



ПОЛЕ АВГУСТА

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

К «МАЛЫМ» ЗЕМЛЕДЕЛЬЦАМ – С УВАЖЕНИЕМ

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

В конце марта в Москве на ВВЦ состоялась 13-я специализированная выставка-ярмарка «ДАЧА. САД. ЛАНДШАФТ. МАЛАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ-2009» – крупнейшая в СНГ весенняя выставка для «малых» земледельцев. За неделю работы ее посетили более 50 тыс. человек, осмотрев стенды и экспозиции свыше 300 фирм из 30 регионов России и 11 зарубежных стран. Фирма «Август» традиционно участвовала в этой ярмарке и была удостоена главного приза – «Народное признание».



– Эту выставку мы ждали с нетерпением, ведь она должна была дать оценку всем нашим планам и действиям, – рассказывает **начальник отдела средств защиты растений для ЛПХ фирмы «Август» Людмила Люльева.** – В конце прошлого года, когда начался кризис, нам посоветовали подумать об антикризисной программе и, в частности, о сокращении объемов выпуска препаратов. Мы подумали и решили не сокращать, а... увеличить их производство. Ведь в подобные трудные времена наш народ всегда расширял свои огороды, старался сам решать свои продовольственные проблемы. Да и наш давний опыт работы на рынке подсказывал: надо ожидать роста спроса на средства защиты растений у населения. Вот и будем из этого исходить, решили мы. Постараемся сделать все, чтобы у наших потребителей был максимальный выбор средств защиты на своих участках... Соответственно подготовились к сезону. Получили госрегистрацию на все препараты, ввели в ассортимент новинку – препарат **протокс** от проволочника. Поменяли дизайн упаковки, предложили новый ее вид – козские флаконы с этикетками-книжками. Расширили рекламу в регионах, причем сделали ее более «технологичной» – теперь предлага-

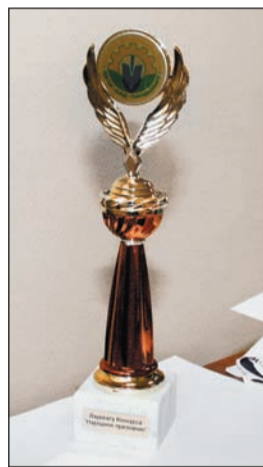


ем комплексные схемы, например, защиты плодового сада, посадок картофеля, посевов овощей и т. д... И что же? Весенняя выставка на ВВЦ показала, что мы на правильном пути. Сотни людей, которые выстаивали длинную очередь, чтобы купить продукцию фирмы «Август», – это и есть главная оценка для производителя.

Продолжает **менеджер отдела СЗР для ЛПХ Светлана Девятарикова:**

– Всю неделю с 20 по 25 марта сотрудники нашего отдела работали на ВВЦ, не покладая рук. Почти все представленные нами препараты привлекли большой интерес. Но особенно большой популярностью пользовались фунгицид **ордан** от фитофтороза на картофеле и томатах и наша новинка – инсектицид **протокс**. Они разошлись в первый же день... Часто спрашивали инсектицид **танрек** от тли (он защищает также от белокрылки и яблонного цветоеда), просили подсказать, как применять его наиболее эффективно. Танрек стал в последние годы очень популярен среди садоводов. Дело в том, что он разрешен к применению не только на плодовых, но и на ягодных, овощных, цветочных культурах, а также в теплицах. Ну, и конечно, люди оценили его высокую эффективность против самых опасных вредителей. Хорошим подспорьем огородникам стал гербицид избирательного действия для защиты картофеля – **лазурит**. Еще одна новинка прошлого года, завоевавшая популярность у дачников, – готовый к применению гербицид сплошного действия **торнадо Бау**. Полюбили садоводам и наш фунгицид **раёк** от парши и мучнистой росы на яблоне и груше, инсектицид **сэм-пай** от плодовой мушки, **муравьед** от садовых муравьев... Выставка оказалась для нас очень успешной во всех отношениях, мы смогли пообщаться не только с садоводами и огородниками, но и оптовиками, и лучше узнали их запросы и потребности. Провели также анкетирование своих клиентов и получили много полезной информации для улучшения своей работы.

Приведем короткие интервью, сделанные у стенда «Августа» на выставке.



Декан Международной академии бизнеса, руководитель Центра садового дизайна Светлана Новикова:

– Я предпочитаю приобретать препараты для защиты садовых растений у фирм-производителей, а потому не первый год пользуюсь продукцией «Августа». У нас есть частный питомник «Цветочный дом», где мы выращиваем посадочный материал зимостойких многолетников, и для того чтобы получить крепкие, здоровые растения, конечно же, применяем препараты против вредителей и болезней, и в этом продукция «Августа» хорошо помогает. Импонирует то, что компания постоянно расширяет свой ассортимент, включает в него все, что действительно нужно садоводу.

Сотрудница белорусских изданий – газеты «Толока», журналов «Цветок» и «Домашние цветы» Зоя Новикова пришла на ВВЦ из Могилева. И не только для того, чтобы собрать информацию для своих публикаций, познакомиться с российскими специалистами, но и для того, чтобы... приобрести препараты «Августа». Вот что она рассказала:



– «Август» для нас открыла Надежда Ивановна Иванова – агроном с большим стажем работы. Сейчас она занимается реализацией саженцев и рассады различных садовых культур и параллельно – удобрений и средств защиты растений. Вот от нее в прошлом году мы и узнали об «Августе». К сожалению, я пока не нашла, где можно приобрести продукцию компании у нас в Беларуси, и очень рада, что здесь на выставке удалось это сделать. Приглашаю к сотрудничеству с нашими журналами, которые читают и россияне. Чтобы сделать наши сады еще краше и продуктивнее.

«Поле Августа»

Фото Л. Макаровой и В. Пинегина

Новость

РАСТЕТ ИНТЕРЕС К NO-TILL

19 - 20 марта в Омской области состоялось совещание - семинар «Клуба-100», объединяющего лучшие омские хозяйства, по теме «Повышение эффективности сельскохозяйственного производства». В организации семинара приняла участие фирма «Август».

Сезон-2008 оказался в большинстве районов области сильно засушливым, и приличный урожай смогли получить только там, где сделали упор на минимализацию почвообработки, а также грамотное применение ХСЗР. Резко вырос интерес к технологии No-till, позволяющей уменьшить зависимость от засухи, сократить затраты.

Об этом говорил гость семинара, генеральный директор ТОО «Северо-Западный НПЦ сельского хозяйства» (Акмолинская область Казахстана) В. И. Двуреченский. Он познакомил с применяемой в НПЦ технологией возделывания зерновых, обеспечившей средней урожай зерна почти 30 ц/га. Она исключает механические обработки почвы, а растительные остатки после уборки урожая остаются на поверхности, сохраняя влагу. На поле работают только сеялка, опрыскиватель, комбайн и борона БМЗ-24 для равномерного распределения соломы. На защиту растений приходится примерно 28 % всех затрат по технокарте.

Эту тему подхватили омские хлеборобы. Об экономической эффективности технологии No-till сделал сообщение президент «Клуба-100», генеральный директор ЗАО «Нива» В. И. Пушкарев. Генеральный директор ООО «АСП Краснодарское» Павлоградского района Н. А. Дурченко поделился своим опытом внедрения No-till. В хозяйстве исключили механические обработки почвы, после уборки урожая применяют только прутковую борону. Семена протравливают виалом ТТ, перед посевом для уничтожения сорняков поле обрабатывают гербицидом торнадо, сев ведут комплексом «Джон Дир» с дисковыми сошниками. Затем в работу вступают опрыскиватели. В острозасушливом сезоне-2008 средний урожай зерна составил около 20 ц/га при себестоимости 1 т 3,8 тыс. руб.

Агрономы ГУСП ОПХ «Омское» СО РАСХН совместно с менеджерами «Августа» в течение двух лет отработали в опытах системы комплексной защиты зерновых и картофеля, а также ухода за парами. Все семена зерновых протравливают виалом ТТ, против двудольных и злаковых сорняков применяют баковые смеси: магнум + диален супер + топик или магнум + зерномакс + топик. Против болезней используют фунгициды тилт или колосаль, против вредителей – инсектициды брейк или шарпей. Такая комплексная защита обеспечила прибавки урожая зерна до 10 - 12 ц/га, а средний урожай составил 23 ц/га.

Начальник отдела фирмы «Август» Ю. А. Усачев рассказал о применении высокоэффективных препаратов фирмы «Август» на зерновых культурах и парах, познакомил с новинками компании, которые помогут хлеборобам уже в этом сезоне.

«Поле Августа»



Герои номера

Юрий и Владимир Засыпкины:

НАМ НУЖНЫ НЕ РЕКОРДЫ, А ВЫХОД РУБЛЕЙ С ГЕКТАРА

ЗАО «Степное» Искитимского района – одно из лучших сельхозпредприятий Новосибирской области, активно внедряющее передовые технологии возделывания зерновых культур и стабильно получающее высокие урожаи. В 2008 году труженики хозяйства превзошли все взятые ранее рубежи, отборного хлеба взяли столько, что его с лихвой хватит, чтобы прокормить население всего Искитимского района. Чем сегодня живет «Степное»? Об этом беседа с генеральным директором хозяйства, заслуженным работником сельского хозяйства РФ Юрием Николаевичем ЗАСЫПКИНЫМ и его сыном – исполнительным директором Владимиром Юрьевичем ЗАСЫПКИНЫМ.



Юрий Николаевич, чем занимались Ваши родители?

Издавна начинаете... Мои родители были педагогами, но уже на пятом годочке я остался без отца. В феврале 1943 года его призвали на фронт, а в апреле он вернулся израненный, и в 1946 году его не стало. Мама вторично вышла замуж, и меня воспитывала бабушка. После окончания семилетки я учился на тракториста в Кольванском техническом училище механизации, потом в Куйбышевском политехническом техникуме, откуда меня призвали в армию. По окончании службы неожиданно для самого себя пошел учиться на бухгалтерское отделение Кольванского сельхозтехникума, окончив его, четыре с небольшим года работал бухгалтером. А в 1971 году началась общественная работа – сначала председателем сельского совета, затем секретарем партийной организации, а когда «партия сказала «Надо!», – в 1983 году возглавил совхоз «Озерский» Искитимского района, к которому быстро «прикипел». Хозяйство было компактное, разработали программу его развития, начали ее выполнять, и результаты быстро проявились. Меньше чем за три года зарплата тех же свинок, например, увеличилась в четыре – пять раз, поголовье свиней выросло с 900 до 3 тыс., КРС завели... Но в 1985 году тогдашний секретарь обкома КПСС А. Ф. Петухов уговорил меня принять совхоз «Степное», большое хозяйство – пять отделений, 750 работников, 17 тыс. га земли. Оно и сейчас по пашне самое крупное в Искитимском районе. И вот уже здесь я топчу землюшку родненькую 24 года.

А как пережили перестроечные времена?

Сложно, но все эти годы регулярнейшим образом выплачивали зарплату, перечисляли налоговые платежи. Люди понимали и до сей поры понимают меня и верят мне. Сейчас все изменилось... В 1985 году здесь было 57 комбайнов, а в прошлом году на тех же площадях было занято всего восемь комбайнов, намолотили 20 тыс. т хлеба. В полях на уборочной участвовало восемь комбайнеров и шесть водителей. В самые трудные времена мы приобрели четыре «Доминатора» фирмы «Клаас», в прошлом году «Лексион» взяли, на котором Сергей

Нижник намолотил 48 тыс. ц – больше всех в области! Очень добросовестный механизатор. Сейчас у него трактор и посевной комплекс «Джон Дир». И на посевной у них с Володей Ананченко был лучший результат в области – 6,7 тыс. га! А вообще с 10 тыс. га ярового сева справляются всего три агрегата – «Джон Дир» и два «Конкорды» с «Кировцами». «Конкорды» мы приобрели первыми в области в 1994 году. Затратили на их покупку более 350 млн руб. (такие тогда деньги были). Рисковали, кредиты брали под 230 %, но агрегаты до сих пор в строю, по 1,5 тыс. га засевают, да еще и удобрения ими вносим.

В 2004 году, когда уже стал проявляться кадровый кризис, мой сын Владимир задумал переход сначала на минимальную, а потом и «нулевую» технологию обработки почвы. Три года экспериментировал, и теперь мы уже третий год не пашем. Вместо десяти операций осталось три – посев, химобработка и уборка, а в урожае только выигрываем. Из собранных 20 тыс. т зерна (а это ведь восемь эшелонов по 50 вагонов) одной только пшеницы 15 тыс. т!

Еще и отменного качества?

Зерно у нас отличное, с высоким содержанием белка, а потому конкуренция рынка мы не боимся. За осень только пшенички реализовали 11 тыс. т. И сейчас еще продаем товарное зерно и семена пшеницы. В прошлом году себестоимость зерновых составила

2,6 тыс. руб/т, получили 48 млн руб. прибыли. С новой техникой у нас и производительность в 2,6 раза повысилась, и налогов в бюджеты платим больше.

Мы сейчас подошли к системе земледелия с нормированным урожаем, для этого не только делаем полный почвенный анализ, но и используем возможности современной техники. К примеру, в этом году внесем 1,5 тыс. т удобрений. То есть, в расчете на гектар придется около 100 кг – это уже что-то. В советское время мы себе этого позволить не могли, и в первую очередь из-за отсутствия технических возможностей. А сейчас «Джон Дир-1895» вносит удобрения в два горизонта – под семена и в рядок для старта. А если такую же норму туков внести в рядок, то сожжешь корневую систему.

«Лексион» – это комбайн-лаборатория на колесах, он при уборке сразу же выдает карту поля с указанием урожайности, поэтому агроному легко планировать внесение удобрений. Мы его используем и для определения сроков уборки по влажности зерна. В этом году берем еще один комбайн с такими же функциональными возможностями, но уже фирмы «Джон Дир». Техника эта, конечно, дорогая – за «Лексион» заплатили 11 млн руб., «Джон Дир» стоит 13 млн руб.

А почему именно «Джон Дир»?

У нас в основном немецкие комбайны, это преотличная техника! Но попробуем и «Джон Дир». В прошлом году я был в Америке и вместе с комбайнером прошел круг по полю на этом комбайне, и запала мне в душу эта машина. Владимир убеждал меня покупать однотипную технику, а когда сам в Канаде посмотрел, как «Джон Дир» работает, тоже решил испытать, как он себя в наших условиях покажет.

Вот какие времена настали – сравниваем технику ведущих мировых производителей!

Конечно! Да просто не надо ныть! Вот говорим: кризисная ситуация, но мы же ее сами создаем! Сейчас руководство страны ориентирует нас на покупку отечественной техники. Но что делать, если у нас в России не производят таких комбайнов, которые мы покупа-

ем? Мы вынуждены были обращаться к губернатору В. А. Толоконскому по этому вопросу, и сейчас Минсельхоз РФ издал приказ № 82, в приложении к которому импортная техника, не имеющая аналогов в отечественном машиностроении, включена в перечень машин, на которые распространяется кредитование. За последние два года мы серьезно обновили машинно-тракторный парк, приобрели техники на 80 млн руб. Раз переходим на новую технологию, то нужна совершенно другая система машин.

Областное руководство помогает вам в этом?

Обязательно! При ставке рефинансирования 13 % нам субсидируют две трети от нее. А при наличии молочного производства эта ставка субсидируется на 100 %. Кроме того, нам компенсируют 30 % стоимости приобретенной техники за счет областного бюджета, и в 2007 году мы получили 11 млн руб. Мы в свое время и отечественные машины брали, самые лучшие. В 1987 году приобрели роторный «Дон», заплатили 52 тыс. руб. (в то время обычный комбайн стоил 6 тыс. руб.), и он у нас 14 лет отработал. Кстати, большинство новинок отечественного машиностроения именно у нас испытывались. Например, кормоуборочный комбайн «Дон-680». После того как мы продемонстрировали специалистам нашей и соседних областей, как он работает, прямо у меня в кабинете В. А. Толоконский подписал контракт на приобретение у «Ростсельмаша» сразу 50 таких машин. Тогда области был выделен бесплатно один «Дон-680», и его передали нам.

Юрий Николаевич, как у вас механизаторам живет?

Их у нас всего двадцать человек, но каких! Среднегодовой заработок в 2008 году у них составлял 270 - 330 тыс. руб. Это, конечно, усредненный показатель, а, допустим, у Сережи Нижника – 350 тыс. руб. за год. Это же почти 30 тыс. ежемесячно! В прошлом году устроили соревнование для комбайнеров, победитель которого должен был получить «Волгу-3102». Хотя разные у нас типы машин (четыре «Доминатора», «Лексион», два «Дона» и даже один «Енисей»), нам удалось выработать справедливые критерии оценки по дополнительным процентам намолота. Разница была незначительная, как на Олимпийских играх, победителем стал И. И. Холодный на «Доминаторе». Соревнование соревнованием, но у них такая солидарность проявилась! Если вдруг чей-то комбайн по каким-то причинам встал, другой останавливался, чтобы помочь! Меня порадовало, как дружно все поздравили Ивана Ивановича, получившего неплохой «гостинец» за 400 с лишним тысяч рублей.

Щедрый Вы человек!

Нет, тут не щедрость, «жадный богатым не бывает». Я пришел к мнению, что надо побольше людей поощрять и награждать не одного, а троих лучших. В этом году мы, наверное, так и поступим. У человека всегда должен быть стимул. Именно поэтому во всех подразделениях мы ввели дифференцированный подход в оплате труда в том случае, если человек превышает оговоренный порог результативности. Например, на уборке зерновых на «Доминаторе» порог для комбайнера 12 тыс. ц, при этом мы платим 1 руб/ц, но как только он превысил этот показатель, то уже с первого же центнера оплата резко возрастает до 4 руб/ц. Это и механизаторами воспринимается положительно – у них есть интерес превзойти этот рубеж, и хозяйству выгода – комбайны работают высокопроизводительно, все вовремя убирается.

Когда пришел в хозяйство Ваш сын?

В 1993 году. Его после школы романтика поманила, и он поступил в Новосибирский институт водного транспорта. А тут перестройка, пришлось ему перекалываться, четыре года отработал инженером центральной ремонтной мастерской наше-

Поздравляем!

АЛЕКСАНДРУ АГИБАЛОВУ – 60 ЛЕТ

2 апреля отметил 60-летие Александр Вениаминович АГИБАЛОВ – глава Курского представительства фирмы «Август», один из наиболее опытных специалистов компании, снискавший большую известность среди практиков земледелия во многих регионах страны.



Эту известность Агибалову принесла технология выращивания сахарной свеклы без затрат ручного труда с применением «августовских» гербицидов, которую он разработал совместно с рядом курских ученых и практиков, а главное – успешно внедрил в десятках хозяйств Центрального Черноземья. Так в 2002 - 2003 годах начался решительный поворот сельхозпроизводства к интенсивным технологиям. Причем, если интенсификация начиналась с сахарной свеклы, то затем она захватила в свою орбиту озимую пшеницу и пивоваренный ячмень, кукурузу и сою, рапс и т. д. Тогда практика каждый день ставила много каверзных вопросов, и всегда Агибалов с коллегами находил ответы.

Александр Вениаминович прошел хорошую школу практического земледелия. После окончания агрономического факультета Курского сельхозинститута работал агрономом в колхозе, руководил районной, а потом более 15 лет – областной станцией защиты растений... В 2000 году он пришел в «Август» и сразу оказался в центре событий, связанных с интенсификацией технологий. И остается до сих пор.

Поздравляем с юбилеем, Александр Вениаминович! Желаем Вам долгих лет плодотворной жизни, здоровья и бодрости, новых творческих достижений!

«Поле Августа»



го хозяйства, где только тракторов было 115, разных модификаций, по 57 комбайнов и автомобилей, другие орудия. Потом семь лет трудился главным инженером, и вот уже шесть лет является исполнительным директором. Трудовую школу он прошел обстоятельно, работает хорошо, и рабочий класс его уважает. Депутат районного совета. Сейчас в его ведении все хозяйственные вопросы.

Владимир Юрьевич, когда хозяйство получило первый автомобиль в качестве приза за ударный труд?

С 2001 года нам каждый год вручают по УАЗу, а в прошлом году – УАЗ «Патриот». Но мы и до 2001 года первыми были. Для нас сейчас главное не призовое место, а экономика, выход рублей с гектара. Это и привело нас к No-till. В последние годы в сельском хозяйстве ухудшается ситуация с кадрами, быстро растёт себестоимость продукции. Я ни в коем случае не хочу ругать классическую технологию, по которой люди много лет работали, добивались и добиваются высоких результатов. Но она требует больших материальных затрат и людских ресурсов. Поэтому перед нами встал вопрос, как выходить из сложившейся ситуации – людей стало меньше, а объёмы работ сохранились. За весь перестроенный период мы ни на гектар не уменьшили посевные площади, не сократили поголовье скота. И тогда мы начали изучать передовой опыт нашей области, сибирского региона в целом, я дважды ездил на Украину на конференцию «Агросоюза» по No-till, был у В. Д. Шнайдер в Омской области, познакомился с С. В. Лештаевым из Кемеровской области (кстати, после того, как прочитал о нем в вашей газете), побывал в Канаде, и понял, что нужно делать выбор, исходя из собственного опыта.

С 2004 по 2006 год мы проводили в хозяйстве свои полевые эксперименты по внедрению сначала минимальной технологии, а потом и «нулевой». За это время мы пришли к выводу, что большой разницы в урожае при использовании классической, минимальной или «нулевой» технологии нет. Так как в нашем регионе основным лимитирующим фактором является влага, то мы выбрали для себя технологию No-till с использованием посевного комплекса «Джон Дир-1895».

Сейчас я оцениваю классическую технологию как набор операций, выполняемых в строго определенных агротехнических сроки. Но в этом случае, по мнению авторитетных экспертов, результат зависит на 80 % от природных факторов и только на 20 % – от человека. Допустим, пораньше вспахал зябь, заборонил, весной задержал влагу в два следа, прокультивировал, посеял в те агротехнические сроки, которые отведены, чтобы механически уничтожить сорняки, и ты гарантированно будешь с урожаем примерно 15 - 20 ц/га. Но это

в том случае, если все сложится оптимально. А ведь в жизни все складывается далеко не так, как нам хочется. И задержка на одной операции неминуемо потянет за собой смещение всех остальных.

При No-till это соотношение диаметрально меняется – успех на 20 % зависит от природного фактора, количество операций сокращается в разы, но в этом случае результат на 80 % зависит от того, что делаю я как организатор всех работ, агроном, механизатор, осуществляющие конкретные действия. Многие думают, что No-till – просто отказ от пахоты, закопал зерно в землю – и получил урожай. Но так не бывает, и эта технология гораздо сложнее, чем классическая, при которой огрехи на вспашке можно скомпенсировать дальнейшими действиями. При No-till ошибка при посеве может стоить урожая. Поэтому мы продолжаем каждый год экспериментировать. Начальные звенья для внедрения цепи этой технологии у нас есть: техника, отработанная технология по защите растений. Сейчас мы подходим к системе точного земледелия. С этого года агрохимические анализы почв на содержание элементов питания и влагообеспеченность мы делаем осенью и весной, чтобы знать, какие изменения происходят. Кроме того, в прошлом году купили комбайн «Лексион», который выдает карту урожайности участков полей размером 20 на 20 м. В будущем мы планируем приобрести сеялку, которая будет дифференцированно вносить удобрения по каждому участку поля в зависимости от той карты, которую выдал комбайн, и результатов агрохимического исследования. И в этом случае без импортной техники, не только производительной, но и «умной», нам не обойтись. В этом году мы возьмем еще один комбайн фирмы «Джон Дир» с такой же системой картирования, как и у «Лексиона».

Повторяю, для нас важны не рекордные урожаи, а выход денег с гектара. Можно получить 40 ц/га, но с себестоимостью зерна 5 тыс. руб/т. Но пойдет ли на это рачительный хозяин? Кстати, когда мы перешли на No-till, у нас стабильно начала расти средняя урожайность: в 2006 году – 22,6 ц/га, в 2007-м – 26, в 2008-м – 30,3 ц/га, а себестоимость остается примерно на одном уровне – 2,6 тыс. руб. И это при ежегодном росте цен на ГСМ, удобрения, семена, ХСЗР. Кстати, уже сейчас можно говорить о положительных изменениях в экономике. Возьмем ГСМ. Четыре года назад на все наши операции (с учетом животноводства) мы расходовали в среднем 80 л/га, а сейчас – 25 - 30 л/га, и этот показатель еще не предел, хотя и он говорит сам за себя. Если при классической технологии в сезон мы использовали порядка 60 единиц техники, которые обслуживали около 100 человек, то теперь на посевной при двухсменной работе на трех комплексах и трех грузовиках занято всего 18 человек. А посевные площади остались прежними... Сейчас мы только отработываем эту технологию, а в перспективе стремимся выйти на систему биологического земледелия,

основанного на No-till. Надо научиться грамотно управлять влагой, макро- и микроэлементами, сорняками и т. д. У нас, например, около 15 % в структуре пашни занимают пары. И до 2007 года они все были черные, с проведением поверхностной обработки почвы дисковым агрегатом «Рубин». В 2008 году под покров культур сеяли донник, а со следующего года, думаю, у нас все пары будут занятыми. Поначалу – сидеральные с донником, в дальнейшем, чтобы увеличить отдачу от земли, начнем сеять другие бобовые, получать урожай и в то же время обогащать почву естественным способом.

Как давно вы сотрудничаете с «Августом»?

Третий год. Когда ко мне приезжают и спрашивают, какую приобрести сеялку, я никогда не даю никаких советов, ведь результат зависит от многих факторов, даже от того, с какой компанией ты работаешь по пестицидам. Если раньше коэффициент рефракции зерна у нас обычно был порядка 10 - 15 %, то в 2007 - 2008 годах – от 1,5 до 2 %, зерно из-под комбайна можно сразу сдавать на элеватор. И это говорит о том, что мы сделали правильно, выбрав для себя «августовские» препараты.

В этом году, исходя из собственного опыта, мы планируем значительно увеличить применение фунгицидов – с 1 тыс. га до 5 тыс., потому что увидели значительную прибавку урожая – до 8 ц/га. На обработанных тилтом полях мы получили зерна не менее 35 ц/га. У нас было два экспериментальных поля сортов пшеницы Тризо и Новосибирская 29. Применив необходимые удобрения (по результатам почвенного анализа) и полную систему защиты растений, мы собрали в среднем 43 ц/га Новосибирской 29 и 48 ц/га – Тризо. Хотя биологический урожай Тризо был 52 ц/га, но из-за выпавшего 17 сентября снега часть урожая потеряли. Так что реальный потенциал сортов – 43 и 52 ц/га. И если фунгицидная обработка обошлась нам в 440 руб/га, то прибавка в 8 ц/га в разы окупает себя.

Когда начинаешь составлять заявку по тем же пестицидам, то волосы на голове встают – в какую копеечку нам это обходится. Но, проанализировав полученную выгоду, приходишь к пониманию того, что затраты на препараты оборачиваются существенной прибылью. Или такой пример – если не применять против овсяга топик, который стоит более 1,5 тыс. руб/л, вроде бы большие деньги экономим, а в результате можешь потерять до 50 % урожая.

Я знаю, что вы творчески подходите к применению препаратов.

Потому что учитываем опыт прошлых лет. Нам, например, очень понравилось, как работают гербитокс, зерномакс на ранних стадиях развития сорняков, поэтому, учитывая нашу структуру посевных площадей, мы включили их в заявку. Даже на полях, отведенных под зеленый конвейер, мы применяем гербициды не по остаточному принципу, потому что в дальнейшем будем сеять на них пшеницу. Убрал сорняки на предшественнике с помощью торнадо, 2,5 л/га, который вносим с добавлением 0,2 л/га адьюванта адью, можем в дальнейшем сократить пестицидную нагрузку на пшеницу, и, соответственно, решить вопросы экономики хозяйства. У нас же непредсказуемый рынок, и если есть в этом году возможность применить ХСЗР, надо это делать.

При составлении набора пестицидов мы учитываем и сроки сева, и предшественники, и погодные условия. Ту же приму можно внести до самого выхода в трубку, а по диаделу супер есть ограничения по срокам применения. Баковая смесь магнема и диалена супер отлично работает, но если дожди не дадут вовремя провести опрыскивание, то запоздалым опрыскиванием можно «подсадить» культурные растения и не получить ожидаемого эффекта. Поле будет чистым, но часть урожая потеряешь. Поэтому мы берем и приму, и гербитокс, и миуру вместо топика...

Но миура не содержит антидот и не применяется на зерновых!

Да, но мы используем ее до появления всходов культуры. Конечно, есть риск, но нам это удавалось, особенно на поздних сроках сева. В прошлом году мы сеяли ячмень 30 мая и перед этим одну часть поля обработали торнадо, а другую – миурой с зерномаксом, и посевы были чистенькими.

Владимир Юрьевич, Вы же не агроном, а такие схемы составляете!

Да, но мы работаем с фирмой «Август», у которой есть прекрасные специалисты – Александр Останин, Александр Гайбель, Михаил Данилов. Он приезжал к нам как раз тогда, когда мы применяли торнадо при посеве. На поле осот стоял высотой 10 - 15 см, по нему шла сеялка «Джон Дир», а следом самоходный опрыскиватель той же фирмы. Картина была впечатляющая. Казалось бы, сея в такой сор, как можно было ожидать, что там вообще что-то вырастет. А в итоге мы получили нормальный урожай. Общение со специалистами «Августа» и твое собственное желание улучшить ситуацию в растениеводстве – все это в комплексе



приводит к тому, что начинаешь понимать кое-какие вещи. Но мы пока еще только учимся.

Я видел поля, где много лет работают по No-till и добиваются очень хороших результатов. Они есть уже и у нас. Например, поле многолетних трав, которое 17 лет не пахали, мы его обработали торнадо, врезали туда «Джон Диром» семена пшеницы и получили в среднем 25 ц/га, внося, можно сказать «символически» фосфорные удобрения, оставшиеся в хозяйстве, – по 40 кг/га в физическом весе. Агрономы, приехавшие на семинар со всего района, не поверили на слово, попросили, чтобы мы им показали эту пшеницу. Люди, всю жизнь отработавшие в сельском хозяйстве, уверенные, что без плуга нельзя работать, были на том поле просто в шоке от увиденного.

И уплотнения почвы не находили...

Никакого! Наоборот. У меня в машине лежит электрод, которым я проверяю плотность почвы по болевому порогу руки – как почувствую боль, значит, началась подплужная подошва. Так вот, на том поле электрод длиной 40 - 45 см полностью уходил в землю. А на классических парах электрод более чем на 15 см не проходит. Поэтому разговоры об уплотнении почвы при No-till бессмысленны.

Сейчас мы пытаемся восстанавливать естественное плодородие, «делаем» землю такой, чтобы она давала нам высокий, качественный урожай. Я всегда говорю: мы занимаемся не растениеводством, а земледелием. И это очень интересная работа, я уже жду не дожусь, когда мы наконец-то выйдем в поле...

Доброго вам урожая! Спасибо за беседу.

Беседовала Людмила МАКАРОВА

На снимках: отец и сын Засыпкины в кабинете; обсуждение планов нового полевого сезона с менеджером «Августа» А. Останиным (справа); зерно сорта Новосибирская 29. Фото автора

Слово ученому**РЕКОРДНЫЙ УРОЖАЙ-2008
Мог быть намного выше...**

Год назад на страницах газеты мы предоставили слово академику РАСХН, директору Всероссийского НИИ фитопатологии С. С. САНИНУ (см. «Поле Августа», N2/2008). В той публикации он высказал тревогу, что обозначившиеся в нашей стране подъем земледелия, рост урожаев могут быть «скорректированы» из-за сохраняющейся неблагоприятной фитосанитарной обстановки на многих полях. Спустя год продолжаем беседу с известным ученым. Вопросов за это время накопилось много...



Сергей Степанович, как бы Вы прокомментировали, с точки зрения фитосанитарии, рекордный урожай зерна прошлого года? Мог ли он быть выше?

Прошлый год сложился очень благоприятно для нашего растениеводства по погодным условиям. Это, пожалуй, главное, что помогло собрать 108 млн т зерна при средней урожайности 23,8 ц/га (наивысший показатель за последние 20 лет). Нельзя не отметить, что в хозяйствах стали грамотнее применять минеральные удобрения, а также средства защиты растений. Ну а с позиции фитосанитарии... Напомню такой закон: чем лучше погода для растений, тем, как правило, больше развивается и болезней. Поэтому естественно, что в благоприятные годы теряется больше урожая. По нашим подсчетам, в прошлом году потери урожая зерна только от болезней составили в среднем по России 14 %. Для сравнения: в 2007 году – 6 %. А вообще, начиная с 2002 - 2003 годов, у нас отмечается тенденция снижения потерь урожая, и это связано, прежде всего, с тем, что стало уделяться больше внимания защитным мероприятиям. Появились новые сорта зерновых, устойчивые к болезням, шире применяются многоуровневые посевы и т. д. И вот, если в 80-х годах средние потери урожая зерна от болезней, по нашим данным, составляли 19,7 %, в 90-х годах – 15,9 %, то за последние 7 лет – 12,8 %.

Какой была «фитосанитарная картина» 2008 года в сравнении с 2007-м?

В 2007 году во многих регионах была засушливая погода, и мы наблюдали очень слабое развитие болезней. В Северо-Кавказском регионе практически везде была депрессия основных болезней, в Центральном Черноземье – тоже, в частности, по септориозу, бурой ржавчине, мучнистой росе, корневым гнилям, пиренофорозу, снежной плесени. В Центральном регионе тоже не было эпифитотий, только умеренное развитие бурой ржавчины и корневых гнилей. В Поволжье – полная депрессия болезней, даже бурой ржавчины. А в 2008 году картина резко поменялась, в каждом регионе мы наблюдали эпифитотию. На Северном Кавказе это пиренофороз при умеренном развитии бурой и желтой ржавчины, депрессии септориоза и снежной плесени. В ЦЧР отмечали интенсивное развитие септориоза, это в последние годы уже стало нормой, умеренное – снежной плесени, бурой ржавчины, мучнистой росы, пиренофороза. В Поволжье – эпифитотия бурой ржавчины, умеренное развитие снежной плесени и мучнистой росы, в Волго-Вятском

районе – эпифитотия септориоза... И вот результат – средние потери урожая от болезней составили 14 %. Урожай мы получили хороший, а вот качество... Оно, как никогда, было низким. В общем вале урожая пшеницы было всего 40 % продовольственного зерна, остальное – фураж. Это одно из следствий «атаки» болезней на поля зерновых, которую мы не везде смогли отразить. Сказались и дожди во время уборки, и болезни колоса...

Оправдался ли в 2008 году

Ваш прогноз по развитию отдельных болезней?

Мы прогнозировали их развитие на уровне средних многолетних наблюдений, так оно и получилось – если за последние 7 лет мы теряли 12 % урожая, то в 2008-м – 14 %. А что касается отдельных болезней, которые имеют тенденцию к нарастанию, то их немного, и в основном они относятся к ЮФО. В частности, там нарастает желтая ржавчина, пиренофороз, в отдельные годы болезни колоса – септориоз, фузариоз, альтернария, чернь. Против них у нас пока нет эффективных препаратов. Если с ржавчиной мы можем справиться на 100 % имеющимся ассортиментом фунгицидов, с головной на 98 - 100 % – протравливанием, то с фузариозами при поражении колоса, септориозами биологическая эффективность большинства препаратов на уровне лишь 50 - 60 %.

Что можно сказать о предстоящем сезоне?

Если не будет резких погодных аномалий, продолжится интенсификация зернопроизводства, то сохранится и тенденция к сокращению потерь урожая. Надеюсь, они будут существенно ниже. Вот возьмем ЮФО, где в 2008 году было протравлено 95 % семян зерновых и более чем на 50 % их посевов были применены фунгициды по вегетации. Еще надо учесть, что на половине площадей здесь высевают сорта зерновых, устойчивые к болезням... Если хлеборобы округа не снизят темпов интенсификации, то картина получится вполне оптимистическая. В прошлом году мы отметили улучшение общей фитосанитарной обстановки на полях Юга, снижение развития таких опасных заболеваний, как бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, и во многом это произошло за счет успехов селекции. Зерновое производство становится все более интенсивным во всех регионах. Могут привести такие цифры: если в 2007 году в ЮФО только 57 % посевов зерновых были выполнены протравленными семенами, то в 2008 году – практически 95 %, в Центральном округе – соответственно 60 и 68 %, Поволжском – 67 и 71 %, Уральском – 17 и 22 %, Сибирском – 26 и 31 %. А в целом по России – 50 и 60 %.

Еще более наглядная картина по применению фунгицидов по вегетации. В 2008 году их наши хлеборобы применили как никогда широко – в целом на 16 % площадей. В Центральном округе доля зерновых, защищенных фунгицидами, выросла с 12 до 26 %, в Северо-Западном – с 13 до 21, а в Южном – с 31 до 54 %. Это и обеспечило рекордные сборы зерна.

А на какой валовой сбор зерна мы можем рассчитывать в 2009 году? Руководители МСХ РФ публично

заявляли, что результат удачного 2008 года должен быть стартовым на ближайшие годы, что есть все возможности собирать и 120, и 140 млн т зерна...

Ну, что ж, это вполне реальные цифры, если не ослаблять усилий по интенсификации земледелия. Для регионов Европейской части России – Южного, ЦЧР, Центрального – в последние годы созданы сорта озимой пшеницы, которые обеспечивают получение до 100 ц/га зерна. И все больше хозяйств уже реально собирают такие урожаи. Даже при имеющемся потенциале отрасли мы могли бы получить 120 млн т уже в прошлом году. Прибавьте к 108 млн т 14 % потерь – как раз эта цифра и получится. И это только потери от болезней!

А при более полном использовании всех средств интенсификации станет возможным и валовой сбор в 140 млн т. Вот минеральных удобрений мы используем всего 36 кг/га д. в. – это один из самых низких показателей в мире! Если выйдем на средний уровень внесения хотя бы 100 кг/га д. в., то прогноз валового сбора в 140 млн т окажется не завышенным, а скорее, заниженным. И, кроме того, учтем мировую тенденцию потепления и большего увлажнения климата, при которых потенциал урожая возрастает.

Какие остаются проблемы в протравливании семян?

Здесь надо скорректировать вектор наших усилий. С помощью протравливания мы сейчас очень хорошо справляемся с головными заболеваниями, а вот с корневыми гнилями – пока неважно. Хотя в стране достаточно большой ассортимент протравителей семян против корневых гнилей. Мы его изучили в опытах и установили, что лучшие препараты (в их числе и виал ТТ) дают прибавку урожая зерна от протравливания на уровне 1,5 - 3 ц/га, дополнительный чистый доход – до 2 тыс. руб/га.

Как Вы относитесь к трехкомпонентным протравителям?

Конечно, многокомпонентные протравители – это хорошо, но они очень дороги. Я думаю, на рынке надо иметь и одно-, и двух-, и трехкомпонентные протравители, все они пригодятся. Но в любом конкретном случае нужно выбирать наиболее эффективный препарат с учетом фитосанитарии поля и фитозащиты семян. Если мы находимся в регионе, где болезни в основном представлены комплексом фузариозных патогенов и головневых заболеваний, практически нет гелиминтоспориозных корневых гнилей, то здесь нет смысла применять дорогие трехкомпонентные протравители, можно справиться более простыми. А вот в некоторых районах Северного Кавказа и Поволжья, где присутствуют и фузариозные, и гелиминтоспориозные корневые гнили, и питиум, и другие патогены – трехкомпонентные протравители могут понадобиться.

Какое место в системе защиты растений в период вегетации?

У нас объемы протравливания растут быстрее, чем объемы фунгицидных обработок по вегетации. Но без интенсивной защиты вегетирующих растений на высокий урожай не выйти. Приведу такие цифры. Мы недавно обобщили расчеты по оценке вклада отдельных элементов защиты растений в общее повышение урожая зерновых культур. Так вот, правильный подбор сортов дает прибавку до 25 - 27 %. Протравливание семян обеспечивает прибавку урожая 16 - 17 %, защита от болезней зимней гибели (снежная плесень и другие) – 15 - 20 %, а опрыскивание вегетирующих растений – 35 - 40 %!

Все это вполне объяснимо. Протравливание на озимых защищает растения только

на первых этапах развития. Уже с начала кущения вся инфекция, которая находится в почве, так или иначе начинает «работать», и, как правило, даже посевы, выполненные протравленными семенами, к концу вегетации поражаются корневыми гнилями ничуть не меньше, чем те, где сеяли непротравленными семенами. Отсюда эффект защиты от корневых гнилей на уровне 16 - 17 %.

Высока вредоносность снежной плесени, которая в отдельные годы уносит до 1/3 урожая озимых. Против этой болезни необходим комплекс мер – протравливание и осеннее опрыскивание растений. Но у нас в стране нет эффективного фунгицида для осеннего опрыскивания. Единственный относительно эффективный препарат – это фундазол, но он «чужой», выпускается по лицензии.

И, наконец, болезни вегетативных и репродуктивных органов – виды ржавчины, септориоз листьев, мучнистая роса, пиренофороз, септориоз и фузариоз колоса и др. Они наиболее разрушительны, от них не защищает протравливание. Необходимо опрыскивание вегетирующих растений, которое обеспечивает 30 - 40 % прибавки урожая.

Производственники это понимают?

Не все. Защиту зерновых от болезней по вегетации надо усиливать практически во всех наших регионах. Понятно, что технологически это сложнее протравливания – нужно учитывать прогноз, проводить обработку с учетом фитосанитарных показателей, сигнальных уровней или порогов вредоносности. К тому же это дорогостоящий прием – от 600 руб. до 1 тыс. руб/га. Протравливание обходится всего в 150 - 200 руб/га, что в 4 - 5 раз дешевле. Но зато и прибавки урожайные разные: от протравливания в среднем 1,5 - 3 ц/га, а от фунгицидов по вегетации – 5 - 7 ц/га и выше.

Насколько грамотно и экономически целесообразно, по Вашим наблюдениям, в хозяйствах применяют фунгициды?

Применение фунгицидов – это настоящее искусство, оно должно основываться на фитосанитарной экспертизе. Кстати, мы сейчас переиздали книгу «Фитозащита зерновых культур» и выпускаем новые рекомендации по защите зерновых от болезней. В них, в частности, покажем, как выбирать оптимальные сроки обработки... Но в любом случае и у нас, и за рубежом, по статистике, около 30 % фунгицидных обработок экономически не оправданы. Иными словами, в семи годах из десяти мы получаем экономически выгодный урожай, а в три года – отрицательный или нулевой эффект. Как быть? Я считаю так: лучше обрабатывать и получать всегда высокий урожай, чем не обрабатывать... и не знать, что вас ждет. И, разумеется, в этом деле не должно быть никакого шаблона, при назначении обработок надо учитывать уровень развития болезни, сорт, погоду и многое другое.

Какие особенности будет иметь защита растений в нынешнем сезоне?

В этом сезоне продолжится тенденция к интенсификации земледелия, в частности, хозяйства будут применять больше азотных удобрений. На таких посевах, как правило, сильнее развиваются виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз. Соответственно нужно усиливать защиту от них.

Ну а в целом есть все условия, чтобы получить урожай зерна не меньше прошлогоднего. Да и в любой год все будет зависеть от того, насколько хорошо мы сработаем по защите растений.

Записал
Виктор ПИНЕГИН

Встречи

ПЛАНЫ НА СЕЗОН обсудили белорусские свекловоды

24 марта на базе Слуцкого сахарорафинадного комбината (Минская область Белоруссии) был проведен семинар по вопросу технологического сопровождения применения гербицидов фирмы «Август» для защиты посевов сахарной свеклы в 2009 году. На нем собрались 130 агрономов хозяйств сырьевой зоны комбината из четырех областей республики.



Во вступительном слове заместитель директора Слуцкого сахарорафинадного комбината А. А. Данилевич рассказал о развитии сырьевой зоны предприятия. Сегодня она представлена хозяйствами в Минской, Могилевской, Гродненской и Брестской областях. Большую часть сырья комбинат получает из Минской области, в основном из Клетского района.

Главный специалист концерна «Белгоспищепром» Н. П. Борель сообщил, что в прошлом году в Белоруссии было произведено 510 тыс. т сахара при потребности 360 тыс. т. Избыток сахара по договорам реализуется на Украину и в Россию. Выращиванием сахарной свеклы в Белоруссии занимается 625 хозяйств, в 2008 году они вырастили около 4 млн т корнеплодов (в том числе Минская область – 1,4 млн т, Гродненская – 1,1 млн т). Посевная площадь сахарной свеклы в республике в 2008 году составила 92 тыс. га, средняя урожайность – 445 ц/га.

Среди проблем, сдерживающих развитие отрасли, Н. П. Борель назвал нехватку автотранспорта для перевозки корнеплодов. Он рассказал об интересном новшестве, которое предполагается внедрить в этом сезоне для повышения эффективности использования привлеченного автотранспорта. Каждая машина будет снабжена магнитным чипом, регистрирующим время загрузки, разгрузки и т. д. Такая «фотография» рабочего дня поможет избежать непроизводительных потерь рабочего времени.

Для равномерной загрузки мощностей сахарных заводов в республике внедряется система расчетов с хозяйствами, составленная с учетом времени поставки корнеплодов. При самой ранней копке цена за поставленное сырье повышается на 20 % по сравнению с базовой (октябрьской) ставкой, затем, по мере приближения к октябрю, она постепенно снижается до базовой.

Еще одна проблема – не всегда высокое качество сырья. Среди причин этого Н. П. Борель назвал занижение некоторыми хозяйствами норм внесения минеральных удобрений под сахарную свеклу.

Директор предприятия «Агросервис» при Слуцком комбинате А. А. Панович рассказал о помощи, которую

они оказывают хозяйствам в проведении химпрополок и уборке свеклы. Предприятие располагает 5 современными свеклоуборочными комбайнами «Холмер», 12 мощными опрыскивателями и другой необходимой техникой. В прошлом году «Агросервис» своими силами убрал урожай на 8 % всех площадей сахарной свеклы в республике. Предприятие также расширяет собственное производство, имеет более 1,1 тыс. га земли и в прошлом году получило средний урожай сахарной свеклы на уровне 500 ц/га.

Директор ЗАО «Август-Бел» В. Н. Рыжов проинформировал собравшихся о ходе строительства нового завода по производству химических средств защиты растений в Белоруссии. Завод будет выпускать зарегистрированные в Белоруссии пестициды, в том числе широкий набор гербицидов для защиты сахарной свеклы и глифосатосодержащие гербициды сплошного действия, а также фунгициды и инсектициды. Почти все они уже хорошо знакомы белорусским земледельцам, однако теперь они будут производиться на месте, а не завозиться из России, что позволит значительно снизить их стоимость. Отвечая на вопросы



агрономов о качестве будущих препаратов, В. Н. Рыжов сообщил, что оно будет на уровне выпускаемых на Вурнарском заводе смесевых препаратов – филиале фирмы «Август». Следить за качеством продукции будут опытные технологи Вурнарского завода, здесь же прошли подготовку все работники белорусского предприятия.

Заведующий отделом Опытной станции по сахарной свекле НАН Беларуси Н. А. Лукьянюк сделал на семинаре подробное сообщение о применяемых в республике системах защиты культуры с помощью препаратов различных компаний, раскрыл технологические особенности этих систем. Продолжая тему, менеджер-технолог фирмы «Август» З. М. Колотилина рассказала о российском опыте эффективной защиты сахарной свеклы препаратами фирмы «Август», а начальник отдела белорусского представительства «Августа» Н. М. Жуков познакомил свекловодов с ассортиментом гербицидов фирмы «Август» для защиты культуры в Белоруссии.

В завершение выступила заместитель главы представительства компании в РБ Г. М. Благовещенская. Она высказала большую благодарность руководству Слуцкого сахарорафинадного комбината за многолетнее успешное сотрудничество с «Августом» и выразила надежду на расширение и повышение эффективности партнерских отношений.

«Поле Августа»

На снимках: А. А. Данилевич на трибуне; в зале заседания; в президиуме семинара.





Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!





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

КОЛОСАЛЬ ПРО

Фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур от комплекса болезней

Колосаль Про – новый двухкомпонентный системный фунгицид для защиты посевов зерновых культур от основных болезней. Выпускается в форме концентрата наноземлюли, содержащего пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л. Новейшая, не имеющая аналогов в мировой практике подавляющая формуляция дает этому препарату ряд существенных преимуществ, среди которых:

- высокая проникающая способность;
- быстрота фунгицидного действия;
- длительный период защиты посевов;
- широкий спектр подавляемых патогенов;
- низкие нормы расхода.

Специально подобранная для данной препаративной формы система сурфактантов и адъюванта обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров, что приводит к более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проникаемости действующих веществ в растения и, как следствие, к более высокой фунгицидной активности Колосаля Про.

Оба действующих вещества препарата относятся к химическому классу триазолов, но отличаются по спектру подавляемых патогенов, дополняя друг друга. Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против мучнисторосяных и ржавчинных грибов. Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее

системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, высокоэффективен против различных пятнистостей. Проявляет также росторегулирующее действие, повышает активность фотосинтеза в растениях.

Колосаль Про проникает в растение через листья и стебли в течение 2 - 4 часов после обработки, быстро распределяется по тканям, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение. Фунгицид защищает посевы от инфекции на протяжении 4 - 5 недель. Благодаря высокой проникающей способности Колосаль Про устойчив к дождю.

Фунгицид эффективно борется с важнейшими заболеваниями листьев, стебля и колоса зерновых культур. Для достижения максимального эффекта рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезней. За сезон разрешено проводить одну обработку, рекомендованный расход рабочей жидкости – 300 л/га, срок ожидания – 38 дней.

При приготовлении рабочей жидкости Колосаля Про маточный раствор препарата готовить не требуется. Фунгицид совместим в баковых смесях со всеми инсектицидами производства фирмы «Август» (Борей, Брейк, Сэмпай, Танрек, Шарпей), а также с гербицидами, например, с Магнумом. При составлении баковых смесей с Колосалем Про его нужно вводить непосредственно в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,3 - 0,4
Ячмень яровой и озимый	Стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость	0,3 - 0,4



Опыт

ОТ КАЧЕСТВА ПРЕПАРАТОВ ЗАВИСИТ НАШ ДОХОД

Сельское хозяйство Казахстана стремительно развивается, и наглядным примером того, как это происходит, может служить сельскохозяйственное подразделение крупнейшей в республике многоотраслевой корпорации «Есиль» – ТОО «Есиль-Агро», расположенное в Щучинском районе Акмолинской области. Что лежит в основе успешного развития предприятия? На этот вопрос отвечает директор Асылбек Сайлаубекевич ИСМАГАМБЕТОВ.



В 2006 году мы приобрели шесть хозяйств с общей площадью пашни 87 тыс. га, элеватор и начали работать, постепенно расширяясь. В прошлом году запустили в работу молочный завод, ввели в строй мельницу мощностью 120 т в сутки. Сейчас в рамках национальной программы занимаемся подготовкой строительства животноводческого комплекса на 1200 голов дойного стада, строим птицефабрику мощностью 25 тыс. т мяса птицы в год, планируем запустить ее в марте 2010 года.

Освоение земель начали с внедрения «нулевой» технологии, и одна из основных причин этого – кадровый «голод», который существует и в России, и в Казахстане. Сегодня это бич многих хозяйств, поэтому наше правительство приняло постановление о восстановлении ранее закрытых ПТУ, СПТУ. Иначе уже скоро на селе некому будет работать. Конечно, No-till требует больших вложений средств. Пока мы перешли на него примерно на 65 % площадей посевов.

В выборе техники остановились на посевных комплексах «Хорш» и «Джон Дир» с шириной захвата 11, 12 и 18 м. Суточная производительность этих агрегатов, которые одновременно с севом вносят удобрения, – от 200 до 240 га, а обслуживают комплекс всего два механизатора. Агрегируем сеялки с мощными тракторами «Бюлер» и «Нью Холланд», каждый из них заменяет четыре К-700. Тракторы оборудованы GPS-навигацией, все данные заносятся в компьютер, и это облегчает учет и контроль выполняемых работ. Используя такую технику, мы не только получаем большую экономию дизельного топлива, но и управляемся меньшим количеством людей.

В 2008 году купили две дисковые сеялки «Джон Дир», сеем ими рапс на глубину 2 см, и они прекрасно справляются. Их же используем на севе кукурузы и гороха, и результат гораздо лучше, чем у сеялок с сошниками. Хотя у нас сейчас больше сошниковых сеялок, но будущее за дисковыми, а потому присматриваемся к бразильским, аргентинским агрегатам, предназначенным для сева по «нулю».

В 2008 году не пожалели денег на самоходные опрыскиватели «Джон Дир», чтобы вовремя проводить пестицидные обработки. Землю ведь не перехитришь, не обманешь, и если хочешь получить урожай – проводи все в оптимальные сроки, в том числе и уборку. У нас на ней занято 30 комбайнов, в основном фирмы «Клаас», а также ростовские «Векторы», которые не отстают от импортных машин по производительности.

В один год перевооружить растениеводство очень сложно, это ведь колоссальные деньги, и если бы не поддержка государства, за что мы благодарны нашему Президенту, министру сельского хозяйства, вряд ли нам удалось приобрести столько высокопроизводительной техники. У нас в республике действует программа подъема сельского хозяйства, в рамках которой при Минсельхозе создано несколько структур, деятельность которых направлена на оказание помощи селянам. Мы в основном работаем с финансовой группой «Каз-Агрофинанс», которая на бюджетные средства закупает импортную технику и передает ее хозяйствам. Расчет осуществляется на льготных условиях в течение 6 - 7 лет. Для крестьян это большой плюс.

Земли мы взяли запущенные, до сегодняшнего дня еще «приводим их в чувство», освоили только 40 тыс. га. Чтобы ускорить процесс, в основном «выжигали» сорняки раундапом. Вместо традиционных паров, которые остались в небольшом количестве, внедряем химический и занятый пар. На 5 тыс. га сеем рапс, на 1,2 тыс. га – горох. Это неплохо предшественники для зерновых. Директора хозяйств, вошедших в наше сельхозпредприятие, поначалу были со мной не согласны, потому что всю жизнь оставляли 25 - 30 % площадей под парами.

Да, у такой практики есть свои преимущества. Но мы вынуждены постоянно думать об экономике, а потому предпочитаем засевать пары бобовыми или рапсом – от них и доход получим, и пшеница или ячмень на следующий год дадут больший урожай и большую прибыль.

Вообще-то рапс на таких площадях в этом регионе никогда не сеяли, всего по 100 - 150 га, потому что урожай девать было некуда. А мы купили немецкое оборудование фирмы «Петкус» для сушки и очистки семян производительностью 10 т/ч, пропускаем через нее и пшеницу (при необходимости), но в основном рапс и горох. И теперь проблем нет – выращиваем рапс, убираем через свал – и на склад. Это очень выгодная экспортная культура, а сейчас и в Казахстане есть своя переработка.

Наше хозяйство является элитно-семеноводческим по масличным культурам, после двух лет испытаний в 2007 году мы районировали в нашей области сорт рапса Юбилейный, получили свидетельство, с тех пор каждый год закладываем семенные участки. Семена его взяли на Сибирской опытной станции масличных культур ВНИИМК, руководит которой наш земляк И. А. Лошковойников.

В прошлом году из-за засухи получили рапса в среднем только 8,5 ц/га, хотя некоторые поля дали гораздо больше. Это высококороткая культура – чтобы окупить затраты на его выращивание на 1 га, достаточно всего 2 ц/га. А самое главное – рапс очень хорош как предшественник, после него урожайность пшеницы возрастает примерно на 4 ц/га. Это уже доказано не кем-то, а нашим собственным опытом. Сейчас и государство заинтересовано в увеличении производства масличных культур, например, на каждый гектар посевов рапса нам выделяют из госбюджета 4800 тенге (100 тенге = 22,05 руб. РФ – прим. ред.).

Возделывание основной культуры республики – пшеницы – тоже субсидируется в размере 660 тенге/га. Зерно, полученное в казахских степях, отличается высоким содержанием протеина (12 - 14 % и более) и клейковины. Ее показатель в нашем районе, который считается более влагообеспеченным, в среднем составляет 27 %, а на западе области достигает и 36 %. А потому у нас нет проблем с реализацией зерна.

Для того чтобы получить такой качественный урожай, в первую очередь важны сорта, поэтому ежегодно занимаемся их испытанием. Большую помощь в сортообновлении нам оказывают российские ученые омского СибНИИСХа, мы также сотрудничаем с «Кургансеменами», и не только по яровой, но и по озимой пшенице, которую сеем на 2,5 тыс. га. Вот уже два года неплохо себя показывает сорт Альбина. У него мелкие и очень светлые зерна, и мука из них получается белая-белая, ее используют в хлебопечении как улучшитель. Есть у нас и устойчивый к вымерзанию сорт Житница, который мы взяли у оригинаторов. В августе 2007 года наше хозяйство посетил Президент РК Н. А. Назарбаев, осматривал поля, в том числе и те, где выращивали Житницу (мы там получили 40 ц/га), и дал им высокую оценку. В прошлом году урожай озимых был меньше – год на год не приходится. Но руки опускать нельзя, самое главное – вовремя посеять и убрать. И теперь мы ставим задачу сократить срок сева и уборки до 15 дней, четко соблюдая технологию. Вот тогда и качество, и количество будет.

Для того чтобы быстрее внедрить новые технологии, налаживаем тесные связи с учеными Шортландинского института, специалистами компании «Евразия», всемирно известной организации «СИММИТ» – Международного центра улучшения пшеницы и кукурузы. В 2008 году они привезли нам из Канады 12 сортов рапса, 8 сортов пшеницы и заложили у нас опыты с этими сортами.

С 2007 года мы сотрудничаем с фирмой «Август», сначала испытали на небольших участках гербицид зерномакс, а в 2008 году расширили его применение, и по сравнению с другими гербицидами он хорошо сработал. У нас сейчас каждое поле «опытное», потому что мы здесь всего три года земледелием занимаемся, и на некоторых из них я сам видел, как действовал препарат. Но для меня важно, что не было ни одного замечания от агрономов, они выступают с предложениями закупать больше зерномакса, потому что считают, что он показал лучший результат. Им виднее, они в полях каждый день, а потому будем расширять применение зерномакса. Самое главное – качество препарата, какая бы цена у него ни была, потому что от него зависит наш результат.

Сейчас в республике нет проблем с пестицидами, их поставляют почти два десятка фирм, и от них сейчас требуются не только препараты, но и технологическое сопровождение своей продукции. Надо донести до агрономов все преимущества и недостатки, тонкости работы – сроки, нормы, объяснить, как влияют на эффективность погодные условия, чтобы мы могли получить максимальный эффект. Учеба обязательно нужна, потому что на сегодняшний день даже в нашем сильном хозяйстве нехватка агрономов. Иногда приходится простого механизатора обучать работать с «химией», а что делать? Я завтра тот же зерномакс ему дам, он его применит и скажет, что препарат совсем не сработал, и как докажешь, что он ошибся? Надо сначала научить человека, а потом уже полагаться на его знания.

И вообще прошло то время, когда был простой бизнес: купил – продал. Теперь, в условиях острой конкуренции, всем надо крепко за свое дело держаться, и «Август» правильно делает, что идет на затраты и осуществляет технологическое сопровождение своих препаратов.

Планы

НАДЕЕМСЯ НА ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ

Предлагаем короткое интервью одного из участников и лауреатов VIII Международного сахарного форума, прошедшего в феврале на ВВЦ в Москве. Говорит главный агроном ООО «Заволжский» Чердаклинского района Ульяновской области С. В. АРАЕВ:

– В 2009 году мы запланировали посеять 1133 га сахарной свеклы. Что касается пестицидов, то, думаю, как и все последние пять лет, будем использовать только средства защиты растений фирмы «Август», которые нас еще не подводили. В 2008 году мы применяли «августовские» гербициды бицепс, бицепс гарант, бицепс 22, зеллек-супер, лонтрел-300. Очень пригодился на нескольких полях гербицид пилот, он хорошо уничтожает марь белую и, самое главное, эффективен при низких температурах воздуха. Мы его применяли, когда было не больше 10 °С.

У нас сложились замечательные взаимоотношения с менеджерами Ульяновского представительства «Августа», которые постоянно приезжают в хозяйство для того, чтобы проконсультировать нас по всем вопросам применения препаратов. Тесные взаимоотношения сложились с Р. Т. Абдулмяновым, П. И. Филатовым. К ним всегда можно обратиться по любому вопросу, касающемуся действия препаратов, и получить исчерпывающий ответ, заранее понять, какую реальную отдачу ждать от того или иного гербицида.



Прошлый сезон у нас был очень сложным, потому что из-за холодной весны поздние посевы сахарной свеклы были изреженными, им не хватило влаги, и мы даже подумывали о том, чтобы их запыхать. В Германии если на конец мая на 1 га насчитывают 40 тыс. растений, то поле пересевает, а у нас на это время было всего около 28 тыс. Но было жалко и труда, и вложенных средств, все-таки поля были полностью подготовлены под посев свеклы, было внесено необходимое количество удобрений...

Мы сохранили посевы более чем на 1 тыс. га – и не прогадали. Урожайность сахарной свеклы колебалась от 260 до 420 ц/га в зависимости от гибрида. Лучшие других показали себя интенсивные гибриды, успевшие за короткий срок набрать и массу, и сахар. Нынче будем делать ставку на них.

**Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора**

**Записала
Людмила МАКАРОВА**

Новинки сезона

АДЬЮ Усилитель активности гербицидов



Гербициды способны воздействовать на все процессы метаболизма и роста сорняков. Для этого они должны преодолеть защитные барьеры сорняков и добраться до объекта своего воздействия. В процессе опрыскивания гербицидами к объекту воздействия в сорных растениях транспортируется, как правило, не более 30 % действующего вещества. Однако можно значительно улучшить этот показатель с помощью добавления в рабочий раствор гербицидов специальных веществ – адьювантов, являющихся одним из многих видов поверхностно-активных веществ (ПАВ).

ПАВ – это химические соединения, уменьшающие поверхностное натяжение на границе раздела двух сред и увеличивающие таким образом площадь поверхности контакта препарата с листовой пластиной. Адьюванты, кроме того, являются еще и модификаторами биологической активности действующих веществ. Среди модификаторов выделяется особая группа так называемых активаторов. К ней принадлежит и новый адьювант фирмы «Август» Адыю.

Добавление Адыю в рабочий раствор гербицидов, в частности, Дублона голд, позволяет достигать более высокой эффективности в борьбе с сорняками, особенно при неблагоприятных условиях, и снижать норму расхода препаратов.

Как же действует это вещество? Во-первых, Адыю **снижает поверхностное натяжение** рабочего раствора, поэтому его капли меньше скатываются с листьев, хорошо на них удерживаются и лучше растекаются по их поверхности, а площадь каждой капли увеличивается в несколько раз. Соответственно, возрастает и общая площадь покрытия раствором гербицида поверхности листьев.

Во-вторых, Адыю благодаря особой химической структуре **повышает степень проникновения** действующего вещества в листья. Происходит это по нескольким причинам. С одной стороны, адьювант значительно **улучшает смачивающую способность** рабочего раствора, что помогает действующему веществу гербицида намного быстрее преодолевать барьер в виде эпику-

тикулярных восков поверхности листьев. С другой стороны, **усиливается поглощение** действующего вещества, и в листья сорняков оно проникает в большем количестве. В результате всего этого проникающая способность гербицида резко увеличивается, что позволяет особенно эффективно уничтожать виды сорных растений, листья которых в сухую жаркую погоду покрываются восковым налетом (марь, полынь, щиряца, горцы, молочай) или имеют густое опушение (бодяк, чистец, татарник, вероника). Более эффективной становится и борьба с частично переросшими сорняками.

Поскольку при добавлении Адыю скорость проникновения действующего вещества гербицида в сорные растения и поступление его в точки роста возрастает, повышается его **дождеустойкость**. К тому же использование Адыю с гербицидом уменьшает степень испарения последнего с листовой поверхности.

Адыю выпускается в виде жидкости, содержащей этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л. Норма расхода – 0,2 л/га при расходе рабочего раствора гербицида 200 л/га.

Адыю обеспечивает высокую дисперсность и **стабильность рабочего раствора** гербицида. При его приготовлении важно соблюдать следующее правило: Адыю следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

На снимке: растекание капель раствора (добавлен краситель) через 10 мин. после попадания на лист. Слева – капля раствора без адьюванта, справа – с добавлением Адыю.

ЛАСТИК ЭКСТРА

Ластик экстра – новый граминцид для защиты посевов яровой и озимой пшеницы и ярового ячменя. Выпускается в виде концентрата эмульсии, содержащего феноксапроп-П-этил, 70 г/л и антидот клоквинтосет-мексил, 40 г/л. Уничтожает однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), просо (виды), метлицу полевую, метлицу обыкновенную, мятлики (виды), щетинники (виды), росичку кровяную, канареечник (виды) и др.

Ластик экстра обладает системным действием, быстро проникает в сорняки через листья и распространяется по ним, накапливаясь в точках роста. Антидот способствует быстрой нейтрализации действующего вещества в растениях культуры.

Уже через сутки сорняки перестают конкурировать с культурой, а через 10 - 15 дней и более полностью отмирают. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (фаза 2 - 3 листьев) и при оптимальных для их роста влажности и температуре. После обработки участок освобождается от сорняков на 3 - 4 недели. Так как Ластик экстра действует через листья, на появившиеся уже после опрыскивания сорняки (вторая «волна») он не влияет, однако они уже не столь опасны для раскутившихся зерновых культур.

Опрыскивание гербицидом проводят однократно в ранние фазы развития сорняков, независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Норма расхода Ластика экстра 0,8 - 1 л/га, расход рабочей жидкости – 200 - 300 л/га. Очень важно правильно выбрать срок применения препарата – массовое появление однолетних злаковых сорняков. Возможны как ранние, так и поздние обработки посевов – начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков, а при необходимости – до фазы 2-го узла сорняков.

БОРЕЙ

ВРЕДИТЕЛЕЙ КАК ВЕТРОМ СДУЛО!

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

БОРЕЙ

Комбинированный инсектицид для борьбы с широким спектром вредителей, включая скрытоживущих, на зерновых культурах

Борей – новейшая разработка специалистов фирмы «Август» в области создания современных высокоэффективных инсектицидов. Препарат обладает целым рядом преимуществ:

- содержит оригинальную, не имеющую аналогов на рынке, комбинацию двух действующих веществ из разных химических классов, отличающихся по спектру инсектицидной активности и механизму действия;
- благодаря системной активности уничтожает скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев;
- эффективен против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям;
- сочетает быстроту действия (так называемый «нокдаун»-эффект) с продолжительным периодом защитного действия;
- устойчив к длительному воздействию интенсивных солнечных лучей и жаре;
- по стоимости гектарной обработки более экономичен, чем баковые смеси фосфорорганических и пиретроидных инсектицидов.

Борей выпускается в форме суспензионного концентрата, содержащего имидаклоприд, 150 г/л, и лямбда-цигалотрин, 50 г/л. Действующие вещества инсектицида относятся к разным химическим классам, обладают разным механизмом действия, поэтому их комбинация в одной препаративной форме приводит к очень высоким результатам. Имидаклоприд относится к классу неоникотиноидов, проявляет системную трансла-

минарную активность, проникает в растения через листья, стебли и корни, распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме. Он обладает контактно-кишечным действием на многие виды грызущих и сосущих вредных насекомых, действует как антагонист связывания постсинаптических рецепторов в нервной системе вредителей. Лямбда-цигалотрин относится к синтетическим пиретроидам, является ингибитором окислительного фосфорилирования. Он остается снаружи на обрабатываемой поверхности растений, оказывает контактно-кишечное действие на вредителей.

Борей быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему насекомых. Спустя несколько минут после поступления препарата в организм вредителей они прекращают питаться и гибнут в течение 24 часов. Действие Борей продолжается в среднем 14 - 21 день. Инсектицид уничтожает всех основных вредителей зерновых культур. Замечательное свойство Борей заключается в том, что благодаря системной активности он поражает и скрытоживущих насекомых, таких, как стеблевые пилильщики, а также тех вредителей, которые питаются на нижней стороне листьев и на других частях растений, на которые рабочий раствор может не попасть.

При приготовлении рабочей жидкости Борей рекомендуется предварительно сделать маточный раствор инсектицида, не превышая концентрации 0,2 л препарата на 1 л воды. Препарат можно использовать 1 - 2 раза за сезон, соблюдая срок ожидания – 28 дней.

Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га
Пшеница	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,08 - 0,1
Ячмень	Пьявица, шведские мухи, пшеничный трипс, стеблевые пилильщики, тли	0,08 - 0,1

Встречи

НА ВЫСТАВКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ХСЗР В ШАНХАЕ

18 - 20 марта в Шанхае (Китай) в десятый раз состоялась крупнейшая международная выставка производителей пестицидов «China International Agrochemical & Crop Protection» – «CAC 2009».



Впервые в ней приняло участие совместное российско-китайское предприятие «Changzhou August Agrochem Company Ltd.», российским учредителем которого является фирма «Август». Основное направление деятельности совместного предприятия – предоставление толлинговых услуг по производству пестицидов на европейском уровне качества.

Началом рекламного продвижения компании было создание корпоративного сайта www.china-august.com, который до начала работы выставки посетили более тысячи визитеров из многих стран планеты. Следующим шагом стало участие в выставке «China International Agrochemical & Crop Protection» – «CAC 2009», позволившей совместному предприятию выйти на мировые рынки химических средств защиты растений.

На выставке «CAC 2009» были представлены около 580 международных компаний, которые разместили образцы своей продукции на трех этажах крупнейшего экспонента Шанхая «Shanghai Everbright

Convention and Exhibition Center». За три дня выставку посетили 19 тыс. специалистов из многих стран мира.

Экспозиция СП «Changzhou August Agrochem Company Ltd.» вызвала заметный интерес у посетителей. На стенде предприятия зарегистрировались представители 140 крупнейших компаний, связанных с производством ХСЗР, из более чем 30 стран мира, в том числе США, Китая, Индии, Бразилии, Аргентины, ОАЭ, Иордании, Франции, Сербии, Турции.

Многие посетители стенда СП получили приглашение на выставку до ее открытия, они были достаточно осведомлены о компании и заинтересованы в обсуждении заявок на производство препаратов. После закрытия выставки они имели возможность посе-



тить производственную площадку СП и на месте ознакомиться с высоким уровнем производства и большими возможностями предприятия.

«Поле Августа»

На снимках: у стенда совместного предприятия; к каждому посетителю – с вниманием; руководители и сотрудники СП.

**Справочное бюро**

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

ЗАСЫПКИН Юрий Николаевич,
генеральный директор
ЗАО «Степное» Искитимского района
Новосибирской области
Тел.: (38343) 5-51-12

ЗАСЫПКИН Владимир Юрьевич,
исполнительный директор
Тел.: (38343) 5-51-17

САНИН Сергей Степанович,
директор Всероссийского НИИ
фитопатологии, р. п. Большие Вяземы
Московской области
Тел.: (495) 992-92-87

ИСМАГАМБЕТОВ Асылбек Сайлаубекович,
директор ТОО «Есиль-Агро»
Щучинского района Акмолинской области
Республики Казахстан
Тел.: (71636) 9-32-40

Новинка сезона

ЛАЗУРИТ СУПЕР

Гербицид в форме концентрата наноэмульсии для защиты картофеля и томатов

Лазурит супер – довсходовый и послевсходовый системный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных и злаковых сорняков на картофеле и томатах. Разработанная специалистами компании «Август» уникальная жидкая препаративная форма – концентрат наноэмульсии – дает этому препарату ряд преимуществ по сравнению с другими гербицидами. Лазурит супер:

- лучше и быстрее проникает в сорные растения, так как размер частиц в рабочем растворе менее 200 нанометров;
- эффективнее действует на сорняки благодаря большому количеству частиц действующего вещества, проникших в их клетки;
- удобен в применении – при растворении в воде образует очень стабильный рабочий раствор.

Гербицид выпускается в форме концентрата наноэмульсии, содержащего метрибузин, 270 г/л. Эта высокотехнологичная препаративная форма представляет собой раствор

метрибузина в растворителях со специально подобранной системой поверхностно-активных веществ и адъюванта, которые обеспечивают получение наноэмульсии в рабочем растворе. Размеры частиц в рабочем растворе гербицида менее 200 нанометров, поэтому действующее вещество быстрее и в большем количестве проникает в сорняки, что значительно повышает биологическую эффективность препарата.

Метрибузин относится к классу 1,2,4-триазинонов, проникает в сорные растения в основном через корни и проростки, частично – через листья. Перемещается в акропетальном направлении, обладает системным действием, ингибирует процесс фотосинтеза сорняков.

Лазурит супер эффективно уничтожает широкий спектр однолетних двудольных и злаковых сорняков. При использовании гербицида до всходов культуры он уничтожает сорные растения в момент их прорастания, при послевсходовом применении – в течение 10 - 20 дней после обработки. Препарат предотвращает появление второй «волны» сорняков, поскольку обладает почвенным действием и подавляет их проростки в почве. Лазурит супер защищает культуры от сорных растений в течение 1 - 2 месяцев и более.

Культура	Сорняки	Норма расхода, л/га
Картофель (кроме раннеспелого)	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см	0,9 + (0,35 - 0,55)
	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см	1 - 1,3
Томаты рассадные	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт	1,6
Томаты посевные	Опрыскивание вегетирующих сорняков последовательно в фазе 1 - 2 листьев культуры и в фазе 2 - 4 листьев культуры	0,35 + 0,75

ЛАЗУРИТ супер

КАРТОФЕЛЬ – ЕСТЬ, СОРНЯКОВ – НЕТ!

АВГУСТ Фирма
www.firm-august.ru

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

май 2009
№ 5
1711

поле
Августа ©

АВГУСТ
Фирма

© ЗАО Фирма «Август»

Тел./факс: (495) 787-08-00, 363-40-01

Бесплатная газета
для земледельцев

Учредитель
ЗАО Фирма «Август»

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

Руководитель проекта
А. Демидова

Главный редактор
В. Пинегин

Редакторы
Л. Макарова
О. Рубчик

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

Заказ № 63
Тираж 10 000 экз.

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

Перепечатка
материалов только
с письменного разрешения
редакции.