастание температур идет неравномерно, к тому же внесение гербицидов часто затрудняется повышенной влажностью почвы. Поэтому желательнее, чтобы гербициды «Августа» могли работать при низких температурах, а срок их применения не зависел от фазы развития растений.

Ну а главное, что бы мы хотели предложить фирме – создать эффективный и недорогой граминицид для защиты ячменя и других зерновых колосовых. Дело в том, что сейчас во многих зернопроизводящих регионах России усиливается вредоносность именно злаковых сорняков. Это, прежде всего, овсяги, лисохвост, просовидные и др. Граминициды других фирм есть, но очень дорогие, и хозяйства не могут широко их применять. Да и зачастую одной обработки недостаточно...

В. М. Шевцов: Чтобы решить проблему злаковых сорняков в посевах ячменя, хозяйства часто вынуждены завышать норму высева его семян – до 5 млн всхожих зерен на 1 га, хотя при хорошем подавлении сорняков можно обойтись и 1 млн. Иными словами, применяют завышенные нормы высева как биологический гербицид. Но экономически это невыгодно, в перспективе без эффективного гербицида нам не обойтись...

Спасибо за беседу.

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН

На снимках: В. М. Шевцов (слева) и Н. В. Серкин у снопа одного из новых сортов ячменя; крупнозерный сорт Сармат.

Техника**КУЛЬТИВАТОР «СТЕПНЯК»
ПОМОЖЕТ ПОБЕДИТЬ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЗАСУХУ»**

Точное соблюдение зональных агротехнологий в последние годы стало, к сожалению, «привилегией» лишь отдельных сельхозпредприятий. Это напрямую связано с моральным старением и физическим износом парка сельхозмашин и орудий. Что же касается современной импортной техники, то большинству хозяйств она остается малодоступной из-за высокой цены.

В результате нередко в одних и тех же погодных условиях хозяйства получают различные урожаи. Здесь проявляется явление так называемой «технологической засухи»: не выполняются важные элементы технологии, нарушаются сроки проведения, не соблюдается глубина обработки почвы и т. д., что только усиливает ущерб от неблагоприятных погодных условий.



В последние годы в опытно-конструкторском бюро Сибирского НИИ сельского хозяйства в результате длительных исследований создано семейство культиваторов под общим брендом «Степняк», применение которых позволяет сглаживать эти отрицательные моменты, адаптировать и интенсифицировать технологии в земледелии.

Наиболее эффективным орудием стал культиватор «Степняк-7,4» – универсальное орудие для основной, предпосевной обработки почвы, а также ухода за парами. Он гидрофицирован, удобно переводится в транспортное положение, выпущен в двух модификациях: с пружинными боронами

и с выравнивающими катками. На предпосевной обработке и на паровых полях для борьбы с сорняками производится смена угла атаки лапки рабочего органа, что позволяет уменьшить глубину обработки почвы, лобовое сопротивление и, следовательно, расход топлива. Дополнительно имеется срезной болт для предохранения рабочего органа от поломки.

В ходе совершенствования культиваторов семейства «Степняк» шло и качественное улучшение их работы. В частности, культиватор последней модификации «Степняк-10»

ведены приемочные испытания культиватора «Степняк-7,4». В заключении по результатам испытаний указано, что культиватор соответствует требованиям и найдет применение в зоне деятельности МИС при возделывании зерновых и пропашных культур.

В том же году в ЗАО «Нива» Павлоградского района Омской области были проведены испытания культиватора «Степняк-7,4» в сравнении с аналогичными орудиями других машиностроителей. При оценке по качеству выполнения технологического процесса на предпосевной обработке почвы выяснилось, что по степени сохранения стерни «Степняк-7,4» имеет значительное преимущество – до 73 %. По крошению почвы и подрезанию сорняков все культиваторы отвечали требованиям и были примерно равны, а по производительности лучшими оказались новосибирский культиватор КИТ-7,2 и «Степняк-7,4».

Был выполнен опыт по выравниванию ячменя на фонах предпосевной обработки почвы различными культиваторами. Его уро-



жайность, при прочих равных условиях, при работе орудием «Степняк-7,4» составила 28,4 ц/га, что несколько выше, чем при работе другими культиваторами.

Применение ресурсосберегающей технологии возделывания зерновых культур с использованием культиваторов семейства «Степняк», по экспертной оценке, позволяет экономить до 40 % затрат труда, снижать расход ГСМ до 20 % и обеспечивать повышение урожайности на 10 - 15 %.

Владимир КЛЮСТЕР,
заслуженный работник сельского хозяйства РФ, директор ОКБ СибНИИСХ
На снимках: «Степняк-7,4» на обработке стерневого фона и на паровом поле.

позволяет культивировать, выравнивать поверхность поля, уплотнять поверхностный слой почвы, уменьшать глыбистость, уничтожать сорняки и сохранять стерню на поверхности почвы (на 73 %).

Применение подобных комбинированных орудий дает возможность не только уменьшать расход материальных ресурсов и снижать трудовые затраты, но и ликвидировать разрыв во времени между полевыми операциями, эффективно сохранять и повышать плодородие почвы, сберегать влагу, предотвращать эрозию.

В 2005 году на Сибирской МИС (Таврический район Омской области) были про-

Справочное бюро

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

КОТОВ Виктор Васильевич,
директор КФХ «Татьяна»,
ООО «Тройнянское»
г. Бобров
Воронежской области
Тел./факс: (47350) 4-15-67

РОМАНОВСКИЙ Казимир Эдуардович,
советник министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь,
г. Минск
Тел.: (10-375-17) 227-21-93

ЛАПКОВСКАЯ Татьяна Николаевна,
заведующая лабораторией гербологии РУП «Институт защиты растений»
НАН Беларуси,
г. Минск
Тел.: (10-375-17) 509-23-08

СТОЛЯР Леонид Петрович,
глава представительства ЗАО Фирма «Август»
в Красноярском крае, г. Красноярск
Тел.: (3912) 63-61-75

ЖЕЛУДКОВ Геннадий Анатольевич,
директор ООО «Аграрий»,
пос. Дубки Саратовской области
Тел.: (8452) 95-10-46, (903) 386-14-33

ПОЛИКОВ Сергей Николаевич,
директор СПК «Береговой»
Кемеровской области
Тел.: (3842) 60-63-35

СЕРКИН Николай Викторович,
заведующий отделом селекции ячменя Краснодарского НИИ сельского хозяйства им. П. П. Лукьяненко, г. Краснодар
Тел./факс: (861) 222-69-69

КЛЮСТЕР Владимир Францевич,
директор ОКБ СибНИИСХ, г. Омск
Тел.: (3812) 24-43-54, 23-47-49

Бункер: надежность и экономичность

- Сверхширокий спектр действия
- Очень экономичная норма расхода – всего 0,4 - 0,5 л/т
- Продолжительный защитный эффект против семенной и почвенной инфекции
- Технологичная и удобная в применении жидкая препаративная форма

Высококачественный протравитель семян

По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»:
Россия, 129515, Москва, ул. Цандера, 6
Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (495) 787-08-20



Бесплатная газета
для земледельцев

© ЗАО Фирма «Август»

Тел./факс: (495) 787-08-00, 363-40-01

Учредитель
ЗАО Фирма «Август»

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

Руководитель проекта
А. Демидова

Главный редактор
В. Пинегин

Редактор
Л. Макарова

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

Заказ № 12
Тираж 11 500 экз.

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

Перепечатка материалов
только с письменного
разрешения редакции.