



ПОЛЛЕ

Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

ПРЕПАРАТЫ, КОТОРЫЕ НЕ ПОДВЕДУТ

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

В течение последних семи лет фирма «Август» лидирует на российском рынке химических средств защиты растений. Пестицидами, произведенными на Вурнарском заводе смесевых препаратов, ежегодно обрабатывается более четверти площадей сельскохозяйственных культур в России. Покупателями продукции компании являются более 4 500 сельхозпредприятий в 76 регионах РФ, а также в Беларуси, Украине и других странах СНГ. Ассортимент предлагаемых в этом сезоне средств защиты растений «Августа» насчитывает 42 наименования, большую часть которых составляют собственные препаративные формы. И за каждой из них стоит политика компании, стратегией которой является предложение сельхозтоваропроизводителям более широкий выбор качественных и экономичных препаратов. Предлагаем ознакомиться с ассортиментом сезона-2006.

Для защиты зерновых культур «Август» выпускает 24 наименования протравителей семян, гербицидов, фунгицидов и инсектицидов. В 2005 году селективные гербициды против двудольных сорняков магнум, гербитокс, диален-супер и прима были применены на общей площади более 4 млн га, около 900 тыс. тонн семян зерновых были обработаны перед посевом протравителями бункер, виал ТТ, витарос и др. В нынешнем сезоне в систему защиты зерновых включена еще одна торговая марка – топик. Это специализированный гербицид для уничтожения овсяга и других однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы, который выпускается



«Августом» по лицензии и на основе действующих веществ компании «Сингента».

Для защиты посевов пшеницы от клопа вредная черепашка проходит регистрацию инсектицид танрек (имidakлоприд, 200 г/л). К осени ожидается расширение сферы его применения на озимых в борьбе с хлебной жужелицей.

Сахарная свекла – это вторая «стратегическая» для «Августа» культура, для защиты которой предназначен пакет из 18 препаратов. Около 280 тыс. га ее посевов в прошлом году были обработаны комплексом гербицидов фирмы

«Август», относящихся к так называемой бета-нальной группе.

В 2006 году компания завершила переход на собственные торговые марки. На смену выпускавшемуся ранее бетарену экспресс АМ пришел бицепс. Это трехкомпонентный препарат на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (60 + 60 + 60 г/л). Его улучшенная, по сравнению с бетареном экспресс АМ, препаративная форма содержит специально подобранные сурфактанты, благодаря

которым увеличивается степень покрытия листовой пластинки каплями рабочего раствора.



За счет введения в формуляцию специальных добавок бицепс быстрее проникает через кутикулу листа и обладает более высокой устойчивостью к смыванию дождем. Другой трехкомпонентный гербицид – бетанес (те же действующие вещества в соотношении 70 + 90 + 110) – заменен на торговую марку бицепс гарант.

Не будет у земледельцев недостатка и в граминицидах. Их фирма «Август» выпускает три наименования – миура, зеллек-супер и центурион-А. В 2005 году площади сельхозкультур, обработанные этими гербицидами, составили около 430 тыс. га. В комплексе с противосототым гербицидом лонтрел-300 граминициды дополняют схемы защиты сахарной свеклы и льна от сорняков.

Не обижены «Августом» в нынешнем сезоне овощеводы. Лицензионный гербицид гезагард в форме суспензионного концентрата можно применять для борьбы с однолетними сорняками на моркови, картофеле, зеленных и бобовых культурах.

Значительно легче станет овощеводам уничтожить сорные злаки: высокоэффективный граминицид миура (хизалофоп-П-этил, 125 г/л) теперь зарегистрирован на капусте, моркови, луке (в том числе луке на перо).

Большие надежды связывает фирма «Август» с новым гербицидом на посевах сои – фабианом, регистрация которого должна завершиться в этом году. Впервые на российском рынке появится препарат, уникальный и по химическому составу, и по своим биологическим свойствам.

«Поле Августа»

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр.

БИЗНЕС НА ЗЕМЛЕ НАЧИНАЕТСЯ С ЗАБОТЫ О ЛЮДЯХ



Так считает руководитель татарстанской компании, которая активно вкладывает средства в село, и прежде всего, в создание достойных условий жизни и работы селян. Ну а те – выращивают прекрасные урожаи...

4 стр.

ТРАВПОЛЬНАЯ СИСТЕМА НЕ «ПО ВИЛЬЯМСУ»



Познакомьтесь со взглядами и рекомендациями (которые уже осваиваются практикой) донского ученого-аграрника. Он предлагает вернуть травы

в полевые севообороты и объясняет, как это сделать...

5 стр.

84 Ц/ГА ПШЕНИЦЫ. СЕКРЕТЫ, КОТОРЫЕ ИЗВЕСТНЫ ВСЕМ



По утверждению директора кубанского хозяйства, где в прошлом году получили такой урожай, ничего нового они не изобретали. Просто стали тщательно выполнять то, что давно рекомендуют ученые.

6 стр.

БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ: ЭТОГО ВРАГА НАДО ЗНАТЬ «В ЛИЦО»



Известный белорусский ученый рассказывает, какие болезни надо ожидать в этом сезоне на зерновых культурах. И как найти на них управу. Чтобы год не прошел впустую.

9 стр.

«ЧЕЛОВЕК ЗА КАДРОМ», БЕЗ КОТОРОГО НЕВОЗМОЖЕН УСПЕХ



Обычно все почести и награды за высокий урожай достаются механизаторам, бригадирам, агрономам, директорам. А консультант? Его в не меньшей степени можно назвать творцом успеха...

Выставки

«ДАЧА. САД. ОГОРОД - 2006»

16 - 21 марта в Москве, на ВВЦ, прошла 10-я специализированная выставка-ярмарка «Дача. Сад. Огород».



Все шесть дней работы ярмарка напомнила улей – тысячи представителей «малого» земледелия осаждали стенды, стремясь узнать больше о новинках, получить ответы на вопросы, приобрести нужные препараты от производителя.

Буквально не протолкнуться было в эти дни у стенда нашей фирмы – дачники, убедившись в высоком качестве «августовской» продукции, стремились с весны запастись

проверенными препаратами на весь сезон. По их отзывам, в прошлом году прекрасно показали себя гербициды торнадо (особенно при подготовке участков под газоны) и лонтрел-300, инсектициды танрек, муравьед, мухоед, средство от кротов кротомет, препараты серии «August OT...». Среди новинок этого года большим спросом пользовался, в частности, препарат витарос для протравливания посадочного материала луковичных культур.

«АГРОУНИВЕРСАЛ»

2 - 4 марта в г. Невинномысск Ставропольского края в 8-й раз была проведена международная специализированная агропромышленная выставка «Агроуниверсал», которая в последние годы стала крупнейшей на Юге России.

На ней крестьяне имели возможность перед началом полевого сезона ознакомиться с ассортиментом техники, запчастей, топлива и ГСМ, семян и посадочного материала, удобрений, средств защиты растений и других ресурсов, необходимых для эффективного ведения сельхозпроизводства.

За три дня выставку посетили более 6 тыс. человек, в основном специалисты хозяйств



и руководители. На площадке «Агроуниверсала - 2006» состоялась «круглый стол» с руководством министерства сельского хозяйства Ставропольского края, а также международная конференция по проблемам научно-технического прогресса в АПК и конкурс аграрных инновационных проектов.

Одним из самых оживленных мест выставки стала экспозиция фирмы «Август», здесь постоянно было много посетителей. По итогам работы «Агроуниверсала - 2006» наша компания была удостоена диплома «за активное участие в выставке и высокое качество представленной продукции».

«Поле Августа»

На снимках: у стендов «Августа» и в Москве, и в Ставрополе было жарко...

Герой номера**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – БИЗНЕС РИСКОВАННЫЙ,**

Основные предприятия многоотраслевого акционерного общества «Кулон» находятся в столице Татарстана Казани. Строительная компания, механический и ювелирный заводы успешно развиваются и приносят акционерам неплохую прибыль. В последние годы большая ее часть инвестируется в сельское хозяйство Рыбно-Слободского и Новошешминского районов республики. Почему? На этот вопрос отвечает генеральный директор ЗАО «Кулон» Альберт ФАХРУТДИНОВ. В беседе также приняли участие Анас БАШИРОВ, консультант по вопросам сельского хозяйства, и Рафик МИФТАХОВ, управляющий ООО «Агрофирма «Кулон».



Альберт Шамилович, Вы – успешный коммерсант. Почему вдруг занялись селом?

Деревня Янаул Рыбно-Слободского района, с которой все начиналось, – это родина моей матери, и однажды я задумался: а куда же я буду ездить, когда родителей не станет? Дорог нет, все в запустении. И лет 10 назад начал проводить туда дорогу, газ, построил пекарню, мечеть, школу. А чтобы было из чего хлеб печь, взял 140 га земли, зарегистрировал агрофирму. Сейчас у нас там 3 тыс. га. Больше можно было взять только с «довеском» – чуть живыми коровами. Но я – математик по образованию и всегда и во всем выстраиваю систему. Как можно заниматься животноводством, если не налажено растениеводство? Чем бы я кормил коров, выращивая 300 т фуража? Зерном 3-го класса? Это, на мой взгляд, неправильно. Вот сейчас, когда мы получили достаточно фуража с более чем 10 тыс. га, можно думать о свиномкомплексе, разведении крупного рогатого скота. Жизнь заставляет. Хотя агрофирме 10 лет, серьезно сельхозпроизводством мы занимаемся лет пять. До этого хотел бросить все – не было людей. Но судьба меня столкнула с сильным организатором, Рафиком Валиевичем Мифтаховым, он пригласил Баширова Анаса Альмухаметовича. С их помощью года четыре назад я постепенно понял смысл сельскохозяйственного бизнеса, почувствовал вкус. И когда в 2004 году глава администрации района предложил взять в аренду землю в Новошешминском районе, эти два талантливых человека убедили меня взять еще 30 тыс. га.

Но это уже не 3 тыс. га! Как же Вы решились?

В деревню вложили несколько миллионов долларов, а себестоимость 1 т зерна была очень высокой, почти 3 тыс. руб., затраты не окупались. Выход был только один – увеличить посевные площади. И хотя это требовало еще больших средств, появлялась возможность за короткий срок снизить себестоимость продукции, ускорить амортизацию, увеличить прибыль. Там такая плодородная земля, поля по 300 – 400 га, что я воспринимаю это как награду за огромные инвестиции в Янауле.

Все в этом мире связано...

Конечно! Я всей своей команде говорю: если мы не будем заниматься сельским хозяйством, любой наш бизнес развиваться не будет. И сейчас если кто-то считает, что деревня – это не выгодно, не верьте! Выигрывает тот, кто в бизнесе впереди. Рано или поздно мы все же войдем в WTO, и цена на зерно будет мировой. Нужно быть готовым

получать продукцию, соответствующую мировым стандартам, и без проблем ее экспортировать.

Так для Вас агрофирма – это численный бизнес?

Бизнес, рискованный, без супердоходов, но благородный. И состояние моей души! По-моему, А. Н. Туполев, конструктор самолетов, когда-то сказал, что некрасивый самолет не летает. Вот от этого я и отталкиваюсь: некрасивая машина не ездит, некрасивый склад не хранит качественно зерно, некрасивая сушилка не сушит и т.д. Я хоть и математик, но больше строитель, начинал свою деятельность в стройотрядах, и поэтому нигде не допускаю некачественной работы – в деревне строят так же, как в Казани. Мы возем туда культуру – в производство, в повседневную жизнь людей.

Следующий шаг – животноводство, надеюсь, успеем в этом году свиномкомплекс поставить на 5 тыс. голов, будем выращивать свиней по канадской «холодной» технологии.

Но для этого нужен будет комбикормовый завод...

Обязательно! Но не большой, а маленький заводик, для которого нужна дробилка, дозатор добавок: сделали комбикорм – животные съели. Мы гигантоманией не страдаем. Вот, например, вместо трех «Класов», за которые нужно было заплатить 15 млн руб., купили 16 тракторов МТЗ-1221. Они делают все виды работ: и навоз возят, и мусор, и песок, и щебень, удобрения, пашут, сеют! Это же огромная фондоотдача! А какая низкая себестоимость! А купил бы я «Джон Дир» и... возил на нем навоз?

Мне эта агрофирма очень интересна как бизнес. И если мы все осознаем, что основа – там, в деревне, поднимем ее, то будем очень счастливыми людьми. Вы понимаете, у людей глаза стали другие, когда они стали получать заработанные деньги. Мы сейчас вот в этой деревушке, жители которой работают в агрофирме, ежемесячно выплачиваем 1 млн руб. зарплаты! Среднемесячная зарплата – 4,5 тыс. руб. Во время посевной и уборочной у механизаторов выходит по 50 – 60 тыс. руб.

Нефть и газ добывать – самое простое, но что останется детям, когда все выкачаем? Ноль. А земледелие – это как ребенок. Восполняемый ресурс. Поэтому и нужно им заниматься.

В разговоре с Вами появляется уверенность в завтрашнем дне не только «Кулона», но и всей России.

На встрече со студентами Казанского университета я полтора часа отвечал на их вопросы. И они такие умные вопросы задавали, что стократно сил прибавили. Ради этих детей надо работать и жить. После 50 лет я понял такую важную вещь: смысл жизни в том, что мы передадим своим детям – если будет отдача от них, значит, мы не просто жили, а полезно. Вот наша главная задача. Только не очень дальновидные люди думают, что главное в бизнесе – деньги. На первом месте – люди! В прошлом году мы выделили работникам «Кулона» 30 квартир. И что я увидел? У них после этого глаза светятся, им не нужно приказывать, они готовы, если нужно, сутками не уходить с поля, с завода. Я знаю, что многие гордятся тем, что в «Кулоне» работают.

У нас создана настоящая команда, и люди в ней удивительные. Вот – Анас Альмухаметович Баширов. У него была голубая мечта – сделать безопасный для человека

протравочный пункт семян. И как не сделаешь ее реальностью, если он пришел ко мне с готовым проектом, показал, как это будет выглядеть, расказал, для чего это надо и сколько будет стоить?! Обошлось нам это около 3 млн руб., но зато у Анаса Альмухаметовича душа спокойна – люди не травятся, зерно обработано качественно, простое в посевную не было, урожай получили хороший. Кстати, в этом есть доля участия и «Августа», который поставляет нам отличные препараты.

Анас Альмухаметович, расскажите о протравочном пункте.

За свою жизнь я столько насмотрелся, как при обработке семян травилась люди тем же гранозаном, что пришел к выводу: протравливание в помещениях зерноскладов – это преступление, доведенное до нормы жизни. Идея – моя, она была полностью поддержана Альбертом Шамиловичем и была воплощена в жизнь руками строителей ЗАО «Кулонстрой». Правильную эксплуатацию этого протравочного пункта обеспечивают специалисты агрофирмы. Сегодня такой пункт единственный в Татарстане, а может быть, – и в России. В нем можно одновременно обрабатывать семена четырех зерновых культур или сортов. Для этого в двухэтажном помещении расположены четыре линии, каждая из которых состоит из завальной ямы, норрии, стационарно установленной машины ПС-10 А и бункера готовой продукции. На втором этаже расположена 25-тонная емкость для воды.



Из завальной ямы зерно поступает по норрии наверх, проходит через магнитный уловитель, задерживающий возможные металлические примеси, протравливается в ПС-10 А, а затем самотеком попадает в бункер емкостью 20 т. Оттуда за 2 мин. семена загружаются в кузов машины. Для приготовления раствора используем артезианскую воду, подогретую в емкости до 22 – 24 °С, поэтому никаких проблем с приготовлением и применением рабочего раствора, состоящего из смеси протравителей, биологических препаратов и микродобавок в соответствии с рекомендациями, нет.

Правда, протравочные машины у нас не самые лучшие. Когда я прочитал в «Поле Августа» о ПК-20 «Супер», очень сожалел, что не знал о нем раньше. Очень важно, что в газете вы пишете не только о препаратах, но и о различной технике. Но и на хорошо отрегулированной ПС-10 А зерно в таких условиях протравливается качественно, равномерно. Это подтверждают анализы республиканской СТАЗР. Мы использовали протравитель виал ТТ, и он прекрасно отработал. Когда поля хозяйства осматривал профессор Казанского РГАУ Радик Ильясевич Сафин, он отметил, что в посевах нет головни, очень небольшая



пораженность корневыми гнилями. И в июле на оболочках зерновок сохранялась розовая окраска. Поля выглядели прекрасно...

Так реализовалась моя мечта – все автоматизировано, рука человека не прикасается к зерну ни на одном этапе! И если раньше нам потребовалось бы четыре человека, то теперь со всем этим справляется один, успевая при этом выполнять функции диспетчера – направляя машины с семенами на нужное поле.

Для загрузки семян из кузова машины в сеялки мы купили германские загрузочные шнеки, которые справляются с этим за 3 – 5 мин. Представляете, сколько времени мы экономим! Весной продуманная до мелочей система позволила своевременно посеять 7 тыс. га. Это был первый год, и мы убедились, что сумеем справиться с увеличением посевных площадей более чем в два раза.

Какие сеялки вы используете?

Навесные 6-метровые «Амазоне», которые отлично агрегируются с тракторами МТЗ-1221. Мы приобрели их через нашего партнера – ЗАО «Проминтел-Агро». Очень удачные сеялки: производительность – до 100 га в сутки, нет поворотных полос, пересева, потому что трактор выезжает за поле, разворачивается и опять начинает сеять. Они прекрасно обеспечивают и заданную норму высева, и точную глубину заделки. Правда, без внесения удобрений, их мы вносим дисковыми разбрасывателями той же фирмы. Производительность – 300 га в сутки с использованием GPS-навигатора. Сейчас многие переходят на мощные комбинированные посевные агрегаты. Но их можно применять, например, на карбонатных почвах, а глинистые они своим весом в 15 – 20 т прессуют. Одно дело, когда в сухую землю в Казахстане сеют, а другое дело – в Татарии, ведь мы работаем за счет осенне-зимних осадков. Загнав такой комплекс на сырую землю, такой «кирпич» сделаешь! Подобные ошибки известны. А потому считаем, что мы на правильном пути.

Этот же принцип и при подборе тракторов?

В отличие от тех, кто переходит на мощную технику, потому что механизаторов не хватает, мы пошли по другому пути. Второй год используем «Беларусь», и я считаю, ни в чем не проигрываем. Пусть чуть меньше производительность, но больше людей занято. Отличный трактор делают в Белоруссии! Не подводит ни в жару, ни в холод, прост в управлении. Радует то, что заводчане постоянно его совершенствуют.

Специально для пахоты мы приобрели тракторы ВТ-150. Это маневренные машины, но уступают по прочности «Беларусам».

Какие агрегаты вы используете для подготовки почвы?

Изучив рынок производителей и поставщиков техники, мы остановились на компании «Проминтел-Агро». Вспашку проводим оборотными плугами «Лемкен», затем запускаем почвообрабатывающие агрегаты «Катрос», которые прекрасно разделяют почву, измельчают пожнивные остатки, обеспечивая их перепревание за зиму. Раньше мы применяли их на сидератах, для измельчения и заделки донника, а в последнее

НО БЛАГОРОДНЫЙ!

время – для введения в оборот залежей. Отлично выравнивают поля, не оставляя за собой борозд, культиваторы типа «Смарагд» собственного производства – нашего структурного подразделения ЗАО «Кулон Энергомаш». Отличным эффектом выравнивания, рыхления и крошения почвы при высокой производительности отличается «лемкеновский» культиватор «Корунд». Но проблему выровненности полей невозможно решить ни одним орудием, если не соблюдать чередования направлений их обработки по годам вспашки.

А чем вносите пестициды?

Для химпрополки купили дельталет и штанговые опрыскиватели ОП-2000. Но дельталетом не воспользуешься там, где много лесополос, а у ОП-2000 низко расположена штанга, и по высокорослым посевам невозможно проводить фунгицидные обработки. Поэтому в этом сезоне покупаем опрыскиватели «Амазоне». Они, правда, дорогие – 1,2 - 1,4 млн руб., но затраты оправдаются:



гарантированное качество опрыскивания, ширина захвата – 24 м, высокая производительность. В нынешнем сезоне планируем совместить опрыскиватели разных видов. Желание работать на импортных машинах – не прихоть, а необходимость. Высокое качество и надежность машин фирм «Лемкен» и «Амазоне», великолепный сервис поставщика этих машин ЗАО «Проминтел - Агро» – это тоже слагаемые нашего успеха.

Комбайны тоже импортные приобрили?

Да, «Нью Холланд». Средняя наработка при оптимальных условиях – 1 тыс. га. Мы за высокой производительностью не гонимся – какой смысл убирать по росе? Это лишние затраты на сушку. Влажность, сорность отрицательно влияют на качество зерна. Для организации двухфазной уборки планируем приобрести самоходные валковые жатки «МакДом» канадского производства. В 2004 году мы ввели сортировально-сушильный семенной комплекс на базе польской сушилки М-819 и сортировальной машины «Петкус-527». За разработку

индивидуального проекта меня премировали «Жигулями» десятой модели. Зерно после автовесов поступает в завальную яму, затем в сушилку, оттуда – на сортировку, калибровку, а дальше откалиброванные семена и фураж направляются в отдельные емкости и загружаются в машины. Этот комплекс уже опробован. Прекрасные семена получили! И здесь, как и на протравочном пункте, никто лопатой к зерну не притрагивается.

А в прошлом году введен в строй зерносушильный комплекс мощностью 1 тыс. т зерна в сутки. Он оборудован сортировальной машиной «Сигма» немецкой фирмы «Риела», это 100-тонник, и шахтной сушилкой «Широкко-2000». После окончательной очистки фураж собирается в круглом бункере, а товарное зерно поступает в промежуточный бункер, откуда оно идет либо на перевалку, либо в одну из шести емкостей 20000-тонного зернохранилища силосного типа, где хранится навалом. Кроме этого у нас построены 8 каменных зернохранилищ на 20 тыс. т. В общей сложности объем хранения составляет 40 тыс. т, но в дальнейшем будем увеличивать до 100 тыс. т.

Планируете столько зерна получить?

Во-первых, свое зерно будем выращивать на 30 тыс. га, а во-вторых, близлежащие хозяйства уже проявляют интерес. Сдают урожай на старые элеваторы, где способы и возможности хранения ограниченные, соответственно, потери большие, они терпят убытки, потому и хотят нам сдавать зерно.

Сушилки работают на природном газе, это раз в 7 дешевле, чем на мазуте. Кроме того, при сгорании мазута выделяется много канцерогенных веществ, которые в определенной степени отравляют зародыш семян и зерно в целом. И, наконец, у нас исключены случаи возгораний сушильной шахты, что нередко случается при сжигании некачественного мазута.

Анас Альмухаметович, когда «Кулон» начал сотрудничать с «Августом»?

С тех пор, как с землей работаем. Тогда представителем фирмы в Казани руководил Фоат Хазиевич Галяутдинов, человек в Татарстане известный, авторитетный, много лет возглавлявший республиканскую СТАЗР. Когда начали новое дело и нужно было выбрать надежных партнеров, остановились на «Августе» и не жалеем. Поставщики всякие есть. Иного спрашиваешь о препарате, а у него один ответ – аналог такого-то. И что с ним дальше делать? А специалисты «Августа» детально информируют обо всем – и из чего состоят

препараты, и как их нужно применять, чтобы получить желаемый результат. Мы постоянно консультируемся с ними по всем вопросам защиты. А они в свою очередь тесно сотрудничают с учеными Татарстана, закладывают опыты...

Это при Вашем-то опыте консультируетесь?

Это необходимо, каким бы большим ни был старый запас знаний, ведь технологии возделывания меняются, пестицидов ежегодно прибавляется большое количество. А потому при формировании заявки мы передаем теперешнему главе представительства Марату Фаридовичу Халиуллину наши объемы, на основании которых сотрудники фирмы рассчитывают наши потребности, предлагают нам различные варианты защиты.

Рафик Валиевич, сколько у «Кулона» земли в Новошешминском районе?

В 2005 году было около 15 тыс. га, из них 8,4 занимали зерновые, 3,5 тыс. га – многолетние травы, остальное – чистый пар. Землю нам дают самую запущенную, которая плуга не знала лет 6 - 7. У нас уже был опыт применения тронадо в Янауле, поэтому и здесь его использовали. Без этого гербицида мы не смогли бы даже вспахать поля, потому что сорняки были в человеческий рост. Тронадо применили в конце июня 2004 года с нормой расхода 5 л/га, и отлично получилось. После обработки провели вспашку, прокультивировали, уничтожили взошедшие однолетние и многолетние сорняки и уже осенью посеяли 1600 га озимых.

Дороговато получилось...

Это как посмотреть. Эти затраты надо распределить года на три. Во-первых, мы уничтожили все корнеотпрысковые, в том числе осот, выюнок полевой, во-вторых, нам не потребовалось проводить дорогостоящую химпрополку, обошлись экономичным магнумом. В Рыбной Слободе, где мы 10 лет работаем, поля совсем другие, а здесь, в Новошешминском районе, есть над чем потрудиться. Мы и сами не верили, что сможем справиться с сорняками, ведь все знаем, как это сложно сделать на запущенных полях. И в том, что посеяны пшеницы были идеально чистые, заслуга «августовских» препаратов. Мы использовали следующие гербициды: магнум в чистом виде с нормой расхода 10 г/га, магнум и ластик ПП в виде баковой смеси (10 г/га + 0,3 л/га), тройную баковую смесь из магнума, ластика ПП и диаленасупер (7 г/га + 0,2 л/га + 0,3 л/га).

Овсяг и в Татарстане стал бедствием?

Хватает трех лет, чтобы он заполнил все. Работая первый год на этих полях, мы и



представить не могли, сколько его здесь накопилось! Ластик ПП сработал отлично, даже с минимальной нормой расхода – 0,3 л/га. Без «химии» в таких условиях ничего не получишь.

У нас в структуре посевных площадей переизбыток зерновых, поэтому посеяли 500 га рапса. Семена подобрали перспективные – шведский сорт Глобал. Но опять же – мы не знали поля, на котором сеяли, и когда там взошло море осота, хотели запахать. Но обработали посева «августовским» лонтрелом-300 и спасли рапс.

А с ржавчиной на зерновых не было проблем?

А вот она слегка прихватила. У нас уже был опыт применения тилта, поэтому планировали профилактические обработки фунгицидами провести, но дожди помешали, пришлось работать уже по проявившейся болезни. Остановили ее развитие колосалем, и на тех посевах, где провели опрыскивание в более ранний срок, урожайности на 4 ц/га больше. Но и там, где обработали попозже, получено по 2,5 ц/га прибавки. Если бы не колосаль, на некоторых полях могли потерять большую часть урожая.

Насколько я поняла, у вас уже отработана технология выращивания зерновых и вы готовы возделывать их на 33 тыс. га?

Полностью. Вот оформим окончательно все документы на землю и развернемся. Осенью прошлого года мы уже засеяли озимыми 6,8 тыс. га, весной планируем посеять 12 тыс. га яровых. Мощностей для всех сельхозработ у нас достаточно. Просто земли надо до ума довести.

Удачи вам! И спасибо за беседу!

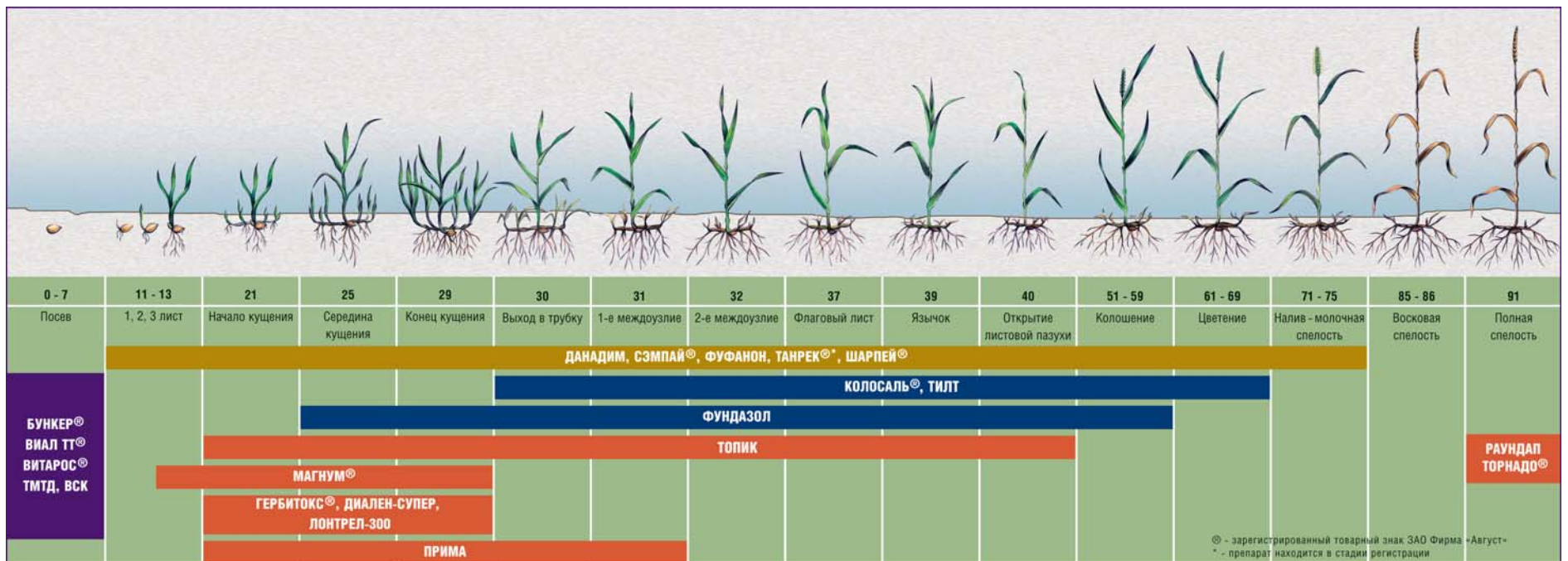
Беседу провела

Людмила МАКАРОВА

На снимках: А. Ш. Фахрутдинов в кабинете; А. А. Баширов, Р. В. Мифтахов, М. Ф. Халиуллин и Х. Х. Гиниатуллин на пшеничном поле, защищенном препаратами «Августа»; стационарный протравочный пункт; памятник воинам-защитникам, восстановленный к 60-летию Победы; зерноуборочные комбайны «Нью Холланд».

Фото автора

Программа фирмы «Август» по защите зерновых



® - зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»
* - препарат находится в стадии регистрации

Слово ученому

«НАШИ ЧЕРНОЗЕМЫ СПОСОБНЫ ДАВАТЬ НАМНОГО БОЛЬШЕ»

Если прислушиваться к рекомендациям науки

Еще, по сути, только начался полевой сезон, а земледельцы многих российских хозяйств уже горестно подсчитывают убытки из-за небывало суровой зимы. По официальным данным, погибло около трети посевов озимых, велик урон в садоводстве и виноградарстве... А ведь эти потери, по крайней мере, на полях озимых, можно было значительно уменьшить при расширении удельного веса кормовых культур в пашне.

В этом уверен профессор, декан агрономического факультета Донского государственного аграрного университета, заведующий кафедрой растениеводства Николай Андреевич ЗЕЛЕНСКИЙ. Причем основательной перестройки полевых севооборотов для этого не потребуется – кормовые культуры он предлагает возделывать в основном в промежуточных и смешанных посевах. Помимо большего накопления снега на полях, лучшей перезимовки озимых эта, на первый взгляд, простая мера поможет ограничить эрозию почвы, наращивать плодородие за счет постоянного поступления свежей органики, снизить вредоносное влияние засух и других климатических стрессов на урожай. Предоставляем слово Николаю Андреевичу ЗЕЛЕНСКОМУ.

На мой взгляд, существующая сегодня система земледелия, которую применяют в большинстве районов Ростовской области, нуждается в серьезных коррективах. Если продолжать работать так же, как сейчас, то через 50 - 100 лет на Дону будет пустыня. Уже давно во всех регионах Северного Кавказа остро встал вопрос о борьбе с опустыниванием, а также с деградацией почв от эрозии. Два этих явления – засуха и эрозия – «сестры-близнецы», они всегда идут рядом. Как их обуздать? Пока предлагаемые решения являются, по моему, несистемными, половинчатыми, не способными обеспечить реальный эффект.

Внедряемая мной с соавторами система земледелия основывается на достижениях классиков отечественной агрономии, в частности, взглядах В. В. Докучаева, который более 100 лет назад привез на выставку в Париж образцы наших двухметровых (в то время) черноземов. И он делал все, чтобы защитить черноземы, сберечь для будущих поколений. Земля – самое основное, что у нас есть, а мы ее не ценим. Наши черноземы способны давать намного больше того, что дают сейчас, и при этом накапливать плодородие. За последние 100 лет они перенесли массу экспериментов, и по сей день мы продолжаем выкачивать из земли ее ресурсы, а обратно практически ничего не возвращаем.



Прежде всего, надо отказаться от черных паров и перейти на занятые и сидеральные. В Ростовской области около 1 млн га черных паров, и я считаю, что это, по меньшей мере, нерационально, потому что черный пар в конечном итоге не восстанавливает, а растрчивает плодородие. Я стою на позиции травопольной системы, но не той, которую в свое время предлагал академик В. Р. Вильямс, а видоизмененной в соответствии с последними достижениями аграрной науки. Мы как-то забыли, что многолетние и однолетние травы по своей биологии – один из самых дешевых факторов сохранения плодородия, да и решения многих других проблем в земледелии.

Против черных паров я выступал и раньше, и сейчас, хотя не всем это нравится. После

черные пары. И всю жизнь мучился одним вопросом: почему его сорта, имеющие потенциал урожайности более 100 ц/га, дают в производстве лишь 20 - 30 ц/га? Под конец жизни Иван Григорьевич написал большую работу, в которой сделал анализ падения плодородия почвы за 50 лет, выступил по этой теме с докладом на одной из сессий РАСХН. Вы только подумайте: селекционер говорил не о своих новых сортах, а о плодородии! Потому что он понимал, что без этого любой самый хороший сорт окажется невостребованным.

В своей книге «Хлеб и слово», ставшей его своеобразным завещанием, Калинин написал, что нужно отказаться от паропропашной системы во всех озимосеющих районах, уйти от черных паров и заняться травосеянием. Это, по его мнению, единственный путь в наших условиях, который может сохранить плодородие почвы.

Интересно, что многие руководители хозяйств, агрономы разделяют эту точку зрения, но... держат черные пары, ведут земледелие практически без удобрений, продолжая истощать наши черноземы. Почему? Здесь, конечно, сказывается инерция мышления (дескать, наши деды так работали...), а также отсутствие четких технологических рекомендаций, да и просто нехватка многих ресурсов, семян и др. Прежде всего, надо вводить (или, точнее, возвращать) в сево-

обороты бобовые культуры – эспарцет, люцерну, донник, горох, сою, фасоль.

Варианты их хозяйственного использования могут быть самыми разными. Разумеется, сою, фасоль, горох как продовольственные культуры невыгодно использовать на сидерат, да

и нет еще таких технологий. А вот люцерна и эспарцет – это сугубо кормовые культуры, к тому же «многоцелевые», вот и используйте их на полную катушку! Не забывайте о такой замечательной культуре, как донник. У него почему-то все видят только недостатки (содержит кумарин, твердокаменность семян, зеленая масса быстро грубеет, сено грубое, листья быстро осыпаются), а ведь у донника масса достоинств, о которых обычно забывают. Например, донник можно использовать как пионерную культуру в освоении новых и заброшенных земель. Если в хозяйстве нет животноводства – возьмите и запашите донник! Это прекрасный сидерат, который освободит вас от необходимости искать или готовить органические удобрения.



Фото: Л. Макарова

И не обязательно отводить под эти травы отдельное поле севооборота, они прекрасно удаются в различных вариантах совмещенных посевов. Например, в 2004 году на одном из полей смешанного посева озимого ячменя с люцерной мы намолотили в июле 58 ц/га зерна, а в октябре – дополнительно 1,5 ц/га семян люцерны. И все это без килограмма удобрений. Вот каких результатов можно стабильно добиваться, если прислушиваться к науке!

Традиционно в хозяйствах применяют обычный рядовой посев люцерны изменчивой, как правило, в вывальных полях. Мы же предлагаем выращивать эту ценную кормовую культуру в кулисно-мульчирующем пару, используя этот прекрасный предшественник для посева озимой пшеницы или других озимых зерновых. Таким образом, мы вместо черного пара получаем продукцию – зеленую массу, сено или сенаж и повышаем плодородие почвы. А можно получить от кормовых культур семена или использовать на сидерат. Урожайность зерновой культуры в этом случае заметно возрастает по сравнению с посевом по черному пару. Самое главное, что это доступно каждому хозяйству и не требует больших финансовых вложений.

В дополнение к многолетним травам, корневая система которых прекрасно «пашет» почву (биодрены, корневые выделения, обогащение органикой), обработка почвы должна быть почвозащитной, без оборота пласта, но с почвоуглублением (щелерезы, глубокорыхлители). Перспектива только за комбинированными почвообрабатывающими машинами.

В последнее время в нашей области, да и во многих других регионах начинается постепенный подъем животноводства, стало быть, потребуется много кормов. Еще совсем недавно поголовье скота было резко сокращено, соответственно кормовые культуры «ушли» с пашни, а многопольные классические севообороты свелись к примитивной почвоулучшающей четырехпольке: черный пар – озимые – подсолнечник – ячмень. Теперь надо быть готовыми к обратному процессу, и во многих хозяйствах и районах он уже пошел.

Так, глава администрации Октябрьского района Ростовской области профессор Евгений Петрович Луганцев несколько лет назад поставил задачу расширить посевы бобовых кормовых культур короткого периода использования (люцерна, эспарцет, донник, горох) до 20 - 25 тыс. га. Сейчас их площадь составляет уже больше 11 тыс. га и с каждым годом растет. В районе продумали систему поддержки тех хозяйств, которые расширяют посевы кормовых в пашне. Интересно, что при этом растет производство не только кормов, но и зерна! С 1998 года, когда мы начали работать в этом районе, валовое производство зерна увеличилось в два раза. Но самое главное – из года в год растет плодородие почвы.

Внедряемую в Октябрьском районе систему земледелия мы оформили в качестве изобретения, получили на нее патент. Авторы этой разработки – Н. А. Зеленский, Е. П. Луганцев, М. В. Орешкин (докторант Донского ГАУ). Есть и отдельные хозяйства, которые продуктивно работают по этой системе, например, СКХА им. Дзержинского Азовского района Ростовской области и военный совхоз «Ленинградское» Ленинградского района Краснодарского края. Положительный результат там также налицо.

В СКХА им. Дзержинского мы с сотрудниками работаем с 1992 года. Его руководитель

Николай Федорович Засько стал приверженцем травопольной системы земледелия. В этом хозяйстве нет ни гектара черных паров, но с 5,5 тыс. га посевов зерновых здесь ежегодно намолачивают не менее 55 ц/га.

Директор военного совхоза «Ленинградское» Леонид Васильевич Безлюдский также активно использует травопольную систему. В 1992 году это хозяйство было банкротом, там содержалось большое поголовье скота, а кормовой базы практически не было, и он обратился к нам за помощью. Мы работали в «Ленинградском» около четырех лет, и теперь здесь, по сути, налажено безотходное производство с полной травопольной продукцией. Поголовье скота обеспечено кормами в достатке, большой набор культур позволил построить севооборот по принципу плодосмена. В таком севообороте все культуры обеспечены хорошими предшественниками, на полях не происходит накопления вредителей и возбудителей болезней, улучшается структура почвы, растет ее плодородие. Здесь также нет чистых паров. Однако производство зерновых и кормовых культур увеличилось более чем в 2,5 раза, что позволило хозяйству увеличить производство сельскохозяйственной продукции с 6 млн руб. (1992 г.) до 120 млн руб. (в 2004 г.).

Для успешного внедрения нашей технологии необходимо начинать с семеноводства кормовых культур. Для товарных посевов семенной материал обязательно должен быть собственный, т.к. экономика любого хозяйства не выдержит современного (пиратского) рынка семян. Только для семенных посевов необходимо покупать семена высших репродукций. Технология таких посевов в базовых хозяйствах нами хорошо отработана (СПК «Заря Дона», СПК племзавод «Россия», ООО «Донская Нива» Октябрьского района, АКФ Джунусова В. М. Морозовского района, ООО «Хлебное», ООО НПП «Гибрид» Матвеево-Курганского района, ООО «Агрофирма Садки» Неклиновского района).

В современных агротехнологиях себестоимость конечной продукции определяют в основном три «блока энергоносителей»: удобрения, ГСМ и средства защиты. При нашей технологии финансовые затраты в первых двух блоках можно существенно снизить. При большой доле бобовых и сидератов в пашне экономия минеральных удобрений достигает 25 - 30 %, а затраты ГСМ на обработку почвы при сокращении чистых паров и отвальной вспашки можно уменьшить до 17 - 20 л/га. При современных ценах на ГСМ это весьма существенно.

Ну и самое главное, особенно в Южном федеральном округе, необходимо рациональнее использовать почвенно-климатический потенциал региона, что позволит получать два и более урожая в течение сезона.

Сейчас, в начале апреля, на нашем опытном поле начинается вегетация одна из ранних кормовых культур – вайда красильная. Примерно к середине месяца ее зеленой массы на каждом гектаре обычно нарастает не менее 200 ц. Можно ли на какой-нибудь другой культуре иметь в апреле такой урожай кормов? А ведь это далеко не все, что она способна дать. После уборки вайды поле пойдет под посев другой культуры не обедненным, а обогащенным свежей органикой, почва будет более здоровой и плодородной.

Такой же эффект дают практически все из 20 вариантов кормовых культур и бинарных посевов, которые мы используем в опытах и внедряем в производство. В сочетании с ними основные товарные культуры (зерновые, подсолнечник и др.) будут давать высокую продуктивность каждый год, независимо от погоды.

В последующих номерах «Поля Августа» редакция планирует опубликовать технологические рекомендации Н. А. Зеленского и его сотрудников по возделыванию основных культур в рамках травопольной системы.

На снимках: Н. А. Зеленский в гостях в редакции «Поля Августа»; так выглядят посевы вайды красильной в середине апреля.

Практика**«НАМОЛОТИЛИ 84 Ц/ГА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ – И НА ЭТОМ НЕ ОСТАНОВИМСЯ!»**

Кубанское ОАО «Кропоткинское» Тбилисского района – одно из лучших хозяйств России, давний участник клуба «АГРО-300» и других элитных списков и рейтингов. Например, по итогам работы в 2002 - 2004 гг. оно поставлено в клубе «АГРО-300» на 177-е место. Кроме того, в списке 100 лучших российских хозяйств по урожайности зерновых «Кропоткинское» стоит на 17-м месте, в списке 100 крупнейших производителей сахарной свеклы – на 87-м месте. Средняя урожайность зерновых за три отчетных года здесь составила 59,8 ц/га, сахарной свеклы – 410 ц/га. Прекрасные, завидные показатели. А можно ли их улучшить? Можно! – считает генеральный директор ОАО «Кропоткинское» Николай Владимирович ХУШТОВ. Ему слово.



В прошлом году мы заняли первое место в районе по урожайности озимой пшеницы – 84 ц/га с площади около 3,5 тыс. га! Такого урожая никогда не получали ни в хозяйстве, ни в районе, теперь эта цифра станет ориентиром для нас всех. Да и по всей Кубани, думаю, найдется немного хозяйств с такой урожайностью. К этому рекорду в «Кропоткинское» поднимались постепенно. До этого лучшие показатели были на уровне 70 - 72 ц/га.

Сначала расскажу о хозяйстве. Я руковожу им лишь второй сезон, а до этого с 1992 года был фермером. Тоже выращивал озимую пшеницу и остальные традиционные для нашей зоны культуры в кооперации с другими фермерами, но таких высоких урожаев не получал. Обычно мы намолачивали около 70 ц/га с площади 200 - 250 га. В прошлом году бывший руководитель ЗАО «Кропоткинское» Владимир Семенович Гладков стал главой администрации Тбилисского района, а на руководство хозяйством выдвинул мою кандидатуру. Коллектив на общем собрании поддержал это предложение...

На новом месте я не стал кардинально ничего менять, продолжил линию Гладкова, тем более что получил хорошо отлаженное хозяйство с подготовленными кадрами на всех рабочих местах. Но, конечно, некоторые свои коррективы все-таки внес – и в технологию, и в организацию. В основном потребовалась лишь «тонкая» доводка нормально работающего экономического механизма. В частности, мы усилили работу с непосредственными исполнителями, от которых, в конечном счете, и зависит результат. Постарались сделать более зримой и тесной взаимосвязь урожая и заработка. Думаю, нам удалось в последнее время заметно оздоровить экономическую обстановку

в коллективах бригад и звеньев. По итогам 2005 года среднемесячный заработок наших механизаторов составил 7690 руб. Это неплохо, но люди знают, что могут заработать и больше – по труду, по урожаю.

У нас 9 тыс. га пашни, основное направление деятельности, как в большинстве хозяйств Кубани, – растениеводство с развитым животноводством. Территориально наше хозяйство сильно растянуто с востока на запад, и чтобы объехать его земли по периметру, надо покрыть около 100 км. У нас пять населенных пунктов, и везде своя производственная и социальная инфраструктура, которую надо поддерживать. Большинство построек давно устарели и обветшали, им по 50 лет и более, и они стали тормозом для внедрения современных технологий, в частности, в животноводстве. Постепенно ремонтируем их или ведем капитальную реконструкцию.

У нас три молочно-товарных фермы, 865 дойных коров, а всего КРС 3,5 тыс. голов. В среднем от коровы в прошлом году получили по 5,6 тыс. кг молока, в том числе на молочном комплексе – 6116 кг. Понемногу расширяем свиноводство, хотя большого дохода от него пока нет, главным образом из-за устаревшей технологии содержания. Из-за этого откорм не очень выгоден, а доход получаем от реализации поросят населению. Основную долю прибыли дает, конечно, растениеводство.

Как был выращен 84-центнерный урожай озимой пшеницы? Я огорчу читателей «Поля Августа» – нет у нас никаких фирменных «ноу-хау». Использовали сорта кубанской селекции – Победа, Краснодарская 99, Батько, Миллениум. В среднем зерновые дали 76,1 ц/га. Общую урожайность потянули вниз другие культуры: ячмень озимый дал 56,3 ц/га, овес – 53 ц/га, горох – 28 ц/га.

Севооборот в хозяйстве классический зерно-свекловичный, он давно освоен и строго выдерживается, так что все культуры обеспечены лучшими предшественниками. Мы сеем 800 га сахарной свеклы, 1000 га сои, ее взяли в прошлом году по 20 ц/га, а в 2004 году было 28,5 ц/га. Прошлый год выдался засушливым, и это сказалось на урожае. Свеклы в 2005 году накопили по 356 ц/га, это не самый лучший наш результат, в 2004 году было 508 ц/га в зачете. Правда, засуха значительно повысила дигестию, и по выходу сахара с единицы посевов мы практически не снизили показатели. В благоприятном 2004 году содержание сахара в корнеплодах было 12,5 %, а в прошлом году – 17,5 %.

Раньше в севооборотной площади была значительная доля кукурузы на зерно, но сейчас мы ее площади несколько сокращаем, высвобождая место для более перспективной сои. А вот подсолнечник не трогаем, он занимает целое поле севооборота – 1000 га. В прошлом году получили урожай семян 31 ц/га...

Повторных посевов озимой пшеницы или других культур не допускаем. При уборке зерновых солому на большинстве полей измельчаем и разбрасываем по полю. Следом пускаем разбрасыватели РУМ, для лучшего разложения соломы вносим по центру азотных удобрений на 1 га, затем – дисковые бороны БДТ-7, которые тут же заделывают их в верхний слой почвы. Такое ежегодное пополнение почвы свежей органикой в «Кропоткинском» применяется уже 3 - 4 года, правда, по началу на небольших площадях, а с прошлого года мы расширили применение этого агроприема. Он позволяет нам заметно улучшить физические свойства почвы.

Так поступаем не только на зерновых. С самого первого года, как начали выращивать сою, ввели обязательным элементом технологии измельчение и разбрасывание соевой соломы по полю. Это объясняется чисто практическими нуждами – соевую солому больше нигде не используешь, а возиться с ее сбором и вывозкой очень накладно.

Обработка почвы классическая, но под зерновые не пашем, пахота только под свеклу и подсолнечник.

Под озимую пшеницу вносим под основную обработку 100 кг/га азота, при посеве – по центру аммофоса в рядки, и весной выполняем две подкормки. Всего в сумме каждый гектар озимой пшеницы получает около 250 кг д.в. минеральных удобрений. И оказывается, этого достаточно для получения 84-центнерного урожая... если, конечно, все остальные звенья технологии тоже работают как следует.

Вот практически и вся технология, вроде бы ничего особенного. То же самое, по отчетам, делают практически во всех хозяйствах. Но на деле, если присмотреться внимательнее, соседям часто допускают упрощения технологии, и это оборачивается недобором урожая, он «останавливается» на рубеже 65 - 70 ц/га. А чтобы расти дальше, надо, по-моему, просто тщательнее работать с землей, не допускать упрощений ни одного агроприема. Вот только один из них – измельчение соломы при уборке и обязательное внесение азота перед ее заделкой в почву. Причем вносить азот надо на соломе не только озимых, но и сои. Многие считают, что на сое это необязательно, что она сама содержит достаточно азота для полного разложения в почве. Возможно, и достаточно... при урожае 8 - 10 ц/га, а если у вас он под 30 ц/га, то азот обязательно надо добавлять. Вот тогда солома и другие пожнивные остатки «сработают» на восстановление почвенной структуры и эффективного плодородия на все 100 %.

Вроде бы пустяк, но только на этой операции, которую мы тщательно выполняем последние два года, мы получили скачок в урожайности озимой пшеницы. Так она откликнулась на добавление в почву хорошо переработанной свежей органики.

Еще один «пустяк» в технологии озимых – разрыв между уборкой предшествующей культуры и посевом озимых. Ученые доказывают, что чем он больше, тем лучше, но должен быть не меньше двух недель. Все-таки надо дать время почвенным бактериям «поработать», навести порядок в почве. Для этого их надо снабдить в достатке азотом, его же в «Кропоткинском» прежде вносили не всегда, а в других хозяйствах и сейчас считают излишней тратой средств. Да, внести для ускоренного разложения соломы по 1 ц/га азотного удобрения на нескольких тысячах гектаров – накладно, но это одно из звеньев технологии озимой пшеницы, за счет которых, я уверен, мы смогли поднять планку ее урожайности.

И не только озимой пшеницы, но и, например, подсолнечника, ведь взять его по 31 ц/га непросто. Конечно, мы еще и сеем обязательно со сложными удобрениями в рядки, но они

не отменяют необходимости в азоте для разложения соломы. Применяем еще и прикорневые подкормки сахарной свеклы и кукурузы по вегетации...

Разумеется, рекордный урожай озимой пшеницы был бы невозможен без тщательной защиты растений. Обязательно протравливаем все семена зерновых (у нас есть две машины ПС-10), в основном защитно-стимулирующим составом производства КНИИСХ и виалом ТТ. В ходе вегетации озимой пшеницы проводим две подкормки, в которые добавляем фунгициды для защиты растений от болезней листового аппарата, в том числе колосаль. Применяем и некоторые другие препараты фирмы «Август».

В этом году мы рассчитываем собрать зерна, сахарной свеклы, подсолнечника больше прошлогоднего. Хороший задел для этого создан. Вот только один организационный момент – в прошлом году мы впервые закончили уборку свеклы 26 сентября, причем убрали отечественными комбайнами типа КС, МКК. А перед этим, 27 августа, закончили уборку подсолнечника, и 12 сентября – сои. Таким образом, мы впервые в истории хозяйства 26 сентября полностью завершили уборку всех культур, включая и поздние, с которыми обычно имели немало хлопот. Здесь сказались, конечно, благоприятная погода, а также «человеческий фактор» – вовремя подготовили технику, эффективно ее использовали, материально заинтересовали людей...

Иными словами, мы уложились в лучшие агротехнические сроки по уборке, а это означает, что под наши достижения по урожаям мы сейчас подводим надежную организационную базу. Ведь завершение уборки в сентябре позволило более качественно подготовить почву под посев озимых и провести его в лучшие сроки – до 12 октября. А 14 октября пошли дожди, так что озимые с первых дней получили хорошее развитие. Зимой, после сильных морозов, мы брали почвенные монолиты и исследовали развитие озимых. Немного пострадал озимый ячмень, но пшеница перезимовала удачно, в целом гибель всходов должна быть не больше 10 %. Это на уровне среднеевропейской нормы.



Конечно, «заказать» для себя благоприятную погоду мы не можем, но в том, что зависит от нас, готовы сработать лучше прошлогоднего. Мы имеем необходимое количество удобрений для подкормки озимых, запасли ГСМ, подготовили технику, подучили людей...

Экономические показатели в хозяйстве и прежде были неплохими, а в 2005 году удалось их несколько улучшить. Стараемся добиваться того, чтобы все отрасли производства были высокопроизводительными. Прибыль от реализации молока в 2005 году, например, удалось увеличить на 10 млн руб. За счет чего? В основном за счет реконструкции молочного комплекса, что позволило улучшить содержание 400 коров – половины всего дойного стада. В результате продуктивность коров на комплексе за год возросла более чем на 1000 кг... Ну а в целом по хозяйству прибыль за прошлый год составила 35 млн руб. Думаю, в этом сезоне сможем ее увеличить.

Записал Виктор ПИНЕГИН

На снимке: Н. В. Хуштов; озимая пшеница в фазе налива зерна; уборка сои.
Фото автора, А. Лукьяненко



Слово ученому

ПРЕПАРАТЫ «АВГУСТА» ПОМОГУТ СПРАВИТЬСЯ С НАИБОЛЕЕ ВРЕДОНОСНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ ЗЕРНОВЫХ

Зерновые колосовые культуры занимают в Беларуси свыше 46 % всех посевных площадей. В 2005 году впервые за последнее десятилетие собрано свыше 7 млн т зерна при урожайности 33 ц/га. Для получения такого урожая агрономической службой и сельскохозяйственной наукой была проведена огромная работа. Достаточно сказать, что обязательному протравливанию подвергаются ежегодно все семена озимых и яровых сельскохозяйственных культур – около 567 тыс. т.

Благодаря этому сдерживается распространение в посевах зерновых **твердой головни**. Согласно данным обследования, проведенного сотрудниками инспекции по защите растений, в посевах оригинальных семян ячменя **пыльная головня** отсутствует, а в элитопроизводящих хозяйствах ее наличие сократилось с 20 % в 2002 году до 3 % в 2005 году.

В настоящее время повсеместное распространение в посевах всех зерновых культур получила спорынья. Особенно высока частота встречаемости болезни в посевах озимой ржи (до 77 %) и озимой тритикале (до 52 %). В среднем в колосе может образовываться до пяти и более рожков. В семенах зерновых культур даже после двукратной механической обработки может оставаться до 24 % склероциев спорыньи, которые размером и формой близки к зерновкам культуры.

В зависимости от количества склероциев масса 1000 зерен может снижаться на 13 - 65 %, количество зерен в колосе – на 17 - 69 %, масса колоса – на 27 - 81 %, урожай – на 18 - 33 %. Зерновки из зараженных колосов имеют, как правило, пониженную всхожесть. Если для здоровых колосов этот показатель составляет 98 % и более, то у зараженных при наличии одного склероциев в колосе всхожесть снижается до 94 %, а при шести и более – до 70 %.

Высокому содержанию склероциев в семенах способствуют многие факторы: гидротермические условия периода колошения-цветения, предшествующий (зерновой, злаковый), обработка почвы (поверхностная или мелкая, без оборота пласта), засоренность посевов пыреем ползучим, некачественное обеззараживание семян, сорт, отсутствие защиты от болезней в период вегетации культуры.

Протравливание семян является одним из важных приемов по снижению инфекционного потенциала гриба-возбудителя в природном балансе. Оно позволяет снизить численность жизнеспособных склероциев или ограничить количество образовавшихся стром и «величину ножки». Это дает возможность предотвратить заражение цветущего колоса сумкоспорами. Например, под влиянием протравителя ножка стромы может укорачиваться до 2 - 5 мм, без обработки фунгицидом она достигает 9 - 10 мм.

Семена зерновых культур могут быть также источником заражения посевов **снежной плесенью**, возбудителем которой в основном является гриб *Fusarium nivale*. Она встречается во всех агроклиматических зонах республики. Эпифитотии снежной плесени наблюдаются 2 - 3 раза в 10 лет, но локальные очаги бывают ежегодно. За последние годы произошли существенные изменения: если раньше болезнь поражала в основном озимую рожь, а озимую пшеницу только изредка и в слабой степени, то в настоящее время снежная плесень наиболее вредоносна в посевах озимой тритикале, затем – озимой пшеницы и лишь потом – озимой ржи.

Возбудитель болезни поражает главным образом ослабленные посевы, поэтому в защите растений от нее огромное значение имеет, прежде всего, агротехника возделывания культуры. Роль протравителей семян в основном состоит в защите узла кущения. Многолетнее и интенсивное применение препаратов из бензимидазольной группы способствовало

выработке у популяции *Fusarium nivale* устойчивости к фунгицидам, что привело к снижению биологической эффективности препаратов. Данные наших многолетних исследований по резистентности популяции говорят о том, что тенденции к восстановлению ее чувствительности к фунгицидам отсутствуют, и динамика этого процесса непредсказуема. Поэтому биологическая эффективность препаратов,



содержащих действующие вещества из этой группы, может быть неудовлетворительной.

Не менее вредоносны **корневые гнили**. По степени поражения зерновые культуры можно расположить в следующем порядке (по убывающей): озимая пшеница, озимая тритикале, озимая рожь, ячмень и яровая пшеница, овес. Многолетние исследования ученых БелНИИЗР показывают, что в республике доминирует корневая гниль фузариозной этиологии, основными возбудителями которой являются грибы *Fusarium culmorum*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium roae*. При проведении микологических анализов выясняется, что, как правило, доминирует один из них, поэтому при изучении токсического действия протравителей или фунгицидов исследуются опять же эти грибы, но изолированные с соответствующих органов растений.

Чувствительность популяций перечисленных грибов к протравителям и фунгицидам колеблется существенно, но самая низкая – у гриба *Fusarium roae*. Поэтому доминирование этого патогена может быть одной из вероятных причин низкой или нестабильной эффективности препаратов.

Септориоз хлебных злаков также представляет определенную угрозу урожаю зерновых культур, особенно озимой и яровой пшеницы, озимой и яровой тритикале. Поражаются всходы (ожог всходов), листья, стебли, колос, зерновки, уровень инфицирования может достигать 40 %. Наши исследования показали, что большинство протравителей эффективно подавляют септориоз.

Большую тревогу вызывает широкое распространение **альтернариозной инфекции**, которая может способствовать снижению массы 1000 зерен, так же как фузариозная или гелиминтоспориозная, и даже на сравнительно одинаковом уровне. В наших условиях, инфицируя колос и зерновки, грибы этого рода способствуют изменению их цвета до грязно-серого или оливкового, что, например, для пивоваренных сортов ячменя крайне нежелательно.



В период вегетации зерновые культуры поражаются возбудителями мучнистой росы, ринхоспориоза, сетчатой, темно-бурой, красно-бурой пятнистостей, ржавчины, фузариоза, септориоза и др.

В целом стоимость фунгицидных обработок зерновых составляет в Беларуси около 20 % от общих затрат на защиту сельскохозяйственных культур. Совершенствование ассортимента пестицидов – процесс постоянный, очень важный и осуществляется путем проведения исследований по изучению биологической эффективности в условиях лабораторных, полевых и производственных опытов. В настоящее время в республике зарегистрировано четыре препарата фирмы «Август» для протравливания семенного материала зерновых культур: бункер, ВСК; виал, ВСК; витарос, ВСК; ТМТД, ВСК, и фунгицид колосаль, КЭ.

Протравитель семян **бункер, ВСК** (тебуконазол, 60 г/л) зарегистрирован в Беларуси для применения на всех зерновых культурах с нормой расхода 0,5 л/т. Он обеспечивает высокую биологическую эффективность в подавлении пыльной (98,2 %) и твердой (100 %) головни, корневых гнилей (70 %), спорыньи (50 %). В условиях умеренно-депрессивного развития снежной плесени бункер способствует снижению развития болезни. Применение препарата позволяет дополнительно получить от 2,9 до 7,4 ц/га зерна.

Препарат **виал, ВСК** (диниконазол-М, 60 г/л + тиабендазол, 80 г/л) зарегистрирован на озимых зерновых культурах с нормой расхода 0,5 л/т. Его применение способствует повышению полевой всхожести, снижению развития снежной плесени. Например, биологическая эффективность по предотвращению гибели

растений от фузариозной плесени в отдельные годы наших исследований достигала 51 %, от тифулезной – 82 %. Препарат является эффективным против твердой головни, а также спорыньи (48 %). Использование препарата для протравливания семян озимых культур позволяет сохранить от 4,7 до 11,2 ц зерна с гектара.

Фунгицид **витарос, ВСК** (карбоксин, 198 г/л + тирам, 198 г/л) зарегистрирован для протравливания семян всех зерновых культур с нормой расхода от 2 до 3 л/т семян. Препарат хорошо себя зарекомендовал и введен в список препаратов высокоэффективных, прежде всего, против пыльной головни, для обеззараживания семян ячменя – оригинальных, суперэлиты и элиты.

Фунгицид **колосаль, КЭ** (тебуконазол, 250 г/л) рекомендован для применения с нормой расхода 1 л/га, а против ржавчинных болезней – 0,5 л/га. Препарат высокоэффективен против септориоза, ринхоспориоза, сетчатой, темно-бурой, красно-бурой и других пятнистостей, мучнистой росы, септориоза и фузариоза колоса. Правильное его применение позволяет снизить развитие болезни до экономически неощутимого уровня и сохранить от 8,3 до 19,2 ц/га зерна.

Таким образом, широкий спектр действия препаратов фирмы «Август» позволяет успешно использовать их для защиты зерновых культур от повсеместно распространенных болезней зерновых культур, лимитирующих получение высоких и стабильных урожаев. Подтверждением этого может служить тот факт, что в Республике Беларусь ежегодно увеличиваются объемы применения препаратов «Августа».

Светлана БУГА,
заведующая лабораторией фитопатологии
РУП «Институт защиты растений»
НАН Беларуси,
доктор сельскохозяйственных наук

На снимках: С. Ф. Буга, спорынья.
Фото: БелНИИЗР и Л. Макаровой

БУНКЕР: надежность и экономичность

Сверхширокий спектр действия

Норма расхода – всего 0,4 - 0,5 л/т

Продолжительный защитный эффект против семенной и почвенной инфекции

Технологичная и удобная в применении жидкая препаративная форма

Высококачественный протравитель семян

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

Опыт**ТАК РЕГИСТРИРУЮТ ПРЕПАРАТЫ В БЕЛАРУСИ**

В начавшемся сезоне российские земледельцы неожиданно столкнулись с трудностями в приобретении и использовании ряда препаратов из-за их несвоевременной регистрации. В некоторых соседних с Россией государствах этот процесс организован более четко. Об опыте Белоруссии рассказывает Любовь Валентиновна БАРЫБКИНА, начальник отдела регистрации ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений», кандидат сельскохозяйственных наук



Фото: Л. Макарова

Все пестициды и удобрения, применяемые в АПК Беларуси, а также в фермерских и личных подсобных хозяйствах, проходят обязательную процедуру государственной регистрации. После этого они включаются в «Каталог пестицидов и удобрений, разрешенных для применения...».

Начало регистрации было положено в 1992 году, с созданием Государственной комиссии по испытанию и регистрации химических и биологических средств защиты и регуляторов роста растений Республики Беларусь (Госхимкомиссия). Результатом первых лет работы было издание «Списка химических и биологических средств борьбы с вредителями...» и справочного пособия «Средства защиты и регуляторы роста растений», которые оказали значительную помощь в работе земледельцам, специалистам АПК и службы защиты растений.

С 1996 по 2002 годы регистрацию осуществляла Республиканская станция защиты растений. В 2003 году после очередной реорганизации учреждений Минсельхозпрода эти функции были переданы Главной государственной инспекции по семеноводству, карантину и защите растений.

В настоящий период в Белоруссии зарегистрировано 490 пестицидов, включая препараты, вошедшие в «Каталог...» в 2005 году. С 2003 года проводится регистрация и удобрений. Так как регистрация – это активный процесс, в «Каталог...» ежегодно вносятся изменения, информация о них публикуется как «Дополнения к Каталогу...». Периодичность издания «Каталога...» – один раз в три года. С 1992 года выпущено четыре издания, готовится пятое.

С 2004 года процедура регистрации осуществляется в соответствии Инструкцией, разработанной Главной госинспекцией и согласо-

ванной с Министерством здравоохранения и Национальной академией наук. Этот документ получил правовую основу после включения его в Национальный реестр правовых актов. Регистрации подлежат пестициды и удобрения, содержащие новые химические вещества и их препаративные формы; новые комбинации зарегистрированных пестицидов и удобрений; новые дозировки и регламенты их применения, а также воспроизведенные пестициды и удобрения, изготовленные другими производителями по другой технологии и с другим составом вспомогательных веществ.

В Инструкции прописаны все этапы регистрации, и первый из них – обращение заявителя с письмом-представлением в Главную госинспекцию. После положительной экспертизы представленных документов научно-исследовательские учреждения республики проводят государственные испытания, которые включают изучение биологической и экономической эффективности и государственную гигиеническую регламентацию.

Длительность изучения биологической эффективности зависит от действующего вещества, на основе которого изготовлен препарат: если оно входит в состав уже зарегистрированного продукта, то испытания проводятся один вегетационный сезон. Препарат на основе нового д. в. необходимо оценить на возможность накопления остаточных количеств в почве, опасность для людей через продукты питания, в связи с этим изучение таких пестицидов и удобрений проводится в течение двух вегетационных сезонов.

Государственная гигиеническая регламентация и регистрация предусматривают

проведение токсиколого-гигиенических исследований или анализ имеющейся информации о воздействии пестицида или удобрения на человека, окружающую среду и выдачу удостоверения о государственной гигиенической регистрации. Эту процедуру осуществляет Министерство здравоохранения Беларуси.

По окончании всех испытаний заявитель передает в Главную госинспекцию отчеты о биологической и хозяйственной эффективности пестицида, акт гигиенической экспертизы и копию удостоверения о гигиенической регистрации. Вначале эти документы рассматривают рабочие группы экспертов по оценке биологической эффективности, которые дают предварительные рекомендации. Решение о регистрации принимает Совет по пестицидам и удобрениям Главной госинспекции, состав и регламент работы которого согласован с Минсельхозпродом, а председателем Совета является заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия.

Регистрация пестицидов может быть постоянная – на 10 лет, или временная – на 2 года (при неполном предоставлении документов по токсиколого-гигиенической информации о пестициде). Действие регистрации прекращается в том случае, если: истек срок ее действия; предоставлены недостоверные сведения о пестициде; получена информация о возникновении опасности для окружающей среды, человека и животных в результате применения пестицида; имеются рекомендации международных организаций (ВОЗ, ФАО и др.). Кроме того, снять с регистрации пестицид может сам заявитель.

Поздравляем!**БЕЛОРУССКОМУ НИИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ – 35 ЛЕТ**

В начале марта в Минске состоялась международная научная конференция «Стратегия и тактика защиты растений», посвященная 35-летию со дня создания Белорусского научно-исследовательского института защиты растений.

В ней приняли участие ученые Всероссийского института защиты растений, Всероссийского института растениеводства, Всероссийского НИИ фитопатологии, Всероссийского НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, Украинского института защиты растений, Института сельскохозяйственной микробиологии УААН, Польского института защиты растений, Люблинской сельскохозяйственной академии, а также ученые из Германии, Литвы, специалисты службы защиты растений республики, представители сельскохозяйственных предприятий Беларуси.

Создание в 1971 году БелНИИЗР было обусловлено объективной необходимостью: в это время в сельском хозяйстве республики начался переход от экстенсивного пути развития к интенсивному. С увеличением внесения органических и минеральных удобрений, ростом энерговооруженности потребовалась и более интенсивная защита растений от комплекса вредных организмов.



Всю работу по организации института возглавил А. Л. Амбросов, член-корреспондент академии наук БССР, доктор сельскохозяйственных наук. Под его руководством институт в кратчайший срок стал методическим и методологическим центром по защите растений в республике и вошел в число общепризнанных научных коллективов СССР. В научном мире А. Л. Амбросов известен как один из основателей школы вирусологии в бывшем Советском Союзе.

С 1978 по 1999 год коллективом института руководил В. Ф. Самерсов, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный деятель науки. Как и А. Л. Амбросов, он был не только прекрасным организатором, но и талантливым ученым. Одним из первых в СССР он обосновал теоретическую концепцию интегрированной системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков. В борьбе с вредными организмами стали применять экологические понятия и методы, опирающиеся не только на пестициды, но и на другие факторы, ограничивающие рост популяции агрофагов: биотические, агротехнические и др. В современных условиях основой интегрированных систем является прогнозирование ожидаемых потерь и определение экономической и экологической целесообразности применения средств защиты растений.

Сегодня особое внимание в институте уделяется исследованиям по повышению эффективности борьбы с сорной растительностью, так как именно на нее приходится около 65 % объема всех мероприятий по защите растений. Эти исследования курирует С. В. Сорока, кандидат сельскохозяйственных наук, возглавивший в 1999 году БелНИИЗР. Несмотря на большие изменения, произошедшие в последние десятилетия

в политике, экономике, социальной сфере, ему удалось сохранить научный потенциал по основным направлениям исследований, материально-техническую базу, которая постоянно обновляется.

В институте трудятся 4 доктора и 28 кандидатов сельскохозяйственных и биологических наук. Среди них такие авторитетные ученые, признанные и за пределами Белоруссии, как С. Ф. Буга, Л. И. Трепашко, И. А. Прищеп, Р. В. Супранович, М. И. Жукова, Н. Е. Колтун, Н. В. Шикальчик и другие. За 35 лет в аспирантуре защищены 8 докторских и 77 кандидатских диссертаций по специальности «Защита растений». Успехи ученых института высоко оцениваются руководством республики.

БелНИИЗР проводит совместные научные исследования с ведущими институтами аграрного и биологического отделений НАН Беларуси, РАСХН, Украинской ААН, отраслевыми институтами Польши, Литвы, участвует в выполнении проектов Международной организации МАГАТЭ, является членом Европейских обществ гербологов (EWRS), фитопатологов, МОББ.

Новые ресурсосберегающие экологически безопасные технологии защиты зерновых, овощных, плодовых, технических, кормовых культур и картофеля от вредителей, болезней и сорняков, разработанные в институте, активно внедряются в сельскохозяйственное производство республики. Технологии, основанные на данных по вредоносности агрофагов и их экономическим порогам, системе прогнозирования фитосанитарной ситуации, оценке эффективности современных средств защиты растений, позволяют земледельцам получать значительную прибавку урожая:



зерна – 9,5 - 29,5 ц/га, картофеля – 40 - 90 ц/га, овощей – 50 - 60 ц/га, плодовых – 10 - 12 ц/га. Рентабельность защитных мероприятий составляет от 120 до 450 %.

За прошедший период в институте разработаны и внедрены в производство 12 биологических и 3 химических препарата на основе отходов промышленного сырья. Совместно с Институтом льна и Институтом картофелеводства создано 14 сортов картофеля и льна-долгунца, устойчивых к заболеваниям.

С 1999 года БелНИИЗР издает журнал «Земляробства і ахова раслін», который пользуется большой популярностью не только в Беларуси, но и за ее пределами. С 2000 года в институте организован и функционирует музей. Его экспонаты рассказывают об основных вехах развития сельскохозяйственной науки в республике.

Светлана ЯРЧАКОВСКАЯ,
ученый секретарь
РУП «Институт защиты растений»
НАН Беларуси

На снимках: здание БелНИИЗР в Прилуках;
поле картофеля белорусской селекции.

Фото БелНИИЗР

Перед выходом в поле**И В СЛОЖНЫЙ СЕЗОН МОЖНО БЫТЬ С ХОРОШИМ УРОЖАЕМ**
Если грамотно его защитить

Предстоящий полевой сезон для земледельцев многих хозяйств Центрального Черноземья будет трудным. Погодные условия осенью 2005 года для озимых сложились неблагоприятно. Из-за засухи сев затянулся, часть семян не взошла, всходы оказались изреженными. Дефицит влаги в почве сдерживал рост и развитие растений, и к наступлению заморозков они находились в фазе 2 - 3 листьев, в зиму ушли нераскутившимися и неокрепшими. В ряде районов более 30 % посевов озимых из-за неудовлетворительного состояния необходимо будет пересеять яровыми. В связи с этим фитосанитарная обстановка предстоящего сезона ожидается достаточно сложной.

В таких условиях возрастает «цена» тщательного выполнения каждого элемента технологии возделывания культур, прежде всего во всем, что касается защиты растений. В первую очередь это относится к применению гербицидов, так как в этом сезоне ожидается увеличение вредоносности ряда сорных растений: бодяка полевого, вьюнка полевого, осота полевого, подмаренника цепкого, фиалки полевой, ярутки полевой, пастушьей сумки, ромашки непахучей, дескурении Софьи, василька синего, мари белой, чистецов, пикульников и др. Их численность в посевах может превышать 100 шт/м². Как показали наши опыты, применение высокоэффективного системного селективного гербицида магнум (метсульфурон-метил) в смеси с диаленом-супер или гербитоксом позволяет подавлять весь спектр двудольных сорных растений.

В 2004 - 2005 годах во ВНИИ защиты растений (пос. Рамонь Воронежской обл.) проводили демонстрационные испытания магнума как в чистом виде, так и в баковых смесях с диаленом-супер и гербитоксом в посевах **озимой пшеницы и ярового ячменя**. В чистом виде магнум на озимой пшенице использовали в норме расхода 10 г/га, на яровом ячмене – 8 г/га. В баковых смесях магнум применяли с диаленом-супер (7 г/га + 0,2 л/га) или гербитоксом (5 г/га + 0,8 л/га). Обработку зерновых проводили в фазе начала кущения культур, в ранние фазы роста однолетних сорняков (2 - 4 листа), осотов (в фазе розетки) и вьюнка полевого (длина стебля 10 - 15 см) опрыскивателем ОП-2000 с нормой расхода рабочего раствора 200 л/га.

По данным учетов были отмечены преимущества баковых смесей магнума с диаленом-супер или гербитоксом по сравнению с применением магнума в чистом виде. Особенно отмечу усиление гербицидного действия указанных комбинаций на подмаренник цепкий (на 56 - 68 %), вьюнок полевой (на 34 - 37 %), бодяк полевой и осот полевой (на 15 - 18 %).

Визуально первые признаки угнетения сорняков от магнума проявлялись через 5 - 7 дней после обработки, а их гибель отмечалась на 21 - 23-й день. При применении баковых смесей симптомы гербицидного действия отмечались гораздо раньше. Компоненты, входящие в состав диалена-супер (диметиламинные соли дикамбы и 2,4-Д кислоты) и гербитокса (соли МЦПА), обладают более быстрым действием.

Баковые смеси магнума выгодны еще и тем, что в них дозу этого гербицида можно уменьшить до 5 - 7 г/га, что значительно снижает риск последствия и позволяет применять данные смеси в системе севооборота. К тому же комбинации магнум + диален-супер и магнум + гербитокс обладают достаточно длительным периодом защитного действия, фактически до самой уборки поля зерновых остаются чистыми от сорняков. Эти смеси отличаются высокой эффективностью при стоимости гектарной нормы 112,93 - 205,91 руб.

Среди болезней зерновых культур наибольшее внимание в этом сезоне необходимо уделить борьбе с корневыми гнилями и, в первую очередь, использованию фунгицидных протравителей. Недобор урожая от корневых гнилей может составлять 30 % и более. Против гельминтоспориозных и фузариозных корневых гнилей, твердой и пыльной головни, плесневения семян в наших опытах наиболее эффективными оказались препараты виал ТТ и бункер.

Виал ТТ (тебуконазол, 60 г/л + тиабендазол, 80 г/л) обеспечивал надежную защиту зерновой культуры до выхода в трубку и появления флагового листа. От головневых инфекций эффективность обоих препаратов составила 98 - 100 %, по эффективности против корневых гнилей преимущество имел виал ТТ, он снижал развитие болезней на 75 %, а однокомпонентный бункер (тебуконазол, 60 г/л) – на 63 %. Протравливание семенного материала этими препаратами способствовало повышению энергии прорастания и всхожести семян на 3,6 - 7,5 %. В результате при посеве протравленными ими семенами число всходов было на 35 шт/м² больше, чем в контроле, количество продуктивных стеблей – на 43 шт/м², то есть протравители дополнительно стимулировали рост и развитие растений. Все это позволило при применении протравителей виал ТТ и бункер в нормах расхода 0,5 л/т дополнительно получить от 2,5 до 4,7 ц/га зерна при урожайности в контроле 26,9 ц/га.

Однако для поддержания оптимальной фитосанитарной обстановки в агроценозах колосовых культур не всегда достаточно обрабатывать только семена. В условиях ЦЧР наибольший ущерб посевам озимой пшеницы способны причинить септориоз, бурая ржавчина, мучнистая роса. Высокоэффективный системный фунгицид колосаль, содержащий 250 г/л тебуконазола, в норме 0,5 л/га обеспечивает защиту флагового листа от бурой ржавчины на 99,7 - 100 %.

Септориоз – основная причина снижения технологических качеств зерна сильных и ценных сортов пшеницы. Наибольшей вредности эта болезнь достигает в фазе выхода в трубку - начала колошения. Именно в это время мы использовали колосаль в норме 0,75 л/га, эффективность которого составила 91 %. За счет колосаля урожайность озимой пшеницы повышалась на 4,4 - 5,6 ц/га.

Колосаль был изучен в наших опытах и против гельминтоспориозной пятнистости ячменя в нормах 0,75 и 1,0 л/га. Опрыскивание посевов ярового ячменя в фазе начала выхода в трубку колосалем позволило снизить вредоносность этой болезни на 90 - 95 % и сохранить 2,2 - 3,3 ц/га зерна.

Среди вредителей зерновых культур ожидается значительная вредоносность злаковых мух, в основном черной пшеничной и шведской. Известно, что при повреждении главного стебля урожайность снижается на 30 - 50 %, а при повреждении одного придаточного – на 11 - 30 %. Поэтому в период массового лёта мух высокий эффект дает опрыскивание системным фосфорорганическим инсектицидом данадим в норме расхода 1 л/га. Его эффективность составляет 78 - 86 %.

Против основного вредителя зерновых культур – клопа вредной черепашки – высокую биологическую эффективность в опытах проявили шарпей (0,2 л/га) и сэмпай (0,25 л/га). Они снижали численность вредителя на 95 - 98 %.

Таким образом, современный ассортимент химических средств защиты растений фирмы «Август» позволяет надежно и эффективно защитить хлебные злаки от поражения болезнями, вредителями и существенно снизить засоренность посевов с наименьшими затратами.

Засоренность **сахарной свеклы** – одна из самых серьезных проблем при ее возделывании. В посевах ежегодно насчитывается не менее 100 шт./м² сорных растений различных биологических групп. Из злаковых сорняков это

в основном куриное просо и щетинники, встречаются овсюг и пырей ползучий, из однолетних двудольных наибольшую проблему создают виды щирицы, мари и горцев. В последние годы растет вредоносность таких сорняков, как просвирник пренебреженный, из многолетних двудольных – в основном бодяк полевой, осот полевой, молюк татарский, вьюнок полевой и чистец болотный.

Несмотря на столь сложную ситуацию, обусловленную снижением внимания к агротехническим приемам борьбы с сорной растительностью (нарушение севооборотов, упрощение системы основной обработки почвы), арсенал современных высокоэффективных гербицидов различного спектра действия при разумном применении позволяет практически полностью уничтожить всю гамму сорных растений и свести до минимума их вредоносное влияние.

К системе защиты сахарной свеклы от сорняков предъявляется ряд требований. Она должна быть эффективной, экономически целесообразной и экологически безопасной. Система защиты должна разрабатываться конкретно для каждого поля, исходя из его особенностей. При низкой засоренности поля комплекс защитных мероприятий будет одним, при высокой – совершенно другим. Изменения в структуре засоренности, нарушение последовательности прорастания сорных растений, непредвиденное появление их новых видов вследствие отклонения погодных условий от нормы – все это требует корректировки, уточнения сроков и норм внесения гербицидов, иногда даже замены планируемых препаратов другими, то есть приведения в соответствие со сложившейся на поле ситуацией.

Фирма «Август» выпускает практически все необходимые виды гербицидов для уничтожения широкого спектра сорняков в посевах сахарной свеклы. В демонстрационных опытах нашего института высокая эффективность системы защиты была отмечена при применении трехкомпонентного гербицида бицепс гарант (старое название – бетанес)

в два срока. Первую обработку этим препаратом проводили по первой волне сорняков в норме расхода 1,5 л/га, вторую (по новой волне) – баковой смесью бицепс гарант (1,5 л/га) + миура (0,7 л/га) + лонтрел-300 (0,3 л/га). Опрыскивание гербицидами снижало общую засоренность на 92 %, в том числе злаковыми видами на 93 %, однолетними двудольными – на 88 %, многолетними корнеотпрысковыми – на 95 %. В результате было сохранено 24,5 т/га корнеплодов при урожайности на контроле 17,1 т/га.

Все большую актуальность приобретают вопросы защиты сахарной свеклы от болезней. Существенный вред посевам наносит церкоспороз, который вызывает преждевременное отмирание листьев, нарушая процесс фотосинтеза и накопление сахара. Заболевание приводит к потере до 20 - 30 % урожая и снижению сахаристости корнеплодов на 0,5 - 3 %. При угрозе сильного развития болезни свеклу можно опрыскивать фундазолом (0,6 - 0,8 кг/га). Период защитного действия препарата составляет 40 дней.

При необходимости защиты всходов свеклы от вредителей в критических ситуациях можно использовать шарпей, данадим. Критерием целесообразности применения инсектицидов служит экономический порог вредоносности. Для всходов (растения до 2 - 3 пар настоящих листьев) допустимой степенью повреждения является уничтожение 25 %, для более развитых растений – свыше 30 % площади листовой поверхности.

От подгрызающих совок рекомендуется применять шарпей (0,4 л/га), от долгоносиков, блошки, мертвоедов, тли – данадим (0,5 - 0,9 л/га).

Елена ХРЮКИНА,
заведующая лабораторией испытания
пестицидов ФГНУ
«Всероссийский НИИ
защиты растений»,
кандидат сельскохозяйственных наук

Гербициды

*Выпускается в России
фирмой «Август»*

- Уничтожает важнейшие однолетние злаковые сорняки в посевах пшеницы.
- Пластичен по времени применения, вносится независимо от фазы развития культуры.
- Благодаря наличию в составе препарата антидота хорошо переносится культурой.
- Обладает быстрым системным действием на сорняки, вызывает отмирание меристематических тканей.
- Совмещается в баковых смесях с противодвудольными гербицидами, вносимыми в те же сроки.
- Безопасен при возделывании последующих культур севооборота.

© – зарегистрированный товарный знак фирмы «Сингента»

**ТОПИК®**

**Надежная защита
от злаковых
сорняков**



За более подробной информацией о препарате и по вопросам его закупки обращайтесь к специалистам фирмы «Август»

Центральный офис: 129515, Москва, ул. Цандера, 6

Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (495) 787-08-20

Технологии**ВЫРАЩИВАНИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ БЕЗ ЗАТРАТ РУЧНОГО ТРУДА****Новое лучше внедрять вместе с консультантом**

В 2003 - 2004 годах газета «Поле Августа» опубликовала много практических материалов об особенностях и тонкостях освоения технологии выращивания сахарной свеклы без затрат ручного труда. Наша компания тогда предложила хозяйствам полную схему защиты посевов этой культуры с помощью высококачественных препаратов собственного производства. Однако на практике сразу же выяснилось, что для успеха этого мало, необходимо еще и постоянное консультирование хозяйств, «авторское» сопровождение технологии. Пионером в этом новом деле выступили сотрудники Курского представительства фирмы «Август» во главе с А. В. Агибаловым, которым большую помощь оказал известный ученый, заведующий лабораторией механизации ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии И. И. Гуреев. Совместными усилиями им удалось обеспечить безболезненный переход «от тупой тяпки к умной химии», гарантировать высокую эффективность свекловодства во многих хозяйствах не только Курской области, но и других регионов России.

В этом номере один из инициаторов нового метода напоминает свекловодам накануне нового сезона об основных звеньях отработанной на практике технологии, анализирует ход ее освоения.



До конца 80-х годов свекловодство в России было высокорентабельным – 10 - 20 % пашни под посевами сахарной свеклы приносили доходы, превышающие половину доходов от всего растениеводства. Наиболее успешным стал 1989 год, когда средняя урожайность корнеплодов составила 254 ц/га, их валовой сбор – 37 млн т, а выработка сахара – 3 млн т. Последовавшие затем реформы АПК негативно отразились на производстве сахарной свеклы, которое сократилось вдвое. Средняя урожайность культуры в 1998 году снизилась до 133 ц/га, многие хозяйства отказались от ее возделывания.

В это время стало очевидным, что развивать отрасль прежними затратными методами, применяя технологию, основанную на ручной прополке, невозможно. Постепенное возрождение интереса к производству сахарной свеклы отмечено в 1999 году. Тогда, на первых шагах перехода к рыночным условиям, многие российские хозяйства обратились к западным технологиям свекловодства, рассчитывая на быстрый эффект. Однако не везде эти надежды оправдались, и возникли благоприятные предпосылки для внедрения отечественного технологического комплекса, в полной мере адаптированного к российским условиям (Гуреев И. И., Агибалов А. В. *Ресурсосберегающий технологический комплекс для производства сахарной свеклы.* – М., 2003. – 40 с.).

Работа по созданию такого комплекса выполнялась с начала 80-х годов и не прекращалась в годы экономического кризиса. В основу его положена целевая функция получения планируемой урожайности корнеплодов при экономии расходуемых ресурсов, сохранении плодородия почвы и защите окружающей среды. Напомним основные звенья технологии.

Севооборот с сахарной свеклой должен размещаться на несмытых почвах водораздела или склонов крутизной не более 3° и содержать звено предпочтительно «чистый (занятый) пар – озимая пшеница – сахарная свекла». Зяблевая обработка под свеклу, в зависимости от характера засоренности, выполняется улучшенным или полупаровым способами. Отвальная вспашка проводится на 28 - 32 см. Поверхность пашни должна быть гладкой, без свальных гребней и развальных борозд.

Вследствие дороговизны оборотных плугов приемлем и компромиссный вариант, когда вспашка выполняется обычными плугами по новому способу. Для этого пахотный агрегат начинает рабочее перемещение по периметру поля, приближаясь по ломаной спирали к его центру. Применение такого способа вспашки позволяет, помимо повышения ее качества, на 15 - 20 % увеличить производительность работ.

Использование гербицидов в системе зяблевой обработки почвы позволяет вместо отвальной вспашки использовать почвозащитное мульчирующее безотвальное рыхление (орудиями КПЭ-3,8, КТС-10-01, ГУН-4 и др.), отличающееся в 1,5 - 2 раза меньшей энергоемкостью. В данном случае через 10 - 20 дней после лущения стерни, когда большинство сорняков отстает до 10 - 15 см, вносят гербицид сплошного действия торнадо в дозе 4 л/га. Затем, через 5 - 12 дней разбрасывают удобрения и обрабатывают почву дисковыми орудиями (лучше дискаторами типа БДМ) на 16 - 18 см. Проросшие на обработанном поле однолетние зимующие сорняки уничтожают культивацией.

Для дополнительного накопления продуктивной влаги и предотвращения возможности эрозии почвы от талого стока проводят предзимнее безотвальное рыхление зяби на глубину 35 - 45 см. Выполняют прием чизелями-глубокорыхлителями, щелевателями (ПЧ-4,5, ПЧ-2,5, ЩП-3-70 и др.) и др.

Существенное влияние на сохранение влаги в почве и полевую всхожесть семян оказывает предпосевная обработка, включающая в себя ранневесеннее рыхление с выравниванием зяби и предпосевную культивацию. В условиях теплой весны на выровненной с осени зяби и при отсутствии размывов можно обойтись одним приемом – боронованием поля зубowymi боровами со шлейфами.

Основной объем малоподвижных фосфорно-калийных удобрений на планируемую урожайность целесообразно вносить под вспашку, а полную дозу более подвижных азотных удобрений – под предпосевную культивацию, чтобы предотвратить их потери с талым весенним стоком и загрязнение окружающей среды.

Эффективность системы удобрения можно значительно повысить при дополнении ее, например, насыщенными микроэлементами

комплексными органоминеральными (ОМУ) и водорастворимыми удобрениями Акварин производства ОАО «Буйский химический завод». ОМУ вносят под предпосевную культивацию в дозе 120 - 130 кг/га. Гуминовые соединения удобрения адсорбируют из почвы ряд элементов питания и таким образом стимулируют более полное их усвоение растениями. Механизм действия ОМУ особенно благоприятен для развития свеклы в начальный период.

Акварин используют в баковой смеси с пестицидами, совмещая оперативную некорневую коррекцию питания сахарной свеклы и снятие с растений стрессовой пестицидной нагрузки. Микроэлементы (Fe, Zn, Cu, Mn) в данном удобрении представлены в виде хелатов, которые состоят во внутрикомплексных соединениях с органическими веществами, легко растворимы и доступны растениям. В отличие от простых неорганических солей металлов хелаты не конкурируют между собой в растворе и не разрушают действующие вещества пестицидов. В то же время хелаты активизируют процессы развития корнеплодов и практически снимают необходимость корневых подкормок.

Сеять сахарную свеклу следует одновременно с севом ранних зерновых. Это позволяет повысить потенциал урожая. Дело в том, что потери урожая свеклы при запаздывании с севом, по нашим данным, на 30 - 40 % выше возможных прибавок за счет соответствующего переноса сроков уборки. Норма высева стандартных семян со всхожестью более 90 % – 6 штук на 1 пог. м рядка. По качеству высева относительно недорогие отечественные сеялки ССТ-12Б и ССТ-12В не уступают лучшим мировым аналогам, если их оснастить комплектом оборудования ВНИИЗиЗПЭ, выполненного на уровне «ноу-хау» (*подробнее см. «Поле Августа», №3, 2006 г. – прим. ред.*). Модернизация значительно расширила ареал применения этих сеялок. Они могут быть использованы на точном высева культуры как дражированными, так и обычными недражированными семенами, что невозможно осуществить пневматическими сеялками, предназначенными для посева свеклы лишь дражированными семенами.

Прикатывания посевов сплошную исключаются. Узкие катки секций сеялок, размещенные спереди и сзади семенных сошников, выполняют допосевное и послепосевное прикатывания не всей площади поля, а ограниченной зоны рядка с семенами культуры, создавая тем самым предпочтительно благоприятные условия для прорастания семян и развития проростков культуры.

Запоздавшие в развитии (по сравнению со свеклой) сорняки проще уничтожить дробным применением гербицидов в пониженных нормах расхода. Этот прием позволяет значительно повысить эффективность препаратов. Двудольные сорняки в фазе семядольных листьев, например, полностью подавляются гербицидом бицепс гарант в дозе 1 л/га. В случае перерастания этих сорняков до 1 - 2 пар настоящих листьев норму расхода этого препарата надо увеличивать до 2 л/га. Поэтому гораздо выгоднее применять его экономными дробными дозами в 2 - 3-кратной повторности по волнам прорастающих сорняков, добавляя в рабочий раствор, в зависимости от характера засоренности, другие гербициды (противососотный – лонтрел-300, противозлаковые – миуру, зеллек-супер, центурион-А и др.).

Ранние опрыскивания посевов уменьшенными нормами гербицидов не угнетают свеклу. Такие дозы ее растения выдерживают даже в фазе вилочки. Если же по погодным или организационным причинам широколистные сорняки (марь, щирица и др.) переросли, используют эффективную баковую смесь бицепс гарант (1,5 л/га) + пилот (1,5 л/га).

Методика дробного применения гербицидов научно обоснована и позволяет получить надлежащий агротехнический эффект. Сроки применения гербицидов устанавливают по фазам развития сорняков независимо от состояния растений сахарной свеклы.

Повысить действенность гербицидных обработок и снизить риск негативных экологических последствий от их применения позволяет предложенный нами новый способ опрыскивания посевов в темное время суток. Днем по междурядьям культуры с шагом, равным ширине захвата опрыскивателя, пропускают транспортное средство повышенной проходимости (трактор или легковой автомобиль, например, УАЗ или «Нива»), следы которого на поле являются ориентиром (маркерными следами) для прохода опрыскивающего агрегата, работающего ночью с искусственным освещением.

Механические рыхления почвы в процессе вегетации культуры нежелательны. Если внесена полная доза минерального удобрения, междурядные рыхления необходимы лишь в экстремальных ситуациях – для разрушения почвенной корки и ликвидации уплотнения почвы после ливней или для мульчирования трещин при сильной засухе. Перед смыканием листьев культуры в междурядьях целесообразно провести окучивание растений, что способствует улучшению условий уборки. Прием выполняют пропашным культиватором с новыми сберегающими влагу окучками, совмещающими окучивание с мульчированием междурядий.

Нами также предложена новая методика прогноза начала уборки сахарной свеклы, которая позволяет снизить потери.

Как добиться ожидаемого эффекта при внедрении этой технологии? Отметим, что каждый ее элемент способен показать себя в полной мере лишь в комплексе выполненных агроприемов, иначе значительные вложения на единицу площади могут быть пущены «на ветер». Как мы убедились, успех технологии гарантирован лишь там, где ее сопровождают подготовленные кадры. Сама практика потребовала от производителей и продавцов пестицидов вести технологическое сопровождение их применения.

Одним из первых в свекловодстве этим стал заниматься соавтор изложенного технологического комплекса, руководитель Курского представительства фирмы «Август», талантливый агроном А. В. Агибалов. Его работа с хозяйствами начинается с планирования – составляются технологические карты на получение программируемой урожайности культур, для которых наряду с пестицидами подбираются наиболее эффективные семена, удобрения и др. Затем ведутся поиск и приобретение недостающих ресурсов. И, наконец, осуществляется строгий контроль в поле.

Благодаря такому подходу рассматриваемый технологический комплекс всего за три - четыре года внедрен на площади более 390 тыс. га в большинстве свеклосеющих регионов России, а также в ряде хозяйств Украины и Беларуси. Его реальная экономическая эффективность в зависимости от условий применения колеблется от 5 до 14 тыс. руб. в расчете на 1 га посевов культуры. При этом урожайность корнеплодов достигает 40 - 50 т/га, а их себестоимость снижается до 600 - 750 руб/т. По сравнению с традиционной технологией использование предлагаемых нами новых приемов и орудий позволяет снизить расход ресурсов (в расчете на 1 га посевов): энергетических – на 277 - 872 МДж, трудовых – на 0,38 - 0,68 чел.-ч, топлива – на 4,4 - 12,6 кг, семян – на 1,5 - 1,7 посевных единицы.

Экологическая привлекательность комплекса состоит в предотвращении эрозии почвы от талого стока, уменьшении на 19 % расхода топлива, а также сокращении на 23 % интенсивности механического воздействия на почву.

Иван ГУРЕЕВ, доктор технических наук, ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии
На снимке (слева направо): А. В. Агибалов, В. С. Шатохин, председатель СПК «Комсомолец» Черемисинского района Курской области и И. И. Гуреев осматривают корнеплоды во время уборки сахарной свеклы в этом хозяйстве.

Новинки селекции**ГИБРИДЫ ЮГОСЛАВСКИХ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ
НА РОССИЙСКИХ ПОЛЯХ**

На украинском рынке семян агрофирма «Сады Украины» известна свыше 10 лет. Основное направление деятельности предприятия – производство семян высокоурожайных гибридов подсолнечника и кукурузы, элитного посевного материала озимой и яровой пшеницы, ячменя, гороха, сои. Продукцию фирмы знали в приграничных областях России еще до включения гибридов подсолнечника в Реестр селекционных достижений РФ. Теперь она есть и в России – в 2004 году в Белгороде открыто представительство «Садов Украины».



В рамках международного сотрудничества специалисты агрофирмы поддерживают партнерские отношения с НИИ полеводства и овощеводства г. Нови-Сад (Сербия и Черногория), выращивают на своих полях сорта и гибриды сербских ученых, проводят селекционные работы по созданию новых гибридных комбинаций подсолнечника и кукурузы, максимально приспособленных к различным условиям выращивания.

Семена дорабатываются на собственном заводе мощностью 6,5 тыс. т, оснащенном по последнему слову техники. Он укомплектован современным оборудованием для очистки, калибровки и химической обработки семян производства компании «Симриа Нейд ГмбН» (Дания). Это единственное в Украине предприятие такого класса. Его продукция полностью соответствует мировым стандартам.

С введением в строй завода агрофирма «Сады Украины» осуществляет полный цикл работ: от посева и уборки культур до продажи готового посевного материала.

В настоящее время в ассортименте «Садов Украины» 12 гибридов подсолнечника, из которых 8 – совместной селекции с НИИ полеводства и овощеводства. Ими засеивается 16 % посевных площадей Украины, занятых этой культурой. С февраля 2002 года сербские партнеры предоставили агрофирме эксклюзивное право на производство и реализацию семян своих гибридов подсолнечника в республике.

В 2005 году простые межлинейные гибриды подсолнечника Титаник, Драган и Милутин внесены в Реестр селекционных достижений Российской Федерации. С 2006 года ассортимент пополнился двойным межлинейным гибридом Каньон (сортоиспытание проходило под названием Тайфун) и простым межлинейным гибридом Президе

нт. Все перечисленные гибриды высокоустойчивы к фомопсису, устойчивы к пяти расам заразихи (А, В, С, Д, Е).

Титаник – скороспелый засухоустойчивый гибрид (срок вегетации – 100 - 105 дней), отличается очень высокой интенсивностью роста на начальном этапе вегетации, в фазе бутонизации листья полностью закрывают междурядья. Это

позволяет получать высокие урожаи в засушливые годы, что ярко проявилось в прошлом году, когда хозяйства Белгородской области собрали около 23 ц/га даже при позднем севе (в конце мая - начале июня), после пересева полей сахарной свеклы. Обладая мощной сильно разветвленной корневой системой, Титаник использует почвенную влагу с глубины 1,5 - 2,5 м. Генетический потенциал гибрида – свыше 50 ц/га. Масса 1000 зерен составляет 60 - 75 г, содержание масла – 49,6 - 52,3 %.

Драган – позднепелый гибрид (срок вегетации – 108 – 112 дней), высокоурожайный – потенциал свыше 55 - 60 ц/га. Интенсивность роста на начальном этапе высокая, но первые листья небольшого размера, от 9 до 12 см, их увеличение начинается в фазе 8 - 10 настоящих листьев, поэтому междурядья долго остаются незакрытыми, требуется обязательное применение гербицидов. Масса 1000 зерен составляет 60 - 75 г, содержание масла – 49,8 - 53,0 %. В 2005 году в одном из хозяйств Курской области в демонстрационных опытах получено 45,8 ц/га.

Милутин относится к позднепелым гибридам (срок вегетации – 118 - 120 дней). Большая площадь листовой поверхности, позднее отмирание нижних листьев, высокая устойчивость к болезням обеспечивают



высокий потенциал урожайности – более 53 ц/га. Масса 1000 зерен – 58 - 68 г, содержание масла – 48,8 - 52,3 %.

Засухоустойчивые гибриды **Президент** и **Каньон**, включенные в Реестр в начале 2006 года, отличаются высоким потенциалом урожайности – более 55 ц/га. Срок вегетации – 104 - 108 дней. Содержание масла – до 53 %, масса 1000 зерен соответственно до 75 г и до 80 г.

Семена обработаны фунгицидами, расфасованы в фирменные мешки по 20 кг. В целях защиты от подделок семена каждого гибрида при протравливании окрашиваются в свой индивидуальный цвет. В Россию поставляются семена стандартной фракции 2,5 мм и фракции 3,0 мм, предназначенной для посева в засушливых регионах. Все гибриды реализуются по цене 185 руб/кг. Ориентировочная норма высева – 5 кг/га, но при качественной подготовке почвы и высоком уровне агротехники достаточно и 4,5 кг.

Михаил АГЛОТКОВ,
агроном-консультант
ООО «Сады Украины»

На снимках:

отлично выполненная корзинка подсолнечника; демонстрационные поля в Кегичевском районе Харьковской области; у каждого гибрида – свой цвет.

Фото автора

«СОЛНЕЧНАЯ СТРАНА» ГОТОВА ПОСТАВИТЬ СЕМЕНА

Завод по калибровке семян подсолнечника ООО «Солнечная страна» в г. Новоаннинский Волгоградской области занимается производством семян гибридов отечественной и зарубежной селекции с 2000 года. За шесть лет ассортимент увеличился с 4 до 11 гибридов. Производственная мощность завода – 1000 т в год. В 2005 году начат выпуск семян гибридов кукурузы раннеспелой группы зернового и силосного направлений.



Предлагаемые гибриды подсолнечника отличаются высокой урожайностью, масличностью, засухоустойчивостью, генетически устойчивы к фомопсису, ложной мучнистой росе, заразихе. В значительной степени это обеспечивает сотрудничество с ведущими селекционными центрами: фирмой «Монсанто» (США), Институтом полеводства и овощеводства (г. Нови Сад, Сербия), Донской опытной станцией им. Л. А. Жданова (г. Ростов-на-Дону), ВНИИ масличных культур им. В. С. Пустовойта (г. Краснодар), Армавирской опытной станцией (г. Армавир).

Современное сушильное, калибровочное и протравочное оборудование позволяет доводить выращенные семена до кондиционных требований ГОСТ. Продукция завода обязательно сертифицируется и отгружается потребителям в бумажных мешках по 10 кг или весом в 1 ПЕ (150 тыс. всхожих семян). Поставляемые сельхозпроизводителям семена протравлены фунгицидами, в том числе и ТМТД в форме водно-суспензионного концентрата производства фирмы «Август».

Благодаря имеющейся у «Солнечной страны» дилерской сети, семена этой компании стали популярными не только в Волгоградской области, но и в Воронежской, Саратовской, Ростовской, Тамбовской, Самарской, Оренбургской областях и даже на Алтае.

ООО «Солнечная страна» предлагает потребителям следующие гибриды подсолнечника:

Гарант – среднеспелый (срок вегетации 110 - 115 дней). Толерантен к фомопсису, не поражается ложной мучнистой росой, вертициллезом, альтернариозом, подсолнечниковой огневкой. Урожайность в КФХ «Ишкин» Михайловского района Волгоградской области в 2005 году достигла 28 - 30 ц/га.

Сигнал – скороспелый (98 - 105 дней), генетически устойчив к ложной мучнистой росе. Урожайность в КФХ Новоиколаевского, Новоаннинского районов Волгоградской области в 2004 году – 20 - 24 ц/га, в КХ «Тигода» Лискинского района Воронежской области в 2005 году – 22 ц/га.

Гарант и Сигнал созданы Донской опытной станцией совместно с Институтом полеводства и овощеводства.

НСХ 630 –

среднеспелый (100 - 109 дней), создан Институтом полеводства и овощеводства. Генетически устойчив к ложной мучнистой росе, ржавчине, основным расам заразихи, толерантен к фомопсису, белой гнили. Урожайность в 2005 году в КХ «Иркагалиев» Новониколаевского района Волгоградской области составила 26 ц/га, в ИП «Селин» Таловского района Воронежской области – 22 ц/га.



Ригасол ОР – среднеранний (105 - 109 дней), толерантен к фомопсису, ложной мучнистой росе, ржавчине, вертициллезу. Урожайность в 2005 году в КФХ «Быков» Руднянского района Волгоградской области 25 - 26 ц/га.

Каргилл 207 (С 207) – раннеспелый (103 - 107 дней). Урожайность гибрида в хозяйствах Михайловского района Волгоградской области за последние три года составляла 23 - 27 ц/га.

Оригинатор гибридов Ригасол, Каргилл – фирма «Монсанто».

Среднеспелый гибрид **Кубанский 930** (115 - 118 дней), созданный во ВНИИМК, генетически устойчив к ложной мучнистой росе, основным расам заразихи, толерантен к фомопсису. Урожайность гибрида в 2005 году в СХА «Рассвет» Терновского района Воронежской области – 22 ц/га, в КФХ «Кильдяшева»

Руднянского района Волгоградской области достигла 40 ц/га.

Раннеспелый гибрид **Донской 22** (срок вегетации менее 90 дней) Донской опытной станции во влажные годы генетически устойчив к гнилям (белой и серой) и ЛМР. Его урожайность в СПК «Тростянский» Новоаннинского района в 2005 году превысила 30 ц/га.

Раннеспелый гибрид **Темп** (срок вегетации 86 - 87 дней) совместной селекции Армавирской опытной станции и ЦЭБ ВНИИМК устойчив к ложной мучнистой росе, основным расам заразихи, толерантен к фомопсису. Средняя урожайность на полях Донской опытной станции составляет 23,0 ц/га.

Кроме того, в производстве находятся два гибрида кукурузы:

Среднеранний гибрид **НС 220** (ФАО 210) – зернового направления, высокоурожайный. Создан Институтом полеводства и овощеводства. Растение высотой около 220 см, стебель прочный, устойчивый к полеганию, початок формируется на высоте 80 см, масса 1000 зерен около 380 г.

Сортолинейный среднеспелый гибрид кукурузы **Поволжский 89 МВ** (ФАО 300) силосного направления – результат совместной работы ВНИИ орошаемого земледелия и Поволжской селекционно-опытной станции. Выходило (260 - 275 см), устойчив к полеганию, выровнен, початки закладываются на высоте 90 - 100 см, длиной 23 - 25 см.

Михаил ТАРАНОВ,
заведующий отделом семеноводства
ООО «Солнечная страна»

Фото автора

Техника

СВЕКЛОВОДАМ В ПОМОЩЬ – СЕЯЛКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Финская фирма «Nokka-Tume Oy» – один из крупнейших поставщиков сельскохозяйственной техники в северной Европе. На протяжении многих лет компания работает на российском рынке, обеспечивая земледельцев почвообрабатывающей техникой.



В России хорошо известны многофункциональные ножевые бороны «Tume» (Hankmo) с шириной захвата от 3 до 6,4 м, предназначенные для безотвальной обработки почвы, разделки стерни, предпосевной обработки почвы. Производительность этих агрегатов в два - три раза выше традиционных дисковых борон. Они нашли широкое применение в хозяйствах пятнадцати областей России и зарекомендовали себя как надежная и производительная техника. Для того чтобы сделать их более доступными по цене, фирма



«Nokka-Tume Oy» совместно с АО «Карелагросервис» в 1999 осуществила проект кооперированного производства ножевых борон в городе Петрозаводске.

В последнее время все больший интерес сельхозпроизводители проявляют к посевной технике. Мы предлагаем нашим потребителям зерновые и зернотуковые, в том числе стерневые, сеялки «Tume» различных типов: механические – с шириной захвата 3 и 4 м и пневматические – с шириной захвата 6 и 8 м, а также сеялки для возделывания сахарной свеклы.

Маневренный, простой в эксплуатации посевной агрегат «Tume Beetmaster» представляет новое поколение машин. Он предназначен для точного высева дражированных семян сахарной свеклы и некоторых других овощных культур с одновременным локальным внесением гранулированных минеральных удобрений и состоит из пневматического удобрения «Tume Beetmaster» и механических секций точного высева «Tume Mono».

Семена заделываются сошниками высевающих секций на глубину 2 - 3 см. Удобрения из бункера пневматически подаются к туковому сошнику. Уникальные туковые сошники с узким наконечником можно свободно устанавливать на раму сеялки с интервалом 30 - 50 см. Они заделывают удобрения в почву на 3 - 6 см глубже, чем расположены семена. В дальнейшем это обеспечивает оптимальный уровень питания для развивающихся растений. Жесткая конструкция сошников позволяет выдерживать неизменной глубину заделки туков и интервал между ними, не разрушая при этом поверхность почвы перед высевающим сошником.

Высевающие секции закреплены на раме, боковые секции которой гидравлически поднимаются в вертикальное транспортное положение. Благодаря использованию комбинированного посевного агрегата значительно повышается урожайность, производительность труда, экономятся горюче-смазочные материалы, уменьшается уплотнение почвы.

В октябре 2005 года во время проведения выставки «Золотая осень» на ВВЦ в Москве нами была достигнута договоренность о сотрудничестве с известным в России поставщиком сельскохозяйственной техники – ЗАО «БАМ» (г. Санкт-Петербург). И первым шагом явилось подписание контракта на поставку в Россию тридцати 18-рядных свекловичных сеялок-удобрителей «Tume Beetmaster».

В дальнейших планах взаимодействия «Nokka-Tume Oy» и компании «БАМ» – не только поставка в Россию всех видов производимых сельскохозяйственных машин, но и решение вопросов ремонта и технического обслуживания техники в сервисных центрах, поставки запасных частей со складов в России, обучение персонала.

Приглашаем к сотрудничеству всех, кто работает на земле!

Заказы на сеялки «Tume Beetmaster» принимаются по телефону (812) 703-18-08.

Сергей ПОНОМАРЕВ,
директор по экспорту фирмы
«Nokka-Tume Oy»

На снимках: пневматическая 6-метровая сеялка Tume Maximaster, посевной агрегат «Tume Beetmaster», ножевая борона «Tume» (Hankmo) шириной захвата 4,6 м.
Фото автора



Технические характеристики

«Tume Beetmaster»:

Объем бункера, л	2570
Количество высевающих камер, шт.	18
Максимальная норма подачи удобрений, кг/га	1200
Привод от вала отбора мощности трактора, об/мин.	540
Подъемное усилие трехпозиционной навески, кПа	3200
Регулируемая ширина колеи, мм	1800 - 3000
Шины	13,6R-28
<small>(может оборудоваться шинами шириной 600 и 800 мм)</small>	
Собственный вес машины первой комплектности, кг	1400

«Tume Mono»:

Объем бункера, л	7
Рекомендуемая скорость движения, км/ч	5 - 6
Минимальное расстояние между рядами, см	30
Собственный вес высевающей секции, кг	33

ЛЬВОВСКИЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ – ЭТО КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Земледельцы ряда регионов России уже успели по достоинству оценить эффективные и надежные машины для предпосевной обработки семян ПК-20 «Супер» производства ОАО «Львовагромашпроект». Но еще с шестидесятых годов это предприятие известно как разработчик штанговых и вентиляторных опрыскивателей, комплексов машин для внесения жидких минеральных удобрений и других машин для химической защиты растений.

Разрабатывая опрыскиватели серии ОПШ-2000 со штангами шириной захвата 18, 21,6, 24 м и подготавливая их к серийному выпуску, конструкторы «Львовагромашпроект» стремились обеспечить эффективность химзащитных работ за счет сочетания в агрегате надежной штанги и качественного оборудования гидравлических коммуникаций, удобного в эксплуатации. Удачная конструктивная комбинация основных элементов обеспечивает равномерность распределения рабочей жидкости по всей ширине обработки, что является основным показателем качества выполнения технологического процесса.

Штанги на опрыскивателях серии ОПШ оснащены комбинированной активно-пассивной подвеской, рычажной гидравлической системой складывания - раскладывания и амортизацией в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Крайние секции оснащены предохранителями от поломки в случае наезда на преграды. Фиксация штанг в разложенном положении обеспечивается гидрозамками.

В гидравлической коммуникации опрыскивателей используются комплектующие

производства передовых европейских фирм: диафрагменные высоконапорные насосы, управляющая аппаратура, отсечные устройства, сбалансированные карданные передачи и др. Обеспечена пятикратная степень фильтрации рабочей жидкости.

Опрыскиватель модели ОПШ-2000-22-02 выпускается с компьютерной системой управления технологическим процессом. Она не только обеспечивает высокую точность внесения заданной нормы рабочей жидкости на гектар независимо от скорости движения агрегата, но и выполняет вспомогательные функции по учету выполненных работ, определению остаточных количеств рабочей жидкости и состояния машины. Точность внесения осуществляется за счет взаимодействия датчика,

учитывающего реальные обороты колеса опрыскивателя (скорость агрегата) и исполнительного механизма, регулирующего подачу рабочей жидкости к распылителям. Специалисты «Львовагромашпроект» проводят все необходимые работы по программированию и тарировке системы, подготовке машины к работе.

По заказу потребителей опрыскиватели ОПШ комплектуются следующим оборудованием:

- приспособлениями (миксерами) для приготовления рабочих жидкостей из различных порошковых и труднорастворимых препаратов непосредственно на опрыскивателе. Их же можно использовать еще и для промывки тары. Этот узел намного улучшает санитарно-гигиенические условия работы обслуживающего персонала;
- пенными маркерами, для того чтобы обеспечивать точность внесения пестицидов. Они работают от системы электропитания трактора (12 В), пульт управления устанавливается в кабине трактора. Основные исполнительные механизмы-пеннакопители находятся на кронштейнах крайних секций штанги. При движении опрыскивателя по полю границы прохода обозначаются пенными метками. С помощью пульта



управления можно увеличивать либо уменьшать частоту меток, а при необходимости переключать подачу пены на различные края штанги;

- системой промывки, многопозиционными головками, распылителями различных типов и типоразмеров, в том числе инжекторными, которые обеспечивают возможность проводить опрыскивание посевов при скорости ветра до 7 м/сек.

Использование опрыскивателей ОПШ ОАО «Львовагромашпроект» позволяет в значительной степени сократить расход препаратов, улучшить качество обработки полей, и, соответственно, увеличить урожайность сельскохозяйственных культур.

Ирина ЛУЦИВ,
пресс-секретарь службы маркетинга
ОАО «Львовагромашпроект»

Техническая характеристика

Объем бака, л	2300
Производительность, га/ч	от 6 до 22
Норма расхода рабочего раствора:	
пестицидов, л/га	120 - 400
жидких минеральных удобрений, кг/га	200 - 400
Диапазон регулировки штанги по высоте, м	0,5 - 1,9
Подача насоса, л/мин	180 - 210
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
	5500 x 2300 x 2600
Масса, кг	1580
Транспортная скорость, км/ч	до 16

Событие

«РОССИЙСКИЙ ЛЕН - 2006»

В начале марта 2006 года в Вологде состоялась 9-я Всероссийская выставка-ярмарка «Российский лен». Мне довелось побывать на пяти таких ярмарках, и должна отметить, что с каждым годом это традиционное событие года для льноводов и переработчиков становится все более ярким и полнокровным, привлекает все больше специалистов и любителей этой исконно русской культуры.

Как всегда, нынешняя ярмарка привлекла много именитых гостей. Рябило в глазах от множества самых разнообразных изделий из льна – неповторимых кружев, эксклюзивных женских платьев и мужских костюмов, тканей, изделий народного творчества и т.д.

Но все это великолепие не могло заслонить многих проблем льноводства. Например, специалисты отмечают, что если в прошлом году посевы льна-долгунца в России составили лишь 100 тыс. га, а нынче они, по всем



данным, еще более сократятся. В то же время, например, в Белоруссии в прошлом году посевы льна выросли до 70 тыс. га, а в этом сезоне намечено их значительное расширение.

Как же сделать российское льноводство прибыльным, инвестиционно привлекательным для всех участников отрасли? Это стало главным вопросом проведенных в рамках ярмарки всероссийского совещания о состоянии и перспективах развития льнопроизводственного комплекса, международной конференции о повышении эффективности льноводства в связи с предстоящим вступлением нашей страны в ВТО, а также практического семинара, посвященного опыту работы Шекснинского льнозавода по выращиванию, уборке и первичной переработке льна.

В ходе работы ярмарки льноводы-практики могли познакомиться с опытом Вологодской области. Здесь в 2005 году лен возделывали на площади около 10 тыс. га и получили 4400 т льноволокна, более 715 т льносемян. Это заметно выше показателей 2004 года. В среднем по области гектар льняного поля дал 4,7 ц волокна, в двух районах – по 7,0 - 7,2, а в СПК «Тотемский» – 12,1 ц. Эти примеры показывают, что льноводство может быть прибыльным.

У вологжан есть стимул расширять посевы льна – за каждую тонну льноволокна они получают субсидию из областного бюджета в размере 3600 руб., за тонну семян – 5280 руб. В начавшемся сезоне в области не планируют расширения посевов, но рассчитывают увеличить валовой сбор волокна до 5 тыс. т. В расчете на 1 га посевов льна субсидирование составит до 4 тыс. руб. при средних затратах на возделывание около 8 тыс. руб.

Однако часто даже при хорошем урожае льна крестьяне не могут получить за него достойную цену, потому что посевы остаются сильно засоренными, много сорняков попадает



при уборке в рулоны, отправляемые на льнозаводы. При засоренности выше предусмотренной ГОСТом (5 %) из базовой цены льносырья заводы делают значительные вычеты.

В то же время, по данным О. В. Шадринной, начальника Вологодской станции защиты растений, в арсенале льноводов уже есть достаточно большой набор гербицидов, позволяющих снять проблему засоренности. Среди наиболее перспективных она привела в пример испытанную в области баковую смесь магнум + гербитокс-Л + миура (7 г + 0,6 л + 0,8 л на 1 га). Директор ВНИИ льна В. П. Понажев отметил, что научные рекомендации по эффективной защите посевов льна-долгунца от болезней, вредителей и сорняков в технологии возделывания этой культуры уже есть, и остается их правильно выполнять.

В решениях международной конференции, в частности, отмечена необходимость «обеспечить перевод льняного комплекса и легкой промышленности в стадию стабильного инновационного развития». Пока до этого еще далеко...

Лидия ЗАХАРОВА,
старший научный сотрудник ВНИИ льна

Гербициды

Выпускается в России
фирмой «Август»

- Обладает широким спектром действия, уничтожает наиболее распространенные виды двудольных сорняков.
- Разрешен к применению на многих сельскохозяйственных культурах.
- Действует на сорняки целенаправленно, после их появления в посевах.
- Оказывает достаточно продолжительное гербицидное действие.
- Обеспечивает значительную прибавку урожая зерновых, бобовых, кормовых и технических культур.



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

КУПИ-ПРОДАЙ

Предлагается к реализации:

Семена сахарной свеклы гибрида льговской селекции ЛМС 94
Представительство ЗАО Фирма «Август», г. Пенза
Тел.: (8412) 52-09-54, 52-35-25

Семена первой репродукции овса сорта Валдин 765, третьей репродукции сои сорта Виллана, вико-овсяной смеси
ЗАО СХП «Родина» Шпаковского района Ставропольского края
Тел.: (86553) 48-1-21, 48-1-16, сот. (928) 903-12-97

Элитные семена: гороха Аксайский усатый 7; проса Саратовское 10; гречихи Нектарница; люцерны Павловская пестрая, Воронежская 6; семена сахарной свеклы гибрида РМС-73 (РС-1) ГНУ «Воронежская опытная станция по многолетним травам», г. Воронеж
Тел.: (47362) 22-3-40; 29-1-87

Семена кукурузы гибрида Росс-209 МВ, произведенные в 2005 году. Цена – 10 руб /кг
НПО «Агрохимсоюз», г. Краснодар
Тел.: (861) 274-12-70, 247-03-00

Семена подсолнечника высоких репродукций: Саратовский 20, Степной 81, Лакомка.
Принимаются заявки на выращивание семян по льготной схеме
ООО «Аграрий» Саратовского района Саратовской области
Тел.: (8452) 95-10-46, моб. 8-903-385-14-33

Семена раннеспелой кукурузы: Каскад 195 СВ, Каскад 282 МВ (F1), элитные семена гороха Таловец 70, семена 1-й репродукции яровой пшеницы Воронежская 12
ЗАО «Агрофирма Павловская нива» Павловского района Воронежской области
Тел.: (47362) 25-4-17, 8-910-244-30-90

Справочное бюро

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

ФАХРУТДИНОВ Альберт Шамилович,
генеральный директор ЗАО «Кулон»,
г. Казань
Тел./факс (8432) 72-07-03

ЗЕЛЕНСКИЙ Николай Андреевич,
декан агрономического факультета ДонГАУ,
пос. Персиановка Ростовской области
Тел.: (86360) 35-1-58

ХУШТОВ Николай Владимирович,
генеральный директор ОАО «Кропоткинское»
Тбилисского района Краснодарского края
Тел.: (86158) 25-3-89

БУГА Светлана Федоровна,
заведующая лабораторией фитопатологии
РУП «Институт защиты растений»,
г. Минск, Республика Беларусь
Тел.: (1037517) 509-23-55

БАРЫБКИНА Любовь Валентиновна,
начальник отдела Главной государственной
инспекции по семеноводству, карантину
и защите растений, г. Минск
Тел.: (10375172) 88-18-94

ГУРЕЕВ Иван Иванович,
заместитель директора ВНИИЗиЗПЭ, г. Курск
Тел.: (4712) 58-08-89

ХРЮКИНА Елена Ивановна,
заведующая лабораторией испытания
пестицидов ФГНУ «Всероссийский НИИ
защиты растений»
пос. Рамонь Воронежской области
Тел.: (47340) 2-10-49

АГЛОТКОВ Михаил Владимирович,
агроном-консультант
ООО «Сады Украины», г. Белгород
Тел./факс (4722) 35-27-34,
E-mail: belsad@list.ru

ТАРАНОВ Михаил Иванович,
заведующий отделом семеноводства
ООО «Солнечная страна»,
г. Новоаннинский
Волгоградской области
Тел.: (84447) 32-2-71

ПОНОМАРЕВ Сергей Петрович,
директор по экспорту фирмы
«Nokka-Tume Oy», Муураме, Финляндия
Тел.: (10358) 400-20-88-98,
E-mail: sergei.ponomarev@nokkatume.fi

ЛУЦИВ Ирина Игоревна,
пресс-секретарь службы маркетинга
ОАО «Львовагропромашпроект»,
г. Львов, Украина
Тел.: (1038032) 238-43-68

ЗАХАРОВА Лидия Михайловна
старший научный сотрудник
лаборатории защиты растений ВНИИ льна
Тверская область, г. Торжок
Тел.: (48251) 91-8-44



Бесплатная газета
для земледельцев

© ЗАО Фирма «Август»

Тел./факс: (495) 787-08-00, 363-40-01

Учредитель
ЗАО Фирма «Август»

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

Руководитель проекта
А. Демидова

Главный редактор
В. Пинегин

Редактор
Л. Макарова

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

Заказ № 39
Тираж 11 500 экз.

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

Перепечатка материалов
только с письменного
разрешения редакции.