



ПОЛЕ АВГУСТА

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

ТОЛКОВЫЙ АГРОНОМ – ОПОРА НАЦИИ

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Наша газета – о земледельцах и для земледельцев. От того, насколько грамотно ведется эта отрасль, зависит успех не только сельского, но и всего народного хозяйства России. Без преувеличения, ключевой фигурой возрождения нашей страны сейчас становится агроном, законодатель поля.

Заметным событием в российском земледелии можно назвать прошедшую в конце марта в Санкт-Петербургском государственном аграрном университете областную конференцию по защите растений, на которой собрались руководители и агрономы хозяйств Ленинградской области, ученые, начальники районных УСХ и СТАЗР, специалисты «Леноблагропромхимии», студенты вуза – будущие агрономы.

Приветствуя собравшихся, ректор университета М. А. Новиков рассказал о работе научной школы, организованной на базе трех кафедр факультета защиты и карантина растений, пригласил всех на торжества, посвященные столетнему юбилею вуза, которые состоятся 19 ноября 2004 года.

Главный госинспектор по защите растений области А. Б. Глуценко проинформировал участников о защитных мероприятиях 2003 года, которые проводились против 13 вредных объектов сельхозкультур. Наибольшую опасность представляли болезни картофеля и зерновых, фунгицидные обработки против них были проведены в полном объеме на 14,5 тыс. га. Серьезное внимание уделялось протравливанию: семена зерновых и картофеля в хозяйствах области были обработаны полностью.

Директор ВИЗР, доктор биологических наук В. А. Павлюшин рассказал о фитосанитарной обстановке в стране и основных направлениях исследований института, среди которых он выделил картирование ареалов распространения вредных объектов, разработку новых препаративных форм и организацию промышленных произ-

водств биопрепаратов, иммунологические исследования по созданию устойчивых сортов ячменя, картофеля, овса и других культур...

Проинформировав о новейших разработках ВИЗР, в частности, о группе препаратов на основе хитозана, В. А. Павлюшин выразил уверенность в том, что российские компании, в том числе и фирма «Август», могут совместно с ВИЗР наладить промышленное производство экологически безопасной группы препаратов, индуцирующих защитные реакции растений.

Генеральный директор ОАО «Леноблагропромхимия» В. А. Павленко уделил большое внимание тем, кто обеспечивает ленинградцев сельхозпродукцией, выращивая с применением средств химизации рекордно высокие урожаи: картофеля – 300 - 350 ц/га, зерновых – 35 - 40, овощей – свыше 500, капуста – 700 - 800 ц/га. Среди них – специалисты высочайшего класса, агрономы В. К. Чикида, Р. И. Милов, П. В. Шаповал, И. Н. Лапина, И. М. Маслов, Т. В. Белова, И. Е. Лавренко и многие другие.

Надежным партнером земледельцев В. А. Павленко назвал компанию «Август», сотрудничество «Леноблагропромхимии» с которой началось в 1997 году. В 2003 году в область было поставлено более 20 видов препаратов фирмы для комплексной защиты практически всех возделываемых культур, а в 2004 году ассортимент реализуемых «Леноблагропромхимией» пестицидов значительно расширится.

Заместитель директора ВИЗР В. И. Долженко рассказал о тех препаратах, которые



в 2003 году проходили регистрационные испытания и представляют интерес для ленинградских агрономов, привел новые интересные данные по гербициду лазурит.

Ведущий менеджер фирмы «Август» М. В. Лазурина ознакомила с новинками компании к сезону 2004 года. О результатах регистрационных испытаний фунгицидов компании сообщила фитотоксиколог ВИЗР Л. Д. Гришечкина. Она представила сведения по биологической эффективности фунгицидов на ведущих культурах.

В 2003 году на базе учхоза университета фирмой «Август» были заложены демонстрационные испытания ряда препаратов на зерновых культурах и картофеле. Об их результатах сообщила главный агроном областной СТАЗР Е. П. Терещенкова.

Информацию об эффективности препаратов «Августа» дополнили сообщения практиков: агрономов по защите растений племхоза им. Тельмана А. В. Мартынова и колхоза «Янино» – Е. В. Бурноса, применивших комплексную защиту картофеля и по достоинству оценивших гербицид лазурит, фунгициды метаксил и ордан.

Завершил конференцию заместитель директора ВИЗР А. К. Лысов. Он поделился информацией о современных средствах механизации, от которых в значительной степени зависит качество и эффективность применения средств защиты растений. Он предостерег агрономов от приобретения опрыскивающей техники, не соответствующей требуемым параметрам ГОСТов...

«Поле Августа»

Новости

«АВГУСТ» В КАЗАХСТАНЕ

Охватив своей продукцией основные сельскохозяйственные регионы России, фирма «Август» постепенно расширяет свое присутствие в других странах СНГ. Четвертый год успешно осуществляются поставки пестицидов в Беларусь, налажены отгрузки препаратов в Молдову, второй год работает филиал на Украине. В этом сезоне пришел черед и Казахстана.

На сегодняшний день в Республике Казахстан зарегистрированы 10 «августовских» препаратов, в основном они предназначены для защиты зерновых культур. Их реализация в стране будет осуществляться через компанию «АгроГлобал». Возможность впервые представить фирму «Август» в Ка-

захстане появилась 31 марта 2004 года. В поселке Новая Ишимка района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области состоялся республиканский форум «Партнерство в АПК – 2004 - 2005», организованный республиканским общественным объединением «Союз фермеров Казахстана». Участниками мероприятия стали свыше 330 сельхозпроизводителей из нескольких районов Северо-Казахстанской и Кустанайской областей.

Казахстан сегодня – это страна фермеров: 96 % сельхозформирований находится в частной собственности. На начало 2003 года здесь было зарегистрировано 141 328 фермерских хозяйств, в которых трудится свыше 1 млн человек. Они обрабатывают более 7,3 млн га сельскохозяйственных угодий.

На форуме обсуждались наиболее актуальные для фермеров проблемы: повышение плодородия земель, приобретение техники для обработки почвы и оборудования для подработки зерна, кормовых добавок для животноводства, прогрессивные

бесплатные технологии обработки почвы. Начальник отдела фирмы «Август» А. А. Демидова провела мини-презентацию компании и рассказала собравшимся о продукции, предназначенной для экономической защиты зерновых: протравителях семян бункер, витарос и гулдара, гербицидах магнум, гербитокс и торнадо, фунгициде колосаль.

ОТКРЫТО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ВОРОНЕЖЕ

В марте заработало представительство фирмы «Август» в Воронеже, которое расположено по адресу: ул. Серафимовича, д. 26.

Тел/факс: (0732) 39-44-17. Глава представительства – Николай Алексеевич Тарантонов.

«Поле Августа»

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр. «ПЕРЕХОДИМ НА ВАШИ ПРЕПАРАТЫ!»



В этом сезоне земледельцы одного из лучших хозяйств России – ставропольского колхоза-племзавода «Казьминский» –

увеличили закупки препаратов «Августа» сразу в три раза. Почему? Руководители хозяйства объясняют...

4 стр. ВЫРАЩИВАТЬ ЛЕН
СТАНОВИТСЯ ВЫГОДНО



...Если грамотно защищать его посевы от сорняков. Предлагаем интервью руководителя отрасли и новую

схему защиты культуры.

5 стр. «ЧЕГО НЕ ХВАТАЕТ МОИМ ПОСЕВАМ?» –
АКВАРИНОВ!



Внесение удобрений в почву не всегда решает проблему питания растений. Оперативно помочь посевам могут акварины.

Эти комплексные удобрения в форме хелатов снимают в растениеводстве массу проблем...

6-7 стр. УПРАВА НА КОЛОРАДСКОГО ЖУКА



Известный ученый анализирует способы и препараты для борьбы с этим вредителем. Свое новое решение предлагает и «Август»...

7 стр. КАК ВЫРАСТИТЬ ПШЕНИЦУ
ПЕРВОГО КЛАССА



Своим опытом делится агроном одного из воронежских фермерских хозяйств. Здесь тоже расширяют применение новейших

«августовских» препаратов...

Герои номера

Александр и Сергей ШУМСКИЕ:

НА ЗЕМЛЕ ВСЕМ НАЙДЕТСЯ ЗАРАБОТОК

Если постоянно наращивать производство

В этом номере представляем одно из лучших хозяйств России – колхоз-племзавод «Казьминский» Ставропольского края. В последнем рейтинге 300 лучших сельхозпредприятий России (клуб «АГРО-300») он занимает 22 место. Еще выше его показатели в отраслевых рейтингах 100 лучших хозяйств страны по производству зерна – 10-е место, сахарной свеклы – 2-е. И если бы методика составления рейтинга была более совершенной (сейчас в нем на одну доску поставлены гигантские животноводческие комплексы и многоотраслевые «линейные» хозяйства), то «Казьминский», безусловно, занял бы место в пятерке лучших хозяйств России. Сегодня герои номера – бессменный в течение многих лет руководитель колхоза, Герой Социалистического Труда Александр Алексеевич Шумский и его сын, исполнительный председатель колхоза Сергей Александрович Шумский.

Александр Алексеевич, первые вопросы – к Вам. Расскажите о результатах работы хозяйства в последние годы.

У нас сейчас в обработке 24 тыс. га пашни. Из них своей – 12300 га, и еще почти столько же добавилось в последние 10 лет, когда мы присоединили два колхоза, из которых один – на территории Краснодарского края. У нас почти 300 тракторов, 225 автомобилей, вся необходимая техника. Держим 5000 голов скота...

В прошлом году произвели около 60 тыс. т зерна (вместе с кукурузой), 107 тыс. т сахарной свеклы, около 8 тыс. т молока, 1000 т мяса и 40 т шерсти. Урожай зерновых у нас каждый год стабильно на уровне 50 - 60 ц/га, подсолнечника – 26 - 28 ц/га, сахарной свеклы в последние два года берем по 460 - 475 ц/га.

Общий уровень рентабельности в 2003 году составил 70 %. Мы реализовали продукции на 371,5 млн руб. и получили прибыли 153 млн руб. Это примерно десятая часть всей прибыли хозяйств Ставрополья и больше, чем получили все остальные хозяйства нашего Кочубеевского района, вместе взятые. Ну а если посчитать прибыль с гектара пашни – 153 млн руб. делим на 24 тыс. га и получается, что каждый гектар дал нам более 6 тыс. руб. чистой прибыли. И это несмотря на то, что животноводство нас тянет назад, мясо и шерсть убыточны, и только за счет молока мы вытягиваем отрасль. Молока доим около 6 тонн на корову.

У нас трудится около 2000 человек, никого мы не сокращаем, всех обеспечиваем работой, хотя при внедрении современных технологий многие работники становятся как бы ненужными. Но мы живем на селе, и люди должны чувствовать о себе заботу. Если постоянно расширять объемы производства, то дельному работнику всегда найдется и дело

по душе, и хороший заработок... На селе не должно быть людей без дела. Сами знаете, чем может обернуться безработица. Стоит человеку посидеть без занятия год-два, и потом ему уже и за хорошие деньги не захочется работать... **Я слышал, что с прошлого года «Казьминский» фактически ведет производство на 40 тысячах гектаров пашни...**

Да, помимо присоединения и фактического включения в свой состав двух соседних предприятий – «Гранит» Краснодарского края и «Заветы Ильича» в Кочубеевском районе, мы в прошлом году взяли под свою опеку (как раньше говорили – на буксир) три «проблемных» хозяйства в своем районе. Это «Междуреченский», «Беломечетский» и «Усть-Невинский». Сделали это по просьбе главы администрации района Н. И. Герасимова. Эти хозяйства довольно далеко от нас, поэтому мы не стали их включать в свой состав. Решили взять над ними шефство, разумеется, не без пользы для себя.

Хорошо, вернемся на земли «Казьминского». У Вас общая рентабельность хозяйства – 70 %. А какова она по основным полям культуры?

Разумеется, повыше... В прошлом году уровень рентабельности озимой пшеницы составил 116 %, семенной кукурузы – 210 %, подсолнечника – 235 %. У сахарной свеклы этот показатель пониже – около 80 %, но это без учета нереализованного сахара. А вообще эта культура дает нам максимальный выход прибыли с гектара. Если пшеница с 1 га дала в прошлом году 6900 руб. прибыли, кукуруза – 12800, подсолнечник – 10200, то сахарная свекла – пока 25000 руб.

Какова структура посевных площадей последних лет?

Около 10 тыс. га – зерновые колосовые, в том числе пшеницы 6,5 тыс., ячменя – 3 тыс. га. Ячменя сею много, потому что обычно его зерном рассчитываемся за аренду земельных долей (пав) с колхозниками, выдаем в качестве натуроплаты... Сахарной свеклы в 2003 году сеяли 2200 га,

подсолнечника – тоже 2200 га, кукурузы (гибридной семенной и товарной) – до 4 тыс. га, сои – 500 - 600 га... Остальное – кормовые культуры.

А пары чистые у Вас есть? Нет, и никогда не было.

А что же у вас стоит первым полем севооборота, что «раскручивает» чередование культур?

У нас много пропашных культур в севообороте – подсолнечник, кукуруза, сахарная свекла, та же соя... При нормальном удобрении они становятся хорошими предшественниками озимых. Да и кормовые тоже могут выполнять роль первого поля севооборота. Ну а к чистым парам у нас свое отношение. Вот мы собираем по непаровым предшественникам стабильно 50 - 60 ц/га озимой пшеницы, самый высокий урожай был 64 ц/га. А если введем чистые пары – то 120 ц/га по ним мы, конечно, никогда не получим. У нас выпадает 500 - 600 мм осадков за год, и если нормально их использовать, то нужды в парах не возникнет...

Если есть высокая культура земледелия...

Мы уже долгие годы, даже десятилетия, носим звание хозяйства высокой культуры земледелия. Главную роль в этом у нас сыграла глубокая специализация. На каждой культуре уже давно имеем крупные механизированные отряды, оснащенные самой современной и производительной техникой. В рамках крупного отряда проще добиваться большой производительности труда, выполнения всех работ в лучшие агротехнические сроки.

Как удалось пережить трудности 90-х годов, когда большинство хозяйств просто рухнуло?

Эти годы и для нас оказались очень сложными... Но помогло то, что мы уже задолго до реформ работали, по сути, по рыночному. Помните, кредиты были под 238 % годовых? Мы быстро погасили все свои задолженности и больше старались не брать, как бы трудно ни было. А многие хозяйства тогда, в самом деле, просто рухнули... Все-таки у нас большой коллектив толковых специалистов, рядовых тружеников – именно они не позволили растащить хозяйство по кусочкам. И сегодня не позволяют. Больше того, именно в разгар этих реформ, десять лет назад, мы присоединили к себе колхоз «Гранит» (6700 га пашни), а в прошлом году еще один колхоз «Заветы Ильича». И все это делалось по инициативе самих этих хозяйств – их колхозники обратились к нам с просьбой принять к себе, стали нам в аренду свои земельные доли...

Сразу перебью. Что получает каждый год владелец земельной доли?

Выдаем тонну зерна, мешок сахара, до 50 кг муки, 15 кг масла, 15 кг круп, пашем огороды бесплатно, снабжаем топливом те семьи, у кого нет газа... Такой



арендной платы даже лучшие фермеры не гарантируют.

Солидно... А в своих прежних хозяйствах люди этого не имели?

Нет. Они даже зарплату не видели долгое время. У нас вся земля арендована – и у своих прежних колхозников, и у новоприятых. Они – арендодатели, мы – арендаторы. Всего у нас 4400 земельных паев в среднем по 4,4 га пашни.

Вернемся к экономике. У вас выход чистой прибыли в среднем с 1 га – около 6 тыс. руб. Это высокий показатель и, наверное, один из лучших в крае. А каков выход сельхозпродукции (валовой доход) на одного среднегодового работника? Иными словами, насколько эффективно работают люди в «Казьминском»?

Ну, это несложно посчитать... Валовой доход у нас более 300 млн руб., работников – 2000, стало быть, наш среднестатистический работник производит сельхозпродукции на сумму до 150 тыс. руб. Но при желании мы могли бы этот показатель сделать намного выше и хвалиться им. Но он для нас не главный. На Ставрополье есть хозяйства, например, «Гигант» Благодарненского района, где именно так провели «рационализацию» производства. Убрали невыгодные отрасли, сократили «ненужных» людей, оставили только костяк работающих – механизаторов, водителей да немного обслуги. И сосредоточились на производстве зерна. И у них хорошие показатели... Но что они будут делать дальше, как будет жить село? Куда деть людей, которые «не пригодились»? Ведь они же пойдут воровать, мы получим массу социальных проблем... Нет, у нас политика в этом отношении другая, мы чувствуем ответственность за судьбу всех людей, живущих на нашей территории. Село нельзя мерить одной цифрой в отчете...



Спасибо. Теперь у меня вопросы к Сергею Александровичу. При та-

ких огромных и постоянно растущих масштабах производства и соответствующих объемах применения средств химизации Вам постоянно приходится выбирать между их поставщиками. В пользу кого Вы делаете предпочтение и почему?

Мы работаем в основном с тремя поставщиками, это «Северо-Кавказский Агрохим», фирма «Август» и «Велдом». Конечно, при одинаковом качестве поставляемых препаратов смотрим прежде всего на цену. Используем рычаги давления на поставщиков – дескать, вот, другая фирма предлагает то же самое дешевле... Что касается пестицидов, то еще года три назад мы применяли в основном только импортные, но все эти годы следили за отечественными производителями и их предложением на рынке, за дотациями... Мы замечаем, что качество отечественных препаратов с каждым годом повышается, сервис и упаковка улучшаются, другие условия начинают нас удовлетворять – и постепенно переходим на российские препараты, прежде всего фирмы «Август».

Вот, на свекле стали применять «августовские» гербициды бурефена ФД 11, багиру, пилот и другие препараты. Много используем торнадо – ведь в хозяйствах, которые мы берем на буксир, приходится порой сеять чуть не по залежи, на залупченных, сильно засоренных полях. Здесь торнадо хорошо помогает – применяем его чаще всего до посева тех культур, где сроки сева можно немного оттянуть – скажем, на подсолнечнике, картофеле.

Давайте сравним: какие урожаи сахарной свеклы Вы получали раньше, скажем, в 80-х годах, когда не было современных пестицидов, и сейчас?

Тогда мы получали около 350 ц/га в среднем... Конечно, такого набора пестицидов на все случаи тогда не было, применяли один импортный бетанал, а так все было под тяпкой... Но тогда мы

гораздо больше, чем сейчас, вносили удобрений – и под свеклу, и под все другие культуры. Сейчас вносим только треть от того что было тогда, и в основном сложные минеральные туки. В целом на гектар свеклы получается лишь около 100 кг д.в., на гектар пашни – около 2,5 ц в физическом весе. Удобрения стали очень дорогими, мы не можем себе позволить вносить больше. Вот если бы тогдашний уровень внесения удобрений да наложить на нынешние прекрасные гербициды – думаю, мы бы получили сахарной свеклы намного больше нынешних 460 - 475 ц/га.

Интереснее стало работать с защитой растений сейчас, когда выбор пестицидов так велик?

Конечно, но и намного хлопотнее. Теперь мы с агрономами пристально следим за развитием сорняков на каждом поле, вырабатываем рекомендации для каждого мехотряда – какую баковую смесь составить, когда и как вести опрыскивание. Потом контролируем, как оно проведено – на второй день, через неделю и т.д. А поскольку у нас 38 укрупненных полей севооборотов, каждое поле – от 400 до 900 га, то летом мы с главным агрономом практически каждый день объезжаем поля и следим за посевами. У нас девять специализированных отрядов по культурам, во главе их – агрономы, они напрямую подчинены главному агроному, так что агрослужба у нас достаточно мощная. Ну а что касается меня... Так уж сложилось, что я давно занимаюсь новыми технологиями в земледелии, еще когда работал в свекловичном отряде, а потом стал отвечать за техническое перевооружение, закупки новейшей техники, средств химизации и т.д. Ну а теперь, в качестве исполнительного председателя, отвечаю не только за земледелие, но и за все производство.

А какой техникой оснащены ваши свекловоды, чем ведете уборку, опрыскивание?

В уборке сейчас переходим на прицепные комбайны ВИК (ВИС). Они нам понравились, прежде всего, своей просто-

той и неприхотливостью, ремонтопригодностью, ну и конечно относительно невысокой ценой. Если сломается в уборку «Холмер» – это огромные потери, а за эти деньги можно купить три, если не четыре ВИКа, и уберут они больше. У нас в прошлом году один ВИК убрал свеклу на 500 га,

в этом году мы еще два прикупаем... А автоуборочные машины к ВИКом у нас на всей площади свеклы работают уже три года, мы довольны... Есть и девять отечественных комбайнов КС-6Б, и тоже неплохо работают. Один наш комбайнер на КС-6Б в прошлом году смог убрать свеклу на 477 га...

Так что на 2600 га, как планируете, свеклу нынче вырастите?

От планов отступить не будем... Могли бы и до 3 тыс. га расширить посевы сахарной свеклы, да все упирается именно в уборку.

Ну а что касается защиты растений, то на свекле у нас 3 французских опрыскивателя «Каруэль» и один «Кюн» с захватом 28 м. У них емкость на 2,5 т, так что за одну заправку можно «закрыть» 18 га. На зерновых применяем отечественные ОП-2000, но все они переоборудованы, оснащены новыми распылителями. На опрыскивании, приготовлении рабочих растворов и т.д. у нас самые опытные и проверенные постоянные кадры. Отдельно мы их не поощряем, не выделяем по оплате от других, но зарабатывают они, как и все механизаторы, неплохо. В среднем у нас механизаторы в год получают «живыми» деньгами до 100 тыс. руб., то есть в месяц около 8 - 10 тыс. руб. Лучшие работники зарабатывают намного больше. Но это без учета зерна, а его мы выдаем в зависимости от заработка...

И сколько получают механизаторы на заработанный рубль?

От 80 копеек до рубля – фактически вторую зарплату. И зерна получают от 10 до 25 т. Это без учета выдан на земельный пай. Так что наши работники могут развивать свое личное подсобное хозяйство...

Вы сказали, что переходите на препараты фирмы «Август». Как оцениваете место фирмы «Август» на рынке своего края? Устраивают ли условия, которые предлагает фирма?

Ну, если бы не устраивали – мы бы не делали таких больших закупок «августовских» препаратов. А мы в этом году увеличили их в три раза по сравнению с предыдущим годом. Да еще в течение сезона, видимо, кое-что докупим по потребности, благо, склад фирмы совсем рядом. Приятно работать с представителями «Августа», это люди грамотные, благожелательные, даже, я бы сказал, добрые...

Место «Августа» на рынке ХСЗР в крае оцениваю как ведущее. Мы видим, что фирма набирает обороты, улучшает качество препаратов каждый год. Что касается условий сотрудничества, то они пока устраивают, но, конечно, всегда хочется большего... Например, чтобы можно было рассчитаться за препараты не сразу после уборки урожая, в ноябре, когда цены на зерно и другую сельхозпродукцию минимальные, а скажем, в марте, когда они подрастут, и хозяйству несложно найти деньги. Иными словами, получать от производителя кредит от марта до марта,



на полный год. Но и тот кредит, что мы имеем от «Августа» – тоже очень хорошо, спасибо и за это.

Интересно, какие препараты в Вашей заявке на этот сезон?

Ну вот, мы взяли пилот, это аналог голтика. Прежде много работали с голтиком, а это порошок, он поступает в мешках, представляет, как его применять в ветреную погоду? А пилот – водно-суспензионный концентрат, с ним гораздо удобнее и безопаснее работать. А эффективность одинаковая. Много берем торнадо. Впервые взяли зеллек супер, очень его хвалят соседи, теперь и мы попробуем... Много закупили бурефена ФД 11, мы привыкли к нему, научились применять с максимальным эффектом. И с пониженными нормами расхода – всего по 1 л/га, а начинаем даже с 0,8 л/га и работаем строго по самой уязвимой фазе развития сорняка. Лонтрел 3000 помогает нам, кроме осотов, убрать с полей амброзию... Берем корсар для защиты сои, багату – против однодольных сорняков, багсу – для десикации подсолнечника. Попробуем магнум, но пока на небольшой площади.

Из фунгицидов традиционно берем ТМТД для протравливания семян кукурузы. Из инсектицидов почти ничего не заказывали, будем смотреть по вредителям и степени их развития. Если потребуются – сразу обратимся к фирму... **Что бы пожелали «Августу»?**

Развиваться! Нарастивать объемы производства, и еще важнее – ассортимент пестицидов. Поддерживать высокое качество препаратов, чтобы у нас на поле не было и тени сомнения в продукции от «Августа»... Внимательно читаем вашу симпатичную газету «Поле Августа» – ждем от вас еще больше интересной информации.

А что бы пожелали своему хозяйству?

Поскорее вести техническое перевооружение. Мы постоянно отслеживаем новинки ведущих мировых фирм по технологиям, технике, сортам, средствам защиты растений, и знаем, как в том или ином случае на поле сработает лучше, безопаснее и эффективнее. Получать еще более высокий урожай с меньшими затратами. Хотелось бы, чтобы все наши люди работали на самых современных машинах, применяли самые лучшие сорта, средства защиты, добивались больше и меньше при этом устали...

Желаю Вам поскорее приблизить это время. Спасибо за беседу.

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН «Поле Августа»

На снимках: отец и сын Шумские в кабине; уборка сахарной свеклы комбайном ВИК на полях колхоза «Казьминский»; дорожный знак при въезде на территорию колхоза «Казьминский»; пришел свежий номер газеты «Поле Августа»... В центре – сотрудник фирмы Сергей Кузьмишин.

Фото автора

Гербициды

Выпускаются в России фирмой «Август»

- Применяется для борьбы со многими видами однолетних двудольных сорняков.
- Прекрасно переносится растениями свеклы при любой схеме применения.
- Действует на сорняки как через корневую систему, так и через листья.
- Отличается широким диапазоном внесения – перед посевом, перед всходами и после всходов культуры.
- При необходимости может использоваться дробно.
- Хорошо совмещается в баковых смесях с другими свекловичными гербицидами.

Высший пилотаж борьбы с сорняками на любом этапе выращивания свеклы

За более подробной информацией о препаратах и по вопросам его закупки обращайтесь к специалистам фирмы «Август»
 Центральный офис: 125015, Москва, ул. Шанзарь, 6
 Тел.: (095) 787-08-00, 303-40-01. Тел. факс: (095) 787-08-20



Итоги и планы

ЛЕН СТАНОВИТСЯ ПРИБЫЛЬНЫМ

Что показала выставка в Вологде

Со 2 по 4 марта 2004 года в Вологде проходила Всероссийская выставка-ярмарка «Российский лен». Свою продукцию продемонстрировали более 1500 экспонентов, приняли участие предприятия Италии, Франции, Финляндии, Польши, Прибалтики, льноводы Украины и Белоруссии. По просьбе редакции «Поля Августа» своими впечатлениями о выставке делится начальник ФГУ «Агентство «Лен» Минсельхоза РФ Иван Иванович КРУГЛИЙ.



И организаторы, и участники, и посетители единодушны в своем мнении: за 8 лет проведения подобных мероприятий нынешняя выставка – наиболее удачная по всем параметрам: по организации, подбору участников, режиссуре. Пользуясь случаем, хочу выразить глубокую благодарность губернатору Вологодской области, представителям администрации области, всем организаторам. Выставка удалась на славу!

Заметным событием стало совещание с участием вице-губернаторов льноводческих регионов и руководителей хозяйств и перерабатывающих предприятий. На нем обсуждались вопросы, связанные с возделыванием и первичной переработкой льна. В России его посевы в 2003 году занимали 117,8 тыс. га, на 2004 год планируется увеличение до 121 тыс. га. Основные площади расположены в европейской части, расширяются посевы льна в Сибири (в 2003 году они составляли 19 тыс. га). И, надо отдать должное, лен там очень хороший: средняя урожайность (по волокну) – 10 ц/га, на Алтае – выше 10 ц/га. Великолепно сработала «Бийская льняная компания» – 14,5 ц/га на каждом из 2600 га! Это даже выше европейского уровня. Успешно трудятся льноводы Удмуртии: с каждого из 12 тыс. га посевов они собрали более чем по 5 ц волокна, причем уровень рентабельности без дотаций составляет 29 %, с дотацией – 76 %. Этот показатель растет и в целом по России: если в 2002 году он составлял 31 %, то в 2003 – достиг 42 %. Лен становится выгодной культурой. Например, в Маслянинском районе Новосибирской области из 39 млн руб. чистой прибыли, полученной в 2002 году, основная часть приходится на льняное поле – 17 млн руб.

В 2003 году из-за дождей уборка была тяжелейшая, и, тем не менее, урожайность в целом по России – 6 ц/га, такого никогда не было. Если бы не помешала погода, могли получить 8 ц/га волокна. Приближаемся к европейским показателям (около 11 ц/га).

Иван Иванович, какие проблемы обсудили на совещании?

Одна из основных – низкий выход длинного волокна. Если в Европе получают 70 % длинного волокна и 30 % – короткого, то у нас

– наоборот. Поэтому основная задача – улучшить качество сырья и добиться хотя бы 50 % выхода длинного волокна. Лет 12 - 15 назад мы не могли справиться с засоренностью, и из-за этого теряли и качество льноволокна, и количество (урожайность 3,8 ц/га считалась тогда очень хорошей). Потом химпрополка стала обязательной, начали использовать гербициды, в основном импортные, и... успокоились, посчитали, что вопрос решен. И вдруг выясняется, что качественные характеристики волокна снова стали снижаться. Стали искать причину, и пришли к выводу, что зачастую применяются препараты, которые наносят вред льняному волокну. Если производством занимаются профессионалы, то они соблюдают все нормативы, выпускают на поля испытанные ХСЗР. Но ведь сейчас некоторые так называемые «производители» чуть ли не на кухне смешивают непонятно где закупленные компоненты. О каком качестве может идти речь? На совещании я проинформировал участников о том, что для упорядочения ситуации с пестицидами двум фирмам – «Байер» и «Август» – мы предложили создать комплексные системы защиты льна. Более подробно этот вопрос был рассмотрен в докладе Л. М. Захаровой, ведущего научного сотрудника ВНИИ льна из Торжка. Надо сказать, что по эффективности препараты названных производителей ХСЗР приблизительно одинаковы, выбор за потребителем. Важно, что «Август» зарегистрировал гербицид магнум для авиаобработки, потому что планируется значительное расширение посевных площадей. Хотелось бы отметить тот факт, что фирма работает над усовершенствованием препаративных форм не вслепую, а совместно с наукой, конкретно – с ВНИИ льна. Выпуск более мягкого гербицида гербитокс Л на основе натриевой и калиевой солей, не угнетающих лен, – это, по сути, выполнение заказа льноводов. В этой работе

принимали участие и наши ученые. Я только приветствую деятельность «Августа» в этом направлении. Ежегодно мы проводим кустовые совещания специалистов, на которых рассматриваются все вопросы возделывания льна, в том числе схемы защиты растений. В отношении гербицидов мы нацеливаем наших льноводов не распыляться, а выбирать наиболее эффективные из них. Подобная ситуация сложилась в свое время с семенами – тогда мы пришли к выводу, что вместо того, чтобы возделывать 35 сортов, нужно выбрать 10 - 15 и уже ими заниматься серьезно. Элитное семеноводство субсидируется из федерально бюджета в размере 7 тыс. руб/т. Это немного, но если сложить все выплачиваемые субсидии, включая ХСЗР, на 1 т льноволокна, то получается хорошее подспорье. Да и льноводы знают, что правильность понимает важность этой отрасли сельского хозяйства и поддерживает ее. А если еще в области действуют грамотные и сами субсидируют 7 - 10 тыс. руб/т, то в целом это весомо – около 50 % от суммы затрат. Например, руководство Вологодской области выделяет, помимо федеральных субсидий, свои, областные. Губернатор держит эти вопросы под контролем. В прошлом году здесь получили неплохой урожай, отрасль стала рентабельной даже без дотаций, действуют два хороших оснащенных льнокомбината.

Как складывается ситуация с удобрениями?
Роль сложных удобрений, в состав которых входят бор, цинк, кремний очень велика. И сейчас их производится гораздо больше, но в прошлом году на них распространялась федеральная субсидия, а в этом году на это не выделено ни копейки. Это большой минус. Земледельцы вправе ожидать помощи от государства.

Но ведь существуют государственные программы поддержки льноводства?

Действие федеральной программы «Развитие льняного комплекса России на 1996 - 2000 годы» закончилось. Сейчас мы разрабатываем российско-белорусскую программу в рамках союзного государства. Дело в том, что белорусские льноводы ориентируются на нас из-за недостаточно развитой переработки – единственной льнокомбинат, Оршанский, не в состоянии переработать сырье с 70 тыс. га, а площади будут расширяться, поэтому выход один – перерабатывать в России. Совместная программа направлена на увеличение к 2008 году общей посевной площади льна в России и Белоруссии до 230 тыс. га, урожайности – до 7,5 - 8,0 ц/га (по волокну).

Ваши пожелания льноводам...
Не только льноводам, но всем, кто сегодня трудится на российских полях, мне хотелось бы пожелать качественного и успешного проведения весенне-полевых работ, ведь это – залог успеха и благосостояния. Большинство выступающих на совещании

отметили, что льняной кризис остался в прошлом, ситуация стала стабильной, более того, наблюдаются позитивные изменения, но есть вопрос, в решении которого без федеральной помощи не обойтись, – уборочная техника. Чтобы уйти от комбайновой уборки, нужны в достаточном количестве фронтальные льнотеребилки. Их можно изготавливать на заводе «Тверьсельмаш», здесь испытан опытный образец, но для этого нужна финансовая поддержка государства.

Какие предприятия производят технику?
Надемся на «Сибсельмаш», на «Тверьсельмаш», который начал выпуск оборачивателей с очесывателем, «Бжезцсельмаш», где параллельно с производством льнокомбайнов начали делать новые пресс-подборщики. Некоторые наработки частично передаем бывшим оборонным предприятиям. Но, честно говоря, этого мало. Остается надеяться на то, что правительство учтет пожелания льносеющих областей, тогда в отрасли все нормально сложится.

Как складывается ситуация с удобрениями?

Роль сложных удобрений, в состав которых входят бор, цинк, кремний очень велика. И сейчас их производится гораздо больше, но в прошлом году на них распространялась федеральная субсидия, а в этом году на это не выделено ни копейки. Это большой минус. Земледельцы вправе ожидать помощи от государства.

Но ведь существуют государственные программы поддержки льноводства?

Действие федеральной программы «Развитие льняного комплекса России на 1996 - 2000 годы» закончилось. Сейчас мы разрабатываем российско-белорусскую программу в рамках союзного государства. Дело в том, что белорусские льноводы ориентируются на нас из-за недостаточно развитой переработки – единственной льнокомбинат, Оршанский, не в состоянии переработать сырье с 70 тыс. га, а площади будут расширяться, поэтому выход один – перерабатывать в России. Совместная программа направлена на увеличение к 2008 году общей посевной площади льна в России и Белоруссии до 230 тыс. га, урожайности – до 7,5 - 8,0 ц/га (по волокну).

Ваши пожелания льноводам...
Не только льноводам, но всем, кто сегодня трудится на российских полях, мне хотелось бы пожелать качественного и успешного проведения весенне-полевых работ, ведь это – залог успеха и благосостояния.

Спасибо за беседу.

Беседа провела Людмила МАКАРОВА

Совет по сезону

ГОТОВЬТЕ РАСТВОРЫ ПРАВИЛЬНО

Напомним несколько тонкостей

Применение химических средств защиты растений – дело ответственное, требующее высокой квалификации специалистов. Их задача – сделать выбор препарата, «уловить» сроки применения и фазу развития культуры и вредного объекта, определить оптимальную норму расхода. Но не менее важным подчас могут оказаться на первый взгляд, незаметные «мелочи», например, качество воды, используемой для приготовления рабочего раствора, или его концентрации.

Особенно «капризна» в этом отношении бетанальная группа (различные гербициды под торговыми марками бетанал, бурфен, бетарен, бетанес и др.). Рабочий раствор этих препаратов следует готовить, используя по возможности чистую и нагретую до температуры воздуха воду. Нежелательно брать напрямую воду из артезианских скважин, так как ее температура иногда не превышает 5 °С. В этом случае может происходить выкрашивание вещества, что вызывает технические трудности при опрыскивании (засорение распылителей) и приводит к снижению эффективности. Жесткость воды также имеет значение и может сыграть негативную роль.

При приготовлении баковых смесей гербицидов бетанальной группы (особенно с новыми препаратами) нужно **сделать сначала маточные растворы** всех компонентов в отдельных емкостях, а затем влить их в бак опрыскивателя при включенной мешалке. Если в баковой комбинации используется препарат в комплексе с поверхностно-активным веществом (как, например, грамминцид центурион с прилипателем амито), то ПАВ нужно добавить в бак в последнюю очередь, чтобы избежать повышенного пенообразования.

Считается, что рабочий раствор гербицидов бетанальной группы остается стабильным и не теряет своих свойств в течение 16 ч, однако в случае использования баковых смесей с некоторыми препаратами этот период может быть гораздо меньше. Чтобы избежать риска, не следует оставлять рабочую жидкость в баке опрыскивателя на ночь или на длительный срок при выключенной мешалке.

Гербициды на основе глифосата (раундап, торнадо) чувствительны к **чистоте воды**. Дело в том, что большое количество ила или глинистых частиц в растворе может частично нейтрализовать препарат и снизить его эффективность. А вот десикант баста, содержащий глифосат аммония, напротив, не требователен к качеству воды.

Важно также соблюдать и определенную концентрацию рабочего раствора. Минимальная концентрация для гербицидов бетанальной группы – 0,4 %, то есть в **100 л воды должно быть растворено не менее 0,4 л/га препарата** (при более низкой концентрации возможно выпадение в осадок действующего вещества). Рекомендуемый расход рабочей жидкости на 1 га – не более 200 - 250 л. Таким образом, с количеством воды в 200 л можно внести минимально 0,8 л препарата.

При опрыскивании раундапом и торнадо также не следует завешать норму расхода рабочей жидкости, так как это приводит к излишнему разбавлению препаратов и снижает уровень поступления в растение. Обычно достаточно 150 - 200 л воды на 1 га. Рекомендуется придерживаться 1 - 3 %-ной концентрации рабочего раствора.

Зинаида ВОЛКОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

В помощь урожаю

АКВАРИНЫ – УДОБРЕНИЯ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ

Мы предвидим возможное недоумение со стороны некоторой части наших читателей: многие хозяйства не в состоянии внести необходимое количество основных минеральных удобрений, а тут вдруг статья о некорневых подкормках по вегетации – непозволительная роскошь в наше время. Но мы надеемся, что для тех, кто хочет получить высококачественную продукцию, востребованную на рынке, этот материал будет полезен.



Создание водорастворимых минеральных удобрений, содержащих полный набор элементов питания и микроэлементов, позволило в свое время внедрить самые передовые технологии питания растений в тепличном производстве, повысить урожайность и качество продукции. Позже их высокая эффективность была доказана и в открытом грунте. Практика и сотни опытов во всех почвенно-климатических зонах России, Украины, ряда стран Европы, Ближнего и Среднего Востока, Юго-Восточной Азии – тому свидетельство.

Производством и поставками водорастворимых удобрений на российский рынок занимается ряд иностранных компаний, наиболее известны из них «Кембра-Агро» и «Гидро Агри Рус». Альтернативой зарубежным поставщикам стал Буйский химический завод (г. Буй Костромской области) – единственное минеральное предприятие, сумевшее наладить выпуск водорастворимых удобрений под марками Растворин, Акварин и др.

С 1998 года на Буйском химическом заводе производятся водорастворимые удобрения Акварин – комплексные сбалансированные по содержанию основных элементов питания

азота, фосфора и калия удобрения, обогащенные микроэлементами железа, цинка, меди, магния в форме хелатных соединений, а молибдена, бора – в виде неорганических соединений. Отличие хелатов от солей микроэлементов заключается в их способности захватывать атомы металлов, связывать их в соединения и удерживать. При растворении в воде такие соединения разворачиваются в объемную структуру, переходят в доступную для растений форму и полностью поглощаются ими.

Опрыскивание посевов в период интенсивного роста и максимальной потребности в элементах питания позволяет вводить микроэлементы непосредственно через листовую и другую фотосинтезирующую поверхность в растения с тем, чтобы они в кратчайший срок могли включиться в активные ферментативные и метаболические процессы. В результате увеличивается использование элементов питания из почвы, а также повышается устойчивость растений к пониженным температурам, недостатку или избытку влаги, нехватке энергии света. Водорастворимые удобрения в баковых смесях с пестицидами помогают растениям легче перенести стресс от воздействия препаратов. Некорневая подкормка выполняет сразу три функции: удобрительную, регуляторную и защитную. Ее применение позволяет не только повысить урожайность сельскохозяйственных культур, но и улучшить качество зерна, плодов и овощей.

На основании многолетних испытаний Акварин ведущими научно-исследовательскими учреждениями юга России, а также исходя из данных практиков доказано, что применение минеральных подкормок по вегетации при минимальных затратах 200 руб/га способствует заметному увеличению урожайности и повышению качества сельскохозяйственной продукции.

Особенно актуальна правильно разработанная и организуемая система питания на озимой пшенице – основной культуре Южного

федерального округа. Данную технологию применяют лучшие хозяйства Краснодарского края: СПК «Родина» Новокубанского района, ЗАО Племзавод «Воля» Каневского района, ООО Агрофирма «Луч» Динского района, многие хозяйства Ставропольского края и Ростовской области. Она заключается в следующем. Первое опрыскивание Акварин 5 в дозе 3 кг/га с добавлением 50 г/га лигногумата совместно с гербицидами проводится в фазе кушения (расход рабочего раствора 100 - 250 л/га). Это обеспечивает повышение урожайности на 6 - 8 ц/га, клейковины – на 1,5 - 2 %, эффективности действия гербицидов на – 6 - 9 %.

Следующая обработка баковой смесью Акварина 5 с лигногуматом (3 кг/га + 50 г/га) совместно с фунгицидами фазе конца трубкования – начала колошения позволяет увеличить урожайность на 4 - 6 ц/га, клейковины – на 3 - 4 %. Опрыскивание в фазе молочной спелости дает максимальное повышение качества на 4 - 6 % при минимальном росте урожайности.

За счет применения Акварина можно снизить нормы внесения азотных удобрений на 50 %, не потеряв в урожайности и качестве, при небольших затратах. В то же время на фоне подкормки аммиачной селитрой значительно возрастает положительное влияние водорастворимых удобрений.

Специалисты ЭТК «Меристемные культуры» (Ставропольский край) в 2001 - 2003 годах испытывали гранулированные органоминеральные удобрения (ОМУ) «Картофельно» и Акварин 8 на посадках картофеля. 500 кг/га ОМУ вносили в почву перед посадкой и 100 кг/га с аммиачной селитрой – перед окучиванием. Смесь Акварина 8 с фунгицидами (0,5 кг/га) применялась при протравливании клубней. По вегетации растения обрабатывали дважды: при высоте ботвы 30 - 50 см после химпрополки с нормой расхода 2 кг/га в комплексе с биостимулятором роста Агат, и в фазе бутонизации – начала цветения. Также его добавляли в баковую смесь при химической защите картофеля от вредителей и болезней для снижения пестицидной нагрузки. Урожайность в опыте в среднем составляла 233 ц/га, в контроле без удобрений – 108 ц/га. Применение Акварина позволило снять постгербицидный стресс у растений картофеля, стимулировало их рост, способствовало увеличению листовой поверхности, а также снизило пораженность клубней паршой обыкновенной на 6,0 - 6,9 %, положительно повлияло на качество хранения картофеля.

Производственные испытания Акварина 5 на сахарной свекле (два опрыскивания с нормой расхода 1,5 кг/га), проведенные в 2003 году в СКПК «Комсомолец» Черемисинского района Курской области показали, что средняя прибавка сбора сахара от применения Акварина 5 составила 5,54 ц/га (7%).

Ученые Всероссийского НИИ масличных культур им. В. С. Пустовойта в течение 2000 - 2003 года изучали «буйские» удобрения в условиях Краснодарского края и пришли к выводу: некорневая подкормка Акварин 5 (3 кг/га) способствовала росту урожайности подсолнечника – на 6,0 %, зерна сои – на 10,1 %, льна масличного – на 15,5 %.

О преимуществах некорневого питания по сравнению с внесением удобрений в почву говорят много, подчеркивая основные достоинства – простоту внесения и экономичность. Однако полностью заменить некорневым питанием почвенное питание, у каждого из них своя роль, свое назначение. Они должны работать, дополняя друг друга, соблюдая необходимый баланс, только так можно получить желаемый результат.

По материалам научной конференции: «Опыт использования удобрений направленного действия и микроэлементов для повышения урожайности и качества продукции растениеводства», Москва, 2004 г.

По вопросам приобретения удобрений обращаться по адресу: Костромская обл., г. Буй, ул. Чапаева, д.1, тел/факс (09435) 24-1-29, 41-3-95, ОАО «Буйский химический завод»

Схемы использования Акварина на сельскохозяйственных культурах

| Культура | Время подкормки | Марка | Доза внесения, кг/га | Расход рабочего раствора, л/га | Результат |
|-----------------|--|-----------------|----------------------|--------------------------------|--|
| Зерновые | 1-я подкормка в фазе начала трубкования | Акварин 5 | 1,5 - 3,0 | 50 - 250 | Прибавка урожая до 10 ц/га |
| | 2-я подкормка в фазе начала формирования зерна | Акварин 5 | 1,5 - 3,0 | 50 - 250 | Повышение содержания клейковины в зерне и ее качества (ИДК) |
| Картофель | 1-я подкормка в фазе бутонизации | Акварин 5 | 3,0 - 5,0 | 200 | Повышение урожайности и качества клубней |
| | 2-я подкормка после цветения | Акварин 12 | 1,0 - 2,0 | 200 | |
| Сахарная свекла | 1-я подкормка в фазе 5 - 6 листьев | Акварин 5 | 1,5 - 2,0 | 50 - 300 | Прибавка урожая на 20 - 30 ц/га, увеличение сахаристости и легкости корнеплодов |
| | 2 - 3-я подкормки в период формирования корнеплодов | «Свекло-вичный» | 1,5 - 3,0 | 50 - 300 | |
| Овощи | 1-я подкормка в период наращивания вегетативной массы | Акварин 5 | 2,0 | 200 | Прибавка урожая на 5 - 10 ц/га, улучшение вкусовых качеств овощей и их легкости при хранении |
| | 2-я подкормка в период формирования корнеплодов (морковь, свекла) или кочана (капусты) | Акварин 2, 3, 4 | 2,0 | 200 | |

Водорастворимые удобрения Акварин, используемые при выращивании зерновых, картофеля, сахарной свеклы и овощей

| Марка | N-NO ₃ | N-NO ₂ | N-NO ₂ | Всего N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------------------|------------------|-----|
| Акварин 2 | 6,3 | - | 7,7 | 14,0 | 28,0 | 2,5 | 1,5 |
| Акварин 3 | 3,0 | - | - | 3,0 | 35,0 | 4,0 | 9,0 |
| Акварин 4 | 4,5 | 1,5 | - | 6,0 | 33,0 | 3,0 | 7,0 |
| Акварин 5 | 3,9 | 2,1 | 12,0 | 18,0 | 18,0 | 2,0 | 1,5 |
| Акварин 8 | 11,9 | 7,1 | - | 19,0 | 20,0 | 1,5 | 1,4 |
| Акварин 12 | 10,0 | 2,0 | - | 12,0 | 35,0 | 1,0 | 0,7 |

Концентрация микроэлементов (мг/кг): Fe – 540, Mn – 420, B – 200, Zn – 140, Cu – 100 Mo – 40. Микроэлементы: Zn, Cu, Mn содержится в виде хелата ЭДТА, Fe – ДТТА, Mo и B – в виде неорганических соединений

Программа фирмы «Август» по защите льна-долгунца

Слово ученому

КОЛОРАДСКИЙ ЖУК: как преодолеть резистентность

В 2000 году на научной конференции «Современные системы защиты и новые направления в повышении устойчивости картофеля к колорадскому жуку» был проведен объективный анализ создавшейся на тот период ситуации в картофелеводстве России. О том, какие изменения произошли с тех пор, наш корреспондент попросил рассказать Виктора Ивановича ДОЛЖЕНКО, заместителя директора ВИЗР.



Фото: И. МАКАРОВА

Появление колорадского жука на постоянной основе на территории и СССР было зарегистрировано в 1958 году. В настоящее время он распространен во всех основных районах возделывания пасленовых культур России. Системы защиты картофеля от вредителя включают агротехнические приемы, биологические, химические и физические методы. Химический метод до сих пор является самым быстрым, легко доступным и рентабельным. Инсектициды, различающиеся механизмом действия, нормами расхода, сроками применения, кратностями обработок, сроками ожидания и другими характеристиками, можно отнести к шести группам: **пиретроиды, фосфорорганические соединения, биорегуляторы, фенилпирозолы, нерестиоксины, неоникотиноиды.**

Длительное и бескомпромиссное применение хлорорганических, фосфорорганических препаратов и пиретроидов обусловило развитие устойчивости колорадского жука к отдельным ХСЗР. Появление резистентных популяций вредителя отмечается в первую очередь в южной части его ареала, где он ежегодно заселяет более 50 % посадок картофеля, развивается в 2 - 3 поколениях, и его численность превышает порог вредности. Поэтому с 1997 года специалисты ВИЗР ведут испытания по выявлению устойчивых популяций в различных регионах, в частности, в Краснодарском крае, Ростовской, Белгородской, Нижегородской областях. Вместе с Г. И. Сухорученко, руководителем лаборатории экотоксикологии ВИЗР, мы собирали в хозяйствах Ростовской области колорадского жука, определяли, к каким препаратам существовала устойчивость и только после этого, для подтверждения своих результатов, смотрели по журналам обработок хозяйств, какие применяли инсектициды. Каково же было удивление агрономов, когда не они рассказывали нам, какие препараты у них «не работают» против жука, а мы — им.

Высокая начальная инсектицидная активность пиретроидов при низких нормах расхода, фотостабильность, умеренная персистентность и относительно невысокая токсичность для теплокровных способствовали их быстрому внедрению в сельское хозяйство. Выгода, получаемая за счет использования сумцидлина, дециса, рипкорда, амбуша, шерпы, фастака, кинмикса, превзошла все ожидания. Однако после многолетнего использования преимущественно препаратов из этой группы в разных регионах России отмечается снижение эффективности некоторых пиретроидов. В 2003 году ситуация складывалась особенно остро не на юге России, а в Центральном Черноземье, где в больших количествах выращивают картофель — в Белгородской, Курской, Бранской,

Липецкой и других областях. Здесь есть серьезные проблемы. Начиная с 90-х годов среди соединений, относящихся к новым химическим классам и имеющих различные механизмы действия, ведется интенсивный поиск новых инсектицидов. Были изучены нерестиоксины, фенилпирозолы, неоникотиноиды, биорегуляторы (см. табл.).

Первым из класса **нерестиоксинов** был зарегистрирован препарат банкол, обладающий принципиально новым механизмом действия. Вследствие подавления передачи импульсов в центральную нервную систему (ЦНС) насекомые вначале теряют двигательную активность и прекращают питаться, затем гибнут.

Фирмой «Рон-Пуленк» было синтезировано действующее вещество фипронил, механизм действия которого уникален и не имеет аналогов: он препятствует продвижению ионов хлора по специальным каналам. Этим объясняется высокая избирательная токсичность регента — инсектицида на основе указанного фипронила. Однако широкое использование регента, обладающего сходным с пиретроидными механизмом детоксикации, может привести к тому, что и к этому инсектициду начнет формироваться резистентность. Можно сказать, что пик **фенилпирозолов** прошел, эта группа препаратов уже не развивается.

В настоящее время наряду со снижением токсичности для человека и других теплокровных все большее внимание уделяется максимальному повышению экологичности средств защиты растений. Современным требованиям отвечают препараты принципиально нового типа — **биорегуляторы**, не оказывающие прямого действия на организм вредителей, но участвующие в передаче химических сигналов, регулирующие процессы жизнедеятельности насекомых. Из них для защиты растений от колорадского жука зарегистрированы препараты матч и сонет, нарушающие синтез хитина в период перехода личинок от одного возраста к другому. Обработку нужно проводить в период отрождения личинок. Для достижения биологической эффективности до уровня 90 – 100 % может потребоваться от нескольких часов до нескольких суток, однако сразу же после опрыскивания личинки прекращают питание.

Ингибиторы синтеза хитина (ИСХ) обладают высокой овидной активностью. Не вызывая гибели имаго, они нарушают их репродуктивные функции. При обработке ИСХ отмечено четко выраженное последствие, проявляющееся в появлении взрослых особей с морфологической патологией (деформация крыльев, ротовых органов, атрофия или редукция глаз), замедления развития, снижения плодovitости (отмечена стерильность яиц, полученных от обработанных самок) и различной восприимчивости личинок последующего поколения к применяемому препарату. Таким образом, благодаря специфическому механизму действия ИСХ обладают избирательностью, что делает их относительно малоопасными для теплокровных и окружающей среды.

В последние годы интерес специалистов, занимающихся разработкой препаратов, вы-

| Биологическая эффективность инсектицидов против колорадского жука | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| Препарат | Год регистрации и испытаний | Норма расхода препарата, л/га, кг/га | Место испытания | Дни учетов после обработки | Биологическая эффективность препарата по дням учетов, % |
| Банкол, СП, 500 г/кг | 1986 | 0,3 | Белоруссия Украина | 3 - 10 - 20 3 - 7 | 99,7 - 100 - 86,8 98,0 - 97,4 |
| Сонет, КЭ, 100 г/л | 1992 | 0,2 | Белоруссия | 3 - 7 - 14 | 41,5 - 95,4 - 100 92,1 - 94,0 - 97,3 |
| Матч, КЭ, 50 г/л | 1998 | 0,3 | Белгород Н.Новгород | 3 - 7 - 14 - 21 | 61,1 - 78,2 - 99,6 - 99,3 23,3 - 62,2 - 88,5 - 83,3 |
| Регент, ВДГ, 800 г/кг | 1997 | 0,2-0,25 | Воронеж Краснодар | 3 - 7 - 14 3 - 7 - 14 - 21 | 99,2 - 98,6 - 86,0 99,9 - 100 - 98,1 99,8 - 96,7 - 99,0 - 84,8 100 - 100 - 100 - 97,6 |
| Регент, КЭ, 250 г/л | 1999 | 0,6 | Белгород Ростов | 3 - 7 - 14 - 21 3 - 7 - 14 | 100 - 100 - 97,7 - 93,9 100 - 100 - 97,8 |
| Моспилян, РП, 200 г/кг | 1999 | 0,025 | Белгород | 3 - 7 - 14 - 21 | 98,9 - 96,5 - 98,3 - 87,8 |
| Актара, ВДГ, 250 г/кг | 1999 | 0,06 | Белгород Н.Новгород | 3 - 7 - 14 3 - 7 - 14 - 21 | 97,2 - 100 - 100 94,5 - 99,1 - 95,8 - 93,0 |
| Конфидор, ВРК, 200 г/л | 2000 | 0,1 0,3 0,1 | Н.Новгород Белгород | 3 - 7 - 14 - 21 | 76,0 - 93,8 - 94,7 - 84,5 83,5 - 100 - 94,8 - 89,7 100 - 100 - 97,9 - 91,0 100 - 100 - 99,5 - 94,9 |
| Спинтор, СК, 200 г/л | 2002 | 0,2 | Н.Новгород Белгород Волгоград | 3 - 7 - 14 - 21 3 - 7 - 14 | 100 - 100 - 95,6 - 73,8 100 - 100 - 99,3 100 - 100 - 97,3 |

зывают инсектициды нового химического класса — **неоникотиноиды**. Для защиты картофеля от колорадского жука зарегистрированы препараты моспилян, актара и конфидор, завершаемые механизмом детоксикации, может привести к тому, что и к этому инсектициду начнет формироваться резистентность. Можно сказать, что пик **фенилпирозолов** прошел, эта группа препаратов уже не развивается.

В настоящее время наряду со снижением токсичности для человека и других теплокровных все большее внимание уделяется максимальному повышению экологичности средств защиты растений. Современным требованиям отвечают препараты принципиально нового типа — **биорегуляторы**, не оказывающие прямого действия на организм вредителей, но участвующие в передаче химических сигналов, регулирующие процессы жизнедеятельности насекомых. Из них для защиты растений от колорадского жука зарегистрированы препараты матч и сонет, нарушающие синтез хитина в период перехода личинок от одного возраста к другому. Обработку нужно проводить в период отрождения личинок. Для достижения биологической эффективности до уровня 90 – 100 % может потребоваться от нескольких часов до нескольких суток, однако сразу же после опрыскивания личинки прекращают питание.

Ингибиторы синтеза хитина (ИСХ) обладают высокой овидной активностью. Не вызывая гибели имаго, они нарушают их репродуктивные функции. При обработке ИСХ отмечено четко выраженное последствие, проявляющееся в появлении взрослых особей с морфологической патологией (деформация крыльев, ротовых органов, атрофия или редукция глаз), замедления развития, снижения плодovitости (отмечена стерильность яиц, полученных от обработанных самок) и различной восприимчивости личинок последующего поколения к применяемому препарату. Таким образом, благодаря специфическому механизму действия ИСХ обладают избирательностью, что делает их относительно малоопасными для теплокровных и окружающей среды.

В последние годы интерес специалистов, занимающихся разработкой препаратов, вы-

зывают инсектициды нового химического класса — **неоникотиноиды**. Для защиты картофеля от колорадского жука зарегистрированы препараты моспилян, актара и конфидор, завершаемые механизмом детоксикации, может привести к тому, что и к этому инсектициду начнет формироваться резистентность. Можно сказать, что пик **фенилпирозолов** прошел, эта группа препаратов уже не развивается.

ТАНРЕК®*

Системный инсектицид для борьбы с колорадским жуком на картофеле, а также с саранчовыми на пастбищах, дикой растительности и др. участках. Выпускается в виде водорастворимого концентрата, содержащего 200 г/л имидаклоприда. Относится к химическому классу неоникотиноидов, характеризуется острым контактным и кишечным действием на вредителей.

Время от времени появляются утверждения, что уже сейчас наблюдается устойчивость колорадского жука к актаре. Фактически колорадского жука зарегистрированы препараты матч и сонет, нарушающие синтез хитина в период перехода личинок от одного возраста к другому. Обработку нужно проводить в период отрождения личинок. Для достижения биологической эффективности до уровня 90 – 100 % может потребоваться от нескольких часов до нескольких суток, однако сразу же после опрыскивания личинки прекращают питание.

Надежно бороться с вредителем позволяет чередование препаратов из разных химических групп и биопрепаратов. Если раньше практикам предлагались схемы обработок, включающие препараты регент, моспилян, банкол и битоксибациллин, то **теперь мы рекомендуем применять более современные — актару, конфидор, танрек, битоксибациллин, спинтор.**

Эффективным методом преодоления устойчивости по-прежнему остается применение инсектицидов смешанных составов. Самый известный вариант — комбинация пиретроидов с фосфорорганикой, но сейчас нужно вернуться к применению пиретроидов, так как к ним все чаще наблюдается развитие перекрестной резистентности. Поэтому мы рекомендуем как чередование неоникотиноидов, фенилпирозолов и битоксибациллина, так и применение их в баковых смесях. Недавно ученые ВИЗР получили

* Препарат находится в стадии регистрации



Фото: М. БОРЩЕВ

Наука не стоит на месте, и все чаще надежды на уменьшение потерь урожая связывают с появлением российских сортов генетически-модифицированного картофеля, устойчивого к колорадскому жуку. Принципиальная позиция ВИЗР в этом вопросе — **ГМ-картофель не может быть и не будет панацеей от всех бед.** Да и сам академик К. Г. Скрябин на годичном совещании государственной службы защиты растений определил программу внедрения такого картофеля как лишь одно из направлений в интегрированной системе защиты растений. Конечно, это изменит ситуацию с колорадским жуком в России в лучшую сторону, но только как один из методов защиты растений и не более того. Ведь в картофелеводстве существует немало других проблем: например, вирусные и нематодные заболевания, фитофтороз, парша и другие. Причем устойчивость к болезням — это гораздо более сложный вопрос, потому что они являются более агрессивными, очень быстро меняющимися объектами.

Я думаю, решение проблемы резистентности колорадского жука с помощью внедрения ГМ-картофеля — это не очень близкое будущее со многими неизвестными. Во-первых, для того, чтобы получить желаемый результат, площади должны составлять не менее 80 %, так как малый процент посадок устойчивого картофеля будет спо-

собствовать созданию популяций колорадского жука, устойчивых к инсектицидам. Кроме того, вопреки утверждениям ученых, ратующих за «чудо-картофель», возрастет пестицидная нагрузка на поле: вредитель будет переходить на участки, засаженные обычным картофелем, и это приведет к значительному увеличению кратности обработок. А во-вторых, исследования, проведенные учеными ВИЗР, еще раз доказали уникальную пластичность колорадского жука: в случае резкого преобладания в по-

садах ГМ-картофеля в популяции колорадского жука неизбежно пойдет отбор на формирование резистентности к ВТ-токсинам. Резистентные к пиретроидам популяции колорадского жука будут намного быстрее вырабатывать устойчивость к ГМ-картофелю. При свободном выборе колорадский жук в лабораторных опытах предпочитал питаться картофелем, не содержащим ВТ-токсинов. Одним словом, пытаться внедрить в производство трансгенный картофель, можно нарушить сложившееся положение и в результате получить более устойчивые популяции вредителя.

В заключение мне хотелось бы привести один пример. В Японии в расчете на один гектар сегодня применяют в 15 - 20 раз больше пестицидов, чем в России, а продолжительность жизни населения там намного выше. И в какой-то мере это связано с тем, что там имеется довольно большой ассортимент средств защиты растений, позволяющий чередовать препараты различных групп, используя при этом минимальные нормы расхода. Жизнь показывает, что чем больше мы применяем пестицидов, которые в природе утилизируются по-разному, тем проще предотвратить появление устойчивости к определенным препаратам, либо преодолеть ее.

Записала Людмила МАКАРОВА

НЕ ДЛЯ ТОГО МЫ РАБОТАЕМ,

ЧТОБЫ ОНИ УНИЧТОЖАЛИ НАШ ТРУД!

Инсектициды

ТАНРЕК
специальный инсектицид против особо живучих вредителей

По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»:
Тел.: (095) 787-08-00, 363-40-01
Тел./факс: (095) 787-08-20

Практика

И НА ЭТОТ СЕЗОН МЫ ЗАКАЗАЛИ ПРЕПАРАТЫ «АВГУСТА»

При высоком уровне земледелия их отдача особенно высока

Валентина БАРАБАШЕВА, агроном-агрохимик крестьянско-фермерского хозяйства «Татьяна» Боровского района Воронежской области



Фото: В. ПИНЕГИН

Наше хозяйство было создано в 1997 году предпринимателем Виктором Котовым. Мы постоянно расширяем производство. Начинали с 2 тыс. га, а к этому сезону у нас в обработке уже около 5 тыс. га пашни.

Возделываем 1100 га озимых, 500 га ячменя, 550 га сахарной свеклы, правда, нынче эту площадь сократим до 400 га, главным образом, потому что не можем наладить нормальных отношений с сахарозаводом. Зато расширим посевы подсолнечника до 1000 га — на его семена в этом году ожидается большой спрос. В прошлом году собрали семена подсолнечника 18 ц/га, нынче планируем взять не меньше.

Мы в состоянии вести земледелие на самом высоком уровне. У нас мощная техника, например, имеем два самоходных опрыскивателя «Матро». Для уборки урожая зерновых у нас есть 6 комбайнов «Клас Доминатор», для уборки сахарной свеклы — комбайны «Франц Кляйне» и «Матро». Успеваем не только у себя обработать посевы и убрать урожай в лучшие агротехнические сроки, но и оказать помощь соседям.

В хозяйстве 40 механизаторов, постоянно закрепленных за техникой. Есть даже своя МТС с хорошими условиями для ремонта техники. Большая часть техники и помещений достались нашему хозяйству по остаточной стоимости от французской компании «Древо», которая здесь вела сельхозпроизводство в середине 90-х годов, а потом перебазировалась в более южные регионы.

В прошлом году, который выдался не совсем благоприятным по погоде, мы собрали зерновых на круг 43 ц/га, причем пшеницу продали первым классом с клейковиной 26 %. Конечно, в этом сказалась вся наша система агротехники, направленная на повышение качества зерна (внесение полных норм удобрений, ранневесенние подкормки озимых жидкими удобрениями, некорневые подкормки КАСом во время вегетации и т.д.), но особо отмечу такой агроприем, как предуборочная десикация озимых гербицидом торнадо в дозе 4 - 5 л/га. Его нам порекомендовали представители фирмы «Август» из офиса в Павловске. Получилось прекрасно. Зерно от комбайнов шло сухое, практически не требовало подработки, уборка значительно упростилась, да и поле хорошо очистилось от сорняков, особенно многолетних.

Сахарной свеклы мы в прошлом году накопали по 350 ц/га, а годом ранее — около 280 ц/га. Под нее вносим удобрений в общей сложности 175 кг/га д.в. — с осени по 3 ц жидкие удобрения (КАС). Семя на конечную заготовку сеялки СТВ, к уборке остается 85 - 90 тыс. растений на 1 га.

Начав три года назад возделывать сахарную свеклу на достаточно больших площадях, мы сразу сделали ставку на препараты «Августа». Я их применяла еще на прежнем месте работы, к тому же Павловск, где расположен склад фирмы, совсем недалеко от нас. Да и на самой фирме мы встретили хороший прием и понимание наших нужд, получили хорошие рекомендации от опытных технологов. Это дорогого стоит...

Первую обработку на свекле ведем гербицидом бетарен экспресс АМ в дозе 0,6 л/га в самые ранние фазы развития сорняков (на фазу развития свеклы не смотрим). Против второй волны сорняков готовим

баковую смесь из того же бетарена экспресс АМ, плюс в зависимости от состава засоренности добавляем лонтрель-300 и центурион. Третью обработку, если она вообще требуется, чаще всего ведем одним бетареном экспресс АМ. Все нормы расхода препаратов — как рекомендовано «Августом», отступлений от регламентов не допускаем.

В целом такая схема защиты сахарной свеклы обходится нам в 2800 - 3000 руб/га, и мы ею довольны. А в этом сезоне я вместо бетарена заказала бетанес, все-таки это многокомпонентный препарат, должен сработать лучше.

Препараты «Августа» широко применяем и на зерновых. В прошлом году протравливали семена яровых и озимых виалом, получили хорошо, нынче тоже заказали виал. Гербициды начинаем применять на зерновых при первой возможности въехать в поле, как только появятся всходы сорняков. Больше других гербицидов и убрать урожай в лучшие агротехнические сроки, но и оказать помощь соседям.

На озимых, как я уже сказала, применяем десикацию с помощью торнадо. Мы раньше на горохе для этого использовали десикант баста, а на зерновых колосовых не могли решиться. По совету специалистов «Августа» рискнули применить торнадо, и оказалось очень эффективно. Опрыскиваем озимые торнадо за две недели до уборки, прежде всего на тех полях, которые на следующий год пойдут под свеклу. Потому что торнадо здесь гарантированно «снимает» многолетние сорняки. Все наши комбайны оборудованы измельчителями, уборка зерна проходит быстро и без осложнений, как по маслу. Измельченную солому тут же разбрасываем на полях, следом можно вести лущение и потом — зяблевую обработку.

Много проблем в земледелии снимает то, что мы обладаем самым современным и производительным, наверное, на сегодняшний день, самоходным опрыскивателем «Матро». Ширина захвата у него 38 м, емкость на 3,7 т, что позволяет за одну заготовку обрабатывать до 18 га, а за смену — до 150 га. Бортовой компьютер контролирует точный расход рабочего раствора. Да и приготовление его сильно облегчается тем, что в бочке опрыскивателя есть специальная выдвижная емкость сбоку, в которую мы выливаем маточный раствор, и сразу же включается перемишивание.

Механизаторы у нас постоянные, они дорожат рабочими местами и трудятся на совесть. Все-таки у нас созданы хорошие условия для работы: вся техника в ангарах, хорошая ремонтная база, приличные заработки. Опрыскивания ведем обычно ночью, чтобы добиться максимального эффекта от препаратов...

Записал Виктор ПИНЕГИН

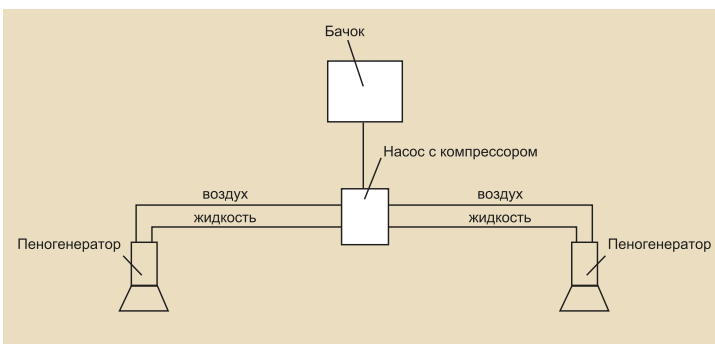
Консультация

МАРКЕРЫ ДЛЯ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ

Эффективность применения химических средств защиты растений во многом зависит от точности внесения норм препарата и равномерности распределения по обрабатываемой площади. Новые гидравлические схемы опрыскивателя и автоматизация процесса дозирования жидкости от скорости передвижения агрегата позволяют уменьшить потери пестицидов и повысить эффективность их применения.

Особенно большие потери пестицидов наблюдаются на стыках между проходами опрыскивателя. При нестыковке проходов необработанные растения страдают от повреждения вредителями и болезнями, угнетаются сорняками, хуже развиваются, урожай получается низким. При перехлесте проходов посевы получают двойную дозу препаратов. В результате наблюдается угнетение, а в ряде случаев, например, при внесении гербицидов, и гибель культурных растений. Для того чтобы исключить подобный технический недостаток, применяют маркеры (слепоуказатели). Существуют механические, пенные, радиометрические и оптические маркеры.

В сельском хозяйстве в мировой практике применяют пенные маркеры. Пенногенератор, находящийся на конце штанги, формирует



«шапку» пены, которая располагается на поле на расстоянии 3 - 10 м. Пена сохраняется на протяжении 10 - 15 мин. По этим «шапкам» пены механизатор и ориентируется.

Сама пена безвредна для растений. Пенногенератор формирует пену с кратностью 1:100. В состав пенообразователей могут входить:

- алкилсульфат аммония 1 % + желатин 1 %;
- алкилсульфат аммония 3 % + КМЦ 2 %;
- оксанол 2 % + казеин 1 %;
- ПО-1 – 5 %.

Конструктивно пенный маркер (см. рис.) состоит из: устройства, формирующего пену (пенногенератор); насоса, подающего жидкость с пенообразователем; насоса, подающего воздух (0,2 - 0,5 атм.); бачка для хранения жидкости с пенообразователем и пульта управления. Пульт управления располагается в кабине механизатора, а остальные аксессуары – на штанге и на раме бака. Подводящие коммуникации для пенногенераторов тонкие и легкие. Емкость бачка рассчитана для маркирования 100 га.

Регулируя расход воздуха и раствора пенообразователя, можно получать пену с различной кратностью. Объем пенных меток должен составлять 0,5 - 1,0 дм³, тогда они достаточно ясно видны на поле. При прохождении агрегатов по меткам скорость вождения устанавливается в пределах 6 - 10 км/ч. В этом случае точность стыковки будет допустимой. Применение маркерных устройств экономически эффективно, если ширина захвата больше 10 м (Л. Я. Степук и др.).

Использование пенных маркеров позволяет повысить эффективность применения дорогостоящих препаратов и увеличить урожай.

Юрий ЯМНИКОВ,
кандидат технических наук,
заведующий лабораторией
опрыскивающей техники,
ВИСХОМ

По вопросам приобретения пенных маркеров обращаться по адресу: Москва, Дмитровское шоссе, д. 107, офисы 205, 232. Тел.: (095) 485-57-20.

Справочное бюро

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

ШУМСКИЙ Александр Алексеевич, председатель,
ШУМСКИЙ Сергей Александрович, исполнительный председатель колхоза-племзавода «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края
Тел.: (86550) 21-1-56

КРУГЛИЙ Иван Иванович, начальник ФГУ «Агентство «Лен» Минсельхоза РФ, Москва
Тел.: (095) 124-80-60

ДОЛЖЕНКО Виктор Иванович, заместитель директора ВИЗР, Санкт-Петербург
Тел.: (812) 470-43-84

БАРАБАШЕВА Валентина Витальевна, агроном КФХ «Татьяна» Бобровского района Воронежской области
Тел.: (07350) 41-5-67

ЯМНИКОВ Юрий Николаевич, заведующий лабораторией опрыскивающей техники, ВИСХОМ, г. Москва
Тел.: (095) 485-57-20

Слово читателю

ГАЗЕТА КАК АРГУМЕНТ

Наша редакция получила письмо из хозяйства Уржумского района Кировской области (приводим его с незначительными сокращениями):

Здравствуйте, уважаемые друзья в фирме «Август»!

На совещании в районе нам показали вашу бесплатную газету «Поле Августа». Порой бывает очень трудно уговорить председателя нашего хозяйства потратиться на «химию», проблема стара – нехватка средств. Надеюсь, ваша газета будет веским аргументом в споре за эффективную технологию на поле.

А еще я слышал про вашего менеджера Шуркина и про его «шуркину брошюрку» о современных пестицидах на рынке. Буду очень рад, если вы мне ее пришлете.

Вообще, будем очень благодарны, если вы вышлете современную литературу по защите растений на адрес нашей библиотеки. Очень не хватает таких книжек и пособий. Восполните пробел в фондах библиотеки и знаниях сельских жителей!

Заранее большое вам спасибо.
Евгений Юрьевич ПЕРЕВОЗЧИКОВ

От редакции. Спасибо за внимание к нашей газете. С литературой постараемся помочь. «Шуркина брошюрка» в 2004 году не обновлялась, планируем ее переиздание в следующем году. Зато уже на «выходе» учебное пособие по защите растений, подготовленное учеными МСХА имени Тимирязева. Готовы поделиться с Вами этим полезным учебником. А лучше всего читать «Поле Августа»!

ЛАСТИК 100®*

Пластичный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками на посевах яровой и озимой пшеницы. Выпускается в виде эмульсии масляно-водной, содержащей феноксапроп-П-этил (100 г/л) и антидот (27 г/л). Обладает системным действием, проникает в сорное растение через листья и накапливается в точках роста.

Подавляет овсюг, просо куриное, щетинник, метлицу, лисохвост, мятлик и другие виды. Не действует на двудольные засорители. Ластик 100 можно применять в течение продолжительного периода, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков, независимо от стадии развития культуры. Очень важно правильно выбрать срок внесения (массовое появление злаковых сорняков), так как гербицид проникает в растение через листья и уничтожает только те сорные растения, на которые он попал. На засорители, появившиеся после опрыскивания, гербицид не действует. Первые симптомы угнетения сорняков проявляются через 1 - 3 дня после обработки, полная их гибель наступает через 10 - 15 дней.

Входящий в состав препарата антидот способствует быстрой нейтрализации действующего вещества в тканях культурных растений, поэтому посевы пшеницы не испытывают отрицательного воздействия.

Норма расхода на яровой пшенице против видов щетинника, проса куриного, проса сорнополового 0,4 - 0,6 л/га, против овсюга, видов щетинника, проса куриного – 0,6 - 0,9 л/га; на озимой пшенице против овсюга, видов щетинника, проса куриного, метлицы обыкновенной, мятлика – 0,6 - 0,75 л/га.

* Препарат находится в стадии регистрации

май 2004
№ 5
119
поле
Августа®

АВГУСТ
Фирма

Бесплатная газета
для земледельцев

© ЗАО Фирма «Август»

Тел./факс: (095) 787-08-00, 363-40-01

Учредитель
ЗАО Фирма «Август»

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

Руководитель проекта
А. Демидова

Главный редактор
В. Пинегин

Редактор
Л. Макарова

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

Заказ № 0238
Тираж 10 000 экз.

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

Перепечатка материалов
только с письменного
разрешения редакции.