



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 13 - 14 (278 - 279) 30 апреля - 28 мая 2012 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: [www.agropromyug.com](http://www.agropromyug.com)



Материал из рубрики  
«С БАСФ к высоким урожаям»  
о профессиональной защите  
картофеля читайте на стр. 11



## Техника «КубаньАгроМаш» – правильный выбор!

### НАША СПРАВКА

**Д. В. КВИТКИН** – председатель совета директоров Союза «КубаньАгроМаш», генеральный директор Группы компаний «Подшипник».

В числе других руководителей стоял у истоков создания «КубаньАгроМаш» в 2009 г. Учредительное собрание, на котором было принято решение об образовании союза, состоялось в рамках выставки «Золотая Нива-2009». Напомним, ее ведущим организатором является ГК «Подшипник».



Украины – основными поставщиками оригинальных комплектующих, запасных частей и узлов, необходимых при сборке и ремонте тракторов.

Восстановленная техника благодаря отлаженной технологии производства отлично зарекомендовала себя у земледельцев не только Юга России, но и Приволжья, Урала, Алтая, Сибири.

Трактор ХТЗ известен еще с советских времен. Капитально восстановленный и модернизированный, он вполне будет отвечать многим требованиям земледельцев. Техника надежна и отличается низкой себестоимостью выполняемых работ на один гектар.

В основе сборки тракторов на продажу лежит принцип восстановления дорогостоящих корпусных деталей (рамы, мостов, корпуса КПП, каркаса кабины). Узлы и системы трактора устанавливаются новые. Это двигатель ЯМЗ-236Д с комплектом переоборудования, сцепление, система охлаждения, карданные передачи, редуктор ВОМ, пневмо- и гидросистемы, тормозная система, рулевое управление с насосом-дозатором, электрооборудование, навесная система, облицовка, отопитель салона, кондиционер.

Если у клиента появится необходимость восстановить собственный трактор (Т-150К, Т-150Г, К-701, К-700А), то мастера технического центра с легкостью возьмутся за это дело. Стоимость капитального ремонта будет зависеть от состояния техники, ее изношенности, объема работ. Специалисты, в свою очередь, готовы произвести ремонт любой сложности, начиная с переоборудования трактора до полного базового ремонта.

За последние годы в процессе сборки трактора были установлены насос-дозатор НКУQ, комфортабельная шумоизолированная кабина с системой климат-контроля, комплекты для сдваивания колес и многое другое.

Приобретая трактор в ГК «Подшипник», земледельцы получают гарантийное сопровождение в течение года после покупки.

ООО «Тракторный центр «ПодшипникМаш» имеет партнерские отношения с банками и рядом крупных лизинговых компаний.

### НАВСТРЕЧУ ВЫСТАВКЕ

С целью координации предпринимательской деятельности предприятий сельхозмашиностроения Краснодарского края, представления и защиты общих имущественных интересов, объединения усилий, необходимых для развития производства и увеличения объемов продаж, а также более качественного обеспечения сельскохозяйственной техникой АПК Краснодарского края в конце 2009 года была создана некоммерческая организация – Союз производителей сельскохозяйственной техники «КубаньАгроМаш».

Учредителями союза стали наиболее крупные предприятия сельхозмашиностроения Краснодарского края: ООО «КЛААС», ООО «БДМ-Агро», ОАО «Апшеронский завод «Лессельмаш», ЗАО «Староминская сельхозтехника», Группа компаний «Подшипник», ООО «Кубаньсельмаш», ООО «ДИАС».

СУММАРНЫЙ оборот компаний в 2011 г. превысил 5 млрд. рублей, численность работающих составила более 2500 человек.

Мы постоянно работаем над привлечением в союз новых членов, в настоящее время в нашем составе уже 15 предприятий. Считаем, что членами союза могут быть не только прямые производители сельхозтехники, но любые другие предприятия, связанные с аграрной сферой: сельхозпредприятия разных форм собственности, крупные операторы рынка сельхозтехники, банки, учебные заведения.

Предприятия – члены Союза «КубаньАгроМаш» имеют широкую номенклатуру выпускаемой техники, и, как правило, у каждого есть техника для ресурсосберегающих технологий земледелия. В первую очередь это, конечно, дисковые бороны, сеялки различных конструкций и размеров.

Коллективы предприятий постоянно работают над повышением качества выпускаемой техники, внедряют новые разработки, технологии, приобретают современное оборудование. В обязательном порядке они дают гарантию на свою продукцию, имеют гарантийные службы, поэтому быстро и оперативно решают вопросы гарантийного обеспечения.

В связи с предстоящим вступлением России в ВТО, для того чтобы быть в рынке, руководители предприятий сельхозмашиностроения, и не только, будут поставлены перед фактом жесткой конкуренции, и тогда проблема ресурсосбережения, модернизации производства, поиска инноваций встанет наиболее остро.

Руководители предприятий, входящих в Союз «КубаньАгроМаш», прекрасно понимают, какие трудности стоят перед их коллегами, возглавляющими сельхозпредприятия, и поэтому с пониманием идут на переговоры, рассматривают

различные варианты оплаты техники и решения вопросов ее поставки. Предприятия аккредитованы и с успехом работают с Россельхозбанком, Сбербанком, у многих действуют накопительные скидки, рассрочки.

Мы живем на кубанской земле и понимаем, что сотрудничать необходимо в первую очередь с местными производителями. Ведь это и налоги в местный бюджет, и рабочие места, и близкое расположение, а значит, гарантийные службы оперативнее работают, логистика дешевле, да и административный ресурс при необходимости сроботает. Поэтому я предложил бы более активно смотреть в сторону местных производителей: они выпускают технику достойного качества по приемлемым ценам.

Все наши предприятия принимают активное участие в выставках и полевых демонстрациях техники. Вот и в этом году в рамках выставки «Золотая Нива-2012» (31 мая – 2 июня) мы будем располагаться на общем стенде, где каждое предприятие выставляет свою технику и ежедневно будет демонстрировать ее возможности на демонстрационных площадках.

Участие в выставке «Золотая Нива» – это большая, общая экспозиция, инновационные идеи, дополнительные связи и заключенные договора, а также большой праздник коллег и единомышленников. Выставка дает уникальную возможность сельхозпроизводителям увидеть технику в работе, убедиться в ее эффективности, сделать правильный выбор.

**Приглашаю всех машиностроителей и их дилеров вступить в Союз «КубаньАгроМаш», чтобы добиться более серьезных успехов в своей нелегкой работе.**

**Н. БЕЛОГОРЦЕВ,**  
генеральный директор  
Союза «КубаньАгроМаш»

### «Берегиня» и посеет, и почву защитит

На протяжении четырех лет техника для технологии No-Till производства известной кубанской компании «ПодшипникМаш» представлялась аграриям многих регионов России. Цель – показать, как технология и техника для неё производства «ПодшипникМаш» работают в разных климатических и почвенных условиях.

Отметим, что компания не перепродает западную технику, копируя известные образцы, а проектирует новые, собственные орудия, опираясь на опыт компаний

### Мыслишь прогрессивно – внедряй No-Till

мирового и отечественного сельхозмашиностроения, с учетом особенностей российских территорий.

Поскольку прямой посев начинается с уборки урожая, первой машиной, необходимой для правильной уборки, является комбайн, равномерно разбрасывающий пожнивные остатки. Установленные на комбайне измельчители зачастую не способны разбросать солому и полу на всю ширину жатки.

Для решения этой проблемы компания «ПодшипникМаш» производит разбрасыватели пожнивных остатков (РПО), которые устанавливаются под капот штатного измельчителя на комбайны «Дон-1500», «Палессе» GS 12.

Но главным агрегатом для этой технологии является всё же сеялка. В настоящий момент «ПодшипникМаш» предлагает земледельцам стерневые сеялки сплошного высева «Берегиня АП-421» и «Берегиня АП-652» шириной захвата 4,4 и 6,5 м соответственно. Сеялки предназначены для посева зерновых, бобовых и мелкосемянных культур, и ими можно производить посев одновременно с уборкой урожая.

### Надежный партнер на все времена

Лидером на территории России по ремонту тракторов марок ХТЗ и К-700 является структурное подразделение ГК «Подшипник» – тракторный центр «ПодшипникМаш».

За восемь лет работы у предприятия сложились устойчивые связи с ведущими заводами России и



# Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!

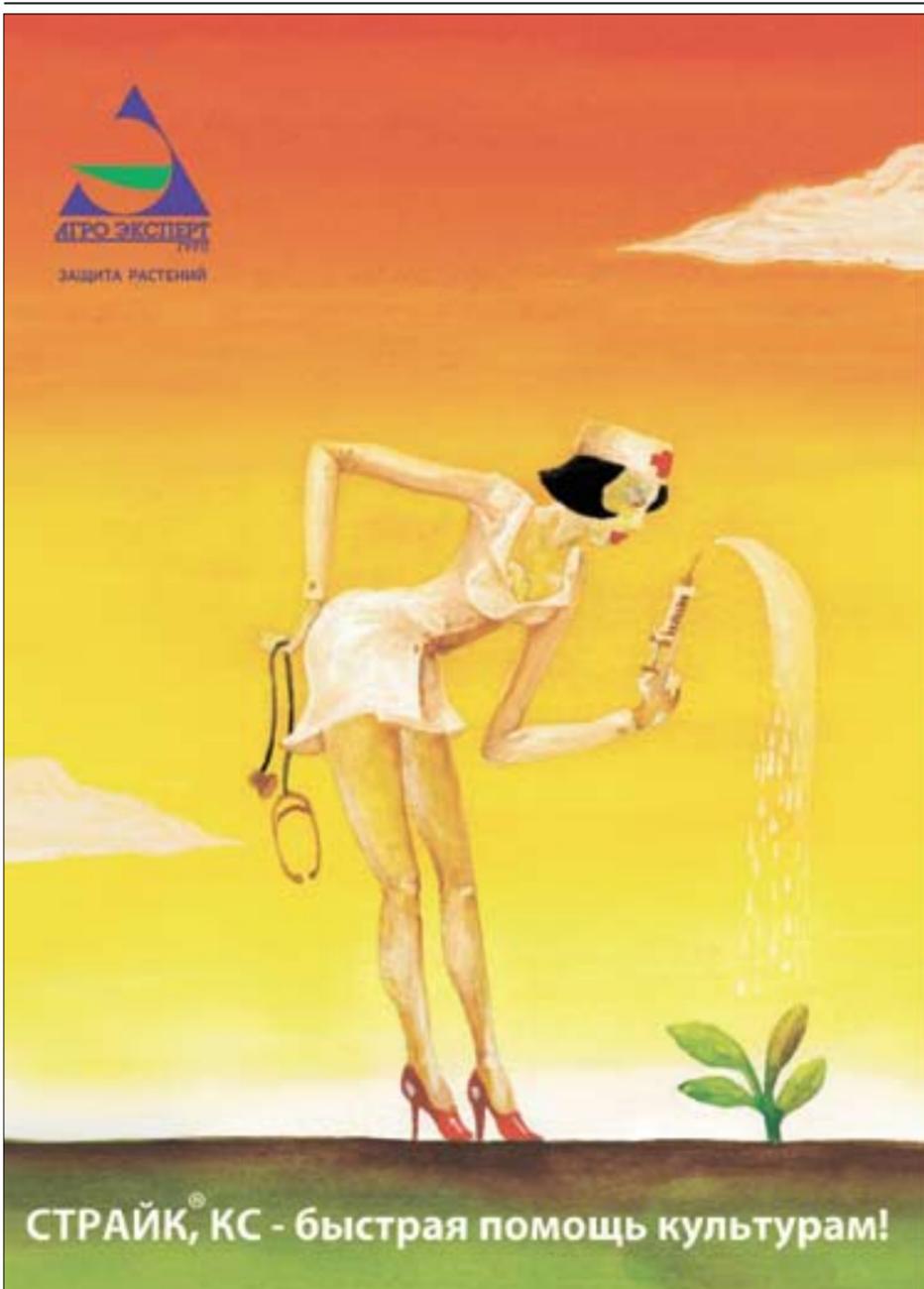


Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур от комплекса важнейших болезней листьев, стебля и колоса. Благодаря уникальной препаративной форме концентрата микроэмульсии обладает исключительно высокой проникающей способностью. Начинает действовать быстро, обеспечивает длительный защитный эффект. Обладает профилактическим и лечащим действием. Зарегистрирован также для применения на сахарной свекле и винограде.



Представительства ЗАО Фирма «Август» в Краснодарском крае  
г. Краснодар, тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88  
ст. Тбилисская, тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92

[www.avgust.com](http://www.avgust.com) **avgust** crop protection



## СТРАЙК®, КС - универсальный фунгицид для защиты зерновых от основных болезней.



Действующее вещество: флутриафол, 250 г/л.

- самая высокая среди триазолов скорость перемещения по растению - отличный лечебный эффект
- длительное профилактическое действие
- надежная защита от основных заболеваний зерновых - ржавчины, мучнистой росы, септориоза и др.
- высокая дождестойкость - осадки в течение 0,5 ч. после обработки не влияют на эффективность фунгицида

**СТРАЙК®, КС - быстрая помощь культурам!**

реклама

**Филиал «Агро Эксперт Групп»:**  
г. Краснодар, ул. Старокубанская,  
д. 118 "Д", оф. 402, 403  
тел.: (861) 210-33-45  
[www.agroex.ru](http://www.agroex.ru)

# Вредителей как ветром сдуло!



Двухкомпонентный высокоэффективный инсектицид для борьбы с широким спектром вредителей на зерновых, рапсе и свекле. Содержит оригинальную комбинацию двух действующих веществ из разных химических классов. Сочетает быстроту действия с длительным периодом защиты. Благодаря системной активности уничтожает скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев. Устойчив к длительному воздействию интенсивных солнечных лучей и жаре.



Представительства ЗАО Фирма «Август» в Краснодарском крае  
г. Краснодар, тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88  
ст. Тбилисская, тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92

[www.avgust.com](http://www.avgust.com) avgust crop protection

## ПАМЯТЬ

10 мая 2012 года передовая аграрная общественность Кубани, преподаватели и студенты КубГАУ, представители кубанских НИИСХ и селекции колосовых культур Дона, Ставрополя и Адыгеи простились с Виктором Михайловичем Шевцовым, заслуги которого не только перед родной Кубанью, но и перед человечеством в целом трудно переоценить.

СРЕДИ великих селекционеров колосовых культур, которых Кубань подарила миру, только звезда «хлебного института» П. П. Лукьяненко (так уважительно на Кубани называли знаменитого селекционера) – учителя последующего поколения

низкой урожайностью (35 – 40 ц/га), был крайне не устойчив к полеганию и обладал слабыми морозостойкостью и зимостойкостью. Именно эти не преодолимые для предшествующих поколений селекционеров задачи было поручено решить молодому ученому.

В. М. Шевцов вместе с такими же молодыми коллегами по лаборатории – Ю. А. Грунцевым, О. М. Кремзиной, Ф. С. Ковалевым и другими смело взялись за решение этих сложнейших задач. В результате многолетних поисков и кропотливого труда В. М. Шевцову удалось решить значительную часть проблем. Как когда-то, в 50 – 60-е годы, путем создания знаменитой Безостой 1 П. П. Лукьяненко удвоил урожайность озимой пшеницы, так и коллектив селекции ячменя создал новые сорта озимого ячменя, урожайность которых в полевых производственных условиях



делянках своих любимых линий новых ячменей, которые хотя и выдержали удар стихии, но не в такой мере, как хотелось бы их создателю. Виктор Михайлович умер, не дожив до своего очередного, 72-го года рождения два месяца.

Главной заслугой жизни и деятельности академика В. М. Шевцова является то, что как в свое время Безостая 1 стала во всем мире исходным материалом для новых сортов озимой пшеницы интенсивного типа, так и сорта озимого ячменя, созданные под его руководством, дали толчок селекционерам всего мира для выведения новых, высокоурожайных, устойчивых к полеганию сортов озимого ячменя. На Кубани сорта озимого ячменя, созданные под руководством В. М. Шевцова, занимают 99% от общей площади посевов.

В советское время заслуги В. М. Шевцова были оценены по достоинству. Он награжден премией Ленинского комсомола (1973 г.), Государственной премией Российской Федерации в области науки и техники (1991 г.), орденом Трудового Красного Знамени (1973 г.), орденом «Знак Почета» (1981 г.), орденом Ленина (1986 г.), золотой медалью «За выдающийся вклад в развитие Кубани» (1990 г.), золотой медалью ВДНХ СССР (1988 г.).

Несмотря на свои высокие регалии – академик РАСХН, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, всемирную известность в среде селекционеров, В. М. Шевцов всегда оставался скромным, внимательным среди товарищей, коллег и студентов. Он всегда был готов прийти на помощь любому нуждающемуся, поделиться своим богатейшим житейским и научным опытом.

Именно таким Виктор Михайлович останется в сердцах его сокурсников, друзей, коллег по работе, всех людей, кто хоть однажды встречался с этим великим и скромным человеком.

От имени бывших сокурсников и коллег В. М. Шевцова

Ю. ХАРЧЕНКО,  
к. с.х.н.

# Не стало выдающегося селекционера современности

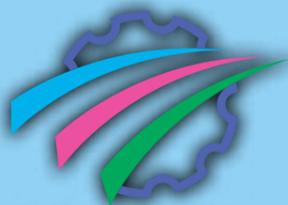
селекционеров колосовых, в том числе и В. М. Шевцова, сияет на недостижимой высоте. Но даже на таком ярком фоне всемирно известного селекционера не поблек талант Виктора Михайловича. Именно П. П. Лукьяненко первым рассмотрел в бывшем выпускнике Кубанского сельскохозяйственного института (так раньше назывался КубГАУ) будущего академика, приняв его в свою лабораторию на работу, а позже (в 1972 г.) поручив ему возглавить вновь созданную в КНИИСХ лабораторию селекции ячменя. В. М. Шевцов с честью оправдал доверие своего Учителя. Приступая к работе в новой должности, В. М. Шевцов получил от известного в то время ученого-селекционера В. Н. Громачевского богатый исходный селекционный материал ячменя. Однако в то время ячмень отличался сравнительно

достигает 90 – 100 ц/га. Всего под руководством В. М. Шевцова создано 40 новых сортов ячменя, среди которых особой известностью пользовались и пользуются Циклон, Радикал, Вавилон, Бастион, Козырь, Хуторок, Кондрат, Федор и др., потенциал которых превышает 100 ц/га.

Удалось решить и другую ахиллесову пятую ячменя – устойчивость к полеганию. Ячменям, созданным под руководством В. М. Шевцова, не страшны никакие ветры и бури. Они устойчивы в любых условиях.

Было близко к решению и последней задачи – созданию морозо- и зимостойких сортов. Вновь созданные В. М. Шевцовым линии озимого ячменя по морозостойкости приблизились к обычным озимым пшеницам, успешно выдерживая промораживание до -12° С в течение 12 часов. И первые полевые испытания 2010 – 2011 годов показали высокие результаты.

Трагическое стечение обстоятельств, когда в условиях осени 2011 года в большинстве районов Кубани не удалось качественно подготовить почву и посеять в оптимальные сроки озимые, в том числе и ячмень, который особенно чувствителен к нарушениям агротехники, небывало сильные и продолжительные морозы без снежного покрова в январе-феврале, возврат отрицательных температур в середине марта 2012 года – все это отрицательно сказалось на перезимовке даже специальных морозостойких сортов озимой пшеницы, не говоря уже об озимом ячмене. И, получив известие о гибели своего еще до конца не доработанного любимого дитя, сердце академика В. М. Шевцова не выдержало. Он умер, как и его великий Учитель П. П. Лукьяненко (полностью повторив в этом отношении его судьбу), на



КубаньАгроМаш

# Техника «КубаньАгроМаш» –

НАВСТРЕЧУ ВЫСТАВКЕ

## Машиностроители – аграриям

Член Союза «КубаньАгроМаш» ЗАО «Староминская сельхозтехника» ([www.starteh.ru](http://www.starteh.ru)) свою производственную программу определяет исходя из спроса аграриев на высокопроизводительную технику с оптимальным сочетанием показателей «цена – качество» и обеспечением её сервисного обслуживания.

**З**А ПОСЛЕДНИЕ годы парк машин в АПК значительно обновился, пополнился высокопроизводительной дорогой импортной техникой. С учётом этого в «Староминской сельхозтехнике» с 2004 года организовано производство передвижного агрегата для ТО и ремонта (ПАТОР). Агрегат в стандартном исполнении содержит три приводные установки: моченую, сварочную, компрессорную – и производится в прицепном исполнении или на базе автомобилей ГАЗ. В конце 2011 года он претерпел значительную модернизацию. На новых агрегатах принципиально изменен электрический привод, состоящий из генератора Г-10 КВ, блока трансформатора управления сварочным процессом, электродержателей, зажима, электрокабелей, выходных розеток 220 и 380 В, элементов заземления.



Новинка модельного ряда – прицепной агрегат к автомобилю ГАЗЕЛЬ с приводом от автономного дизельного двигателя Lombardini.

Тесное сотрудничество со специалистами-технологами на предприятиях АПК позволяет разрабатывать в собственном конструкторском бюро сельскохозяйственные машины с заданными технологическими параметрами.

Так, в 2009 году на выставке «Золотая Нива» были заключены контракты на поставку первых восьми культиваторов для междурядной обработки «Орион» (КМО-5,6 и КМО-8,4). Их отличают высокая надёжность конструкции с применением передовых технологий изготовления подшипниковых узлов и современная кинематическая схема секций. Обратная связь со специалистами отрасли растениеводства даёт возможность решать технические задачи расширения номенклатуры опций к базовой модели. Теперь культиватор выпускается в исполнении:

- для подкормки гранулированными удобрениями;
- для подкормки ЖКУ;
- для локального внесения гербицидов в зону рядка;
- с орудьями;
- с защитными дисками;
- с резиновым банджом колес секций.

Продолжается производство современной кабины для тракторов МТЗ 80 (82) с габаритами, по высоте соответствующими параметрам тракторов первых годов выпуска. В 2011 году кабина прошла сертификацию по условиям безопасности труда и поставляется не только сельскохозяйственным предприятиям, но и на заводы – произ-



водители тракторов МТЗ в Российской Федерации и Украине.

Современная организация процесса уборки сельхозкультур предполагает высокую мобильность уборочной техники. Обеспечивая её, «Староминская сельхозтехника» выпускает тележки для транспортировки жаток комбайнов «КЛААС», «Кейс», «Нью Холланд», «Джон Дир», «Массей Фергюсон», «Челленджер», «Лаверда».

Нарастает выпуск тележек для транспортировки сеялок. Они не только обеспечивают высокую мобильность посевных агрегатов, но и позволяют продлить срок службы посевных машин.

На уборке подсолнечника достойно зарекомендовало себя приспособление «Лифтер». Оно позволяет работать на высоких скоростях (10 – 15 км/ч) при уборке подсолнечника во всех направлениях с минимальными потерями.

Для отрасли животноводства предлагаются индивидуальные доильные установки и клетки для производства крольчатны по промышленной технологии.

«Староминская сельхозтехника» традиционно принимает активное участие в выставке «Золотая Нива». На предстоящем форуме, который пройдет с 30 мая по 2 июня 2012 года в г. Усть-Лабинске, продукция компании будет представлена под брендом торгового дома «Старта».

## Передовые идеи, воплощенные в реальность

Группа компаний ООО «Кубаньсельмаш» широко известна не только на Кубани. Ее продукция давно перешагнула границы нашего края и с успехом применяется аграриями многих регионов России. Своими достижениями ГК «Кубаньсельмаш» во многом обязана ее организатору и бессменному руководителю Герою Труда Кубани Н. М. Белобрицкому. Николай Михайлович — один из тех кубанских аграриев, кто стоял у истоков внедрения в производство края новых энерго- и ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

**В**ГОДЫ так называемых радикальных экономических реформ, когда сельское хозяйство страны находилось на краю пропасти, Н. М. Белобрицкий приложил немало усилий для преодоления кризиса. Проанализировав громадный опыт, накопленный учеными-практиками нашей страны и аграрно развитых стран мира, он пришел к выводу, что для реализации современных технологий возделывания сельхозкультур необходима новая, специфическая система машин и оборудования.

Перемены в технологиях возделывания, имевшие место в течение последних 10 – 12 лет, способствовали полному воплощению в реальность замыслов талантливого инженера и организатора, а также подтвердили верность выбранных им ориентиров.

Сейчас «Кубаньсельмаш» — это группа компаний, состоящая из нескольких предприятий со сборочными производствами, расположенными в ст. Новорождественской и Новопокровской Краснодарского края.

Основной задачей ГК «Кубаньсельмаш» является производство высококачественной почвообрабатывающей техники, отвечающей высоким требованиям европейских стандартов, которая в ценовой политике способна удовлетворить запросы любой категории покупателей. Компания самостоятельно

разрабатывает и производит более 25 моделей почвообрабатывающей техники для безотвальной обработки почвы. Качество продукции отвечает современным требованиям в области энерго- и почвосберегающих технологий.

Разработки новых моделей техники ведутся с учетом интересов клиентов практически из всех регионов России, что приносит не только производственный и технологический эффект, но в целом помогает формировать положительный имидж агропромышленного бизнеса Краснодарского края.

На сегодняшний день ООО «Кубаньсельмаш» выпустило примерно 1000 орудий, среди которых основное место занимают дисковые бороны. Производство чизелей только набирает обороты, поскольку хозяйства

начинают перестраивать свою технологию.

Ассортимент продукции предприятия довольно широк. Дисковые орудия марок БДМ-2х4, БДМ-2,5х4, БДМ-3х4, БДМ-4х4, БДМ-5х4, БДМ-6х4 предназначены для работы с разными моделями (отечественными и зарубежными) тракторов, имеющихся в России. Все выпускаемые предприятием бороны – трансформеры, т. е. любое орудие может работать как в навесном, так и в прицепном варианте. Выпускаются складные варианты для удобства транспортировки в регионах, где проходят автомобильные трассы. Чизельные плуги марок ПЧГ-3, ПЧГ-4,2, ПЧГ-5,4 предназначены для глубокого безотвального рыхления почвы на глубину до 55 см. Чизельные плуги марок ПЧ-2,1, ПЧ-2,7, ПЧ-4,5 и ПЧС-6,9 предназначены для безотвальной обработки почвы на глубину до 35 см.

В 2011 г. ГК «Кубаньсельмаш» начала выпуск культиваторов сплошной обработки (КСО-6, КСО-8, КСО-10, КСО-12,6), которые на данный момент успешно используются в Краснодарском и Ставропольском краях.

В каждом регионе России ООО «Кубаньсельмаш» имеет своих дилеров.



## Высокая планка «ДИАС»

Компания «ДИАС» осуществляет разработку, производство и реализацию современной почвообрабатывающей техники. Является членом союзов производителей сельскохозяйственной техники для АПК «СоюзАгроМаш» и «КубаньАгроМаш», оказывает содействие при приобретении сельхозорудий в рамках целевой программы Россельхозбанка «Кредит под залог приобретаемой техники». С 2012 года входит в реестр ОАО «Росагролизинг», принимает активное участие в российских и международных агропромышленных выставках, форумах, тематических семинарах, демонстрационных показах техники, имеет развитую дилерскую сеть во всех сельскохозяйственных регионах Российской Федерации.

**Т**ЕХНИКА производства «ДИАС» не только полностью соответствует европейским стандартам, но и имеет ряд преимуществ, а потому пользуется заслуженным спросом. Одно из них – соотношение цены и качества. Оно полностью в пользу компании «ДИАС» относительно аналогичных орудий импортного производства.

Одновременно с выпуском ранее известных орудий – Дисковаторов и плугов чизельных специалисты предприятия разработали и освоили производство собственных универсальных сельхозорудий – трехрядных борон дисковых серии БДМ и борон пружинных – культиваторов, открывающих новые

технологии и широкие перспективы в отечественном земледелии.

Сегодня компания производит:

- 2-, 3- и 4-рядные дисковые бороны шириной захвата от 2,5 до 9 м;
- многофункциональные культиваторы серии БПК шириной захвата от 4 до 12 м;
- плуги чизельные шириной захвата от 2 до 6 м.

Все орудия агрегируются с любыми типами и классами тракторов, в том числе импортного производства.

Высокое качество орудий, выпускаемых компанией «ДИАС», уже по достоинству оценено как потребителями, о чем свидетельствуют количественные показатели реализованной продукции, так и авторитетными экспертами в области сельхозмашиностроения.

Исключительное значение в компании придается качеству выпускаемых изделий. Все орудия проходят предпродажную подготовку.

Для расширения номенклатуры производимой продукции предприятие построило новый производственный корпус и оснастило его современным технологическим оборудованием на основе станков с ЧПУ. Это позволяет изготавливать помимо почвообрабатывающей сельскохозяйственной техники металлоконструкции общемашиностроительного назначения, опоры осветительного освещения, автоматизированные парковочные системы, подъемные механизмы для людей с ограниченными двигательными функциями, лифты.

Компания «ДИАС» перерабатывает более 500 тонн металлопроката в месяц.

Продукция компании реализуется на территории как Российской Федерации, так и стран ближнего и дальнего зарубежья.



## 16 лет плечом к плечу

ООО «Дон-Сервис» уже более полутора десятка лет работает на рынке сельскохозяйственной техники юга России. За этот сравнительно небольшой срок компания добилась существенных успехов, зарекомендовала себя как надежного и выгодного партнера.

**Р**АСПОЛОЖЕННОЕ в ст. Стародеревянской Каневского района предприятие за 16 лет основательно утвердилось на рынке сельхозтехники Краснодарского края. Расширив дилерские функции, найдя общую точку приложения усилий с несколькими ведущими отечественными и зарубежными производителями машин и орудий, компания «Дон-Сервис» сделала свой бренд узнаваемым и популярным и среди фермерских хозяйств, и среди крупных агропредприятий. Шесть лет назад освоен также капитальный ремонт комбайнов Ростсельмаш по индивидуальным заявкам. Применение при ремонте прогрессивных технологий повышает его качество.

За годы деятельности ООО «Дон-Сервис» в нем сформировался очень работоспособный, высококвалифи-

цированный персонал сервисной и ремонтной службы. Специалисты прошли обучение на отечественных и иностранных предприятиях, производящих поставляемую технику. Таким образом, в компании налажено четкое сервисное сопровождение продаваемых машин и орудий, что является одним из основных факторов успешного развития.

Среди поставщиков ООО «Дон-Сервис» – ОАО «Белагромаш-Сервис», специализирующееся на производстве техники для почвообработки и сева. Анализ рынка показывает, что сегодня техника «Белагромаш-Сервис» не уступает по качеству европейским аналогам, а цены вдвое ниже, поэтому спрос на нее увеличивается. Это, например, новый дисковый мульчировщик, производимый по современным аграрным технологиям и позволяющий вести обработку почвы с минимальными затратами. Серия ДМ выпускается с рабочим захватом от 3 до 9 м, т. е. под любой тяговый класс трактора. Возобновлен выпуск 12-метровых луцильников дисковых гидрофицированных ЛДГ-12Б, поскольку они снова востребованы.

Растет спрос и на культиваторы предпосевной обработки серии КПО.

# ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!

**ЗАО «Апшеронский завод «Лессельмаш» создано в 2005 г. путем реорганизации действующего предприятия ООО «Лессельмаш» с сохранением его основной производственной базы, кадрового состава и многолетнего опыта в области сельхозмашиностроения. Последующая переоснастка производства позволила значительно повысить качество товаров, расширить ассортимент и выпуск продукции иного направления. Сегодня техника «Лессельмаша» работает практически во всех уголках России.**

равнивания рисовых чеков. На международной выставке «Золотая Нива-2011» в Усть-Лабинске «Лессельмаш» продемонстрировал комбайн по уборке лекарственных растений, который вызвал большой интерес у специалистов. Кроме того, на заводе приступили к выпуску картофелеуборочной машины, а также создали рыхлитель для обработки посадок картофеля. С 2011 года «Лессельмаш» стал производить еще одну новинку – оборотные плуги «Витязь», которые работают без свальных и развальных борозд. А уже в 2012 году созданы агрегаты для выравнивания полевых дорог: грейдеры прицепные и навесные.

При производстве техники учитываются пожелания клиентов. Например, на многих боронах установлен новый рабочий орган, который вклю-

закрытого типа. Помимо этого имеется несколько ступеней его защиты от пыли и грязи, узел вращается вместе с диском во время работы, что препятствует наматыванию на него растительности. За счет того, что узел менее металлоемкий и более компактный, уменьшается общий вес сельскохозяйственного орудия, а также увеличивается «междисковое» пространство, что, в свою очередь, оказывает существенное влияние на качество работы почвообрабатывающих машин. Кроме этого учли и проблему транспортировки техники по автодорогам и создали новую борону БДП-6х3, которая соответствует требованиям ПДД.

Изготовление металлоконструкций – еще одно направление деятельности предприятия. В 2008 году был построен завод в Вологодской области с помощью металлоконструкций произведенных на «Лессельмаше». Предприятие имеет сертификат международного стандарта менеджмента качества ИСО 9001:2008. Завод имеет возможность выпускать металлоконструкции любой формы и сложности для строительства зданий и сооружений. Пример этому – новые цеха на своем же предприятии.

Начат выпуск полуприцепов «ДИСА» грузоподъемностью до 40 тонн для перевозки сыпучих и инертных грузов. Эти полуприцепы имеют конструктивные отличия от отечественных и даже некоторых европейских аналогов. Первые прицепы «ДИСА» уже вышли на дорогу и перевозят грузы по территории нашего края.

## Пора перевооружения



**О**СНОВНОЕ направление работы завода – изготовление почвообрабатывающих орудий, причем их ассортимент с каждым годом расширяется. Зарекомендовала себя вся линейка борон на отдельных стойках серии БДТМ. Особой популярностью пользуются бороны БДТМ-4х4, БДТМ-3П-03А, БДТМ-6, БДТМ-8. Также завод производит бороны батарейного типа и развивает эту линию. Так появились новые агрегаты «ТЕРМИНАТОР» – БДТ-9,4, тяжелая борона батарейного типа шириной захвата 9,4 метра и БДТ-12 захватом 12 метров. За последние четыре года на заводе было произведено только предпосевных культиваторов более 15 наименований.

В 2011 году на заводе было выпущено новое почвообрабатывающее орудие под названием «Бугай» с мощными размерами и не менее мощными функциями. Это планировщик для вы-

чает в себя диск с выштамповкой и необслуживаемый подшипниковый узел. Это одно из преимуществ техники «Лессельмаша». Конструкторы завода разработали его таким образом, что подшипник сам по себе



## С селянами

Популярностью пользуются также культиваторы междурядной обработки КМО-6, КМО-9, КМО-11.

Далее ЗАО «Агротехмаш», где выпускаются тракторы Terrio, причем этот завод помимо моделей 3, 4 и 5-го тяговых классов уже приступил к сборке машин 7-го класса. С учетом того, что орудия «Белагромаш-Сервис» оптимально агрегируются с этими тракторами, возрастает и роль ООО «Дон-Сервис» в обеспечении российских аграриев надежной, высокопроизводительной и доступной по цене техникой отечественного производства, причем в комплексе.

Все большую популярность приобретает продукция ОАО «Белгород-

ский завод «Ритм». Здесь выпускают сложную сельхозтехнику, в частности, прицепные свеклоуборочные комбайны – аналоги импортных, но более дешевые.

Поскольку «Дон-Сервис» аккредитован в Россельхозбанке, агрегаты продаются в кредит по системе залога техники этого финансового учреждения.

При продаже восстановленной техники «Дон-Сервис» допускает отсрочку платежа: то есть хозяйство может отдать сразу половину стоимости «старого-нового» комбайна, а вторая переносится на сроки от 1 до 15 августа, период реализации зерна нового урожая. Практикуются также кредитные схемы выплаты по линии Сбербанка, на что у предприятия имеется соответствующее разрешение.



## CLAAS РАСШИРЯЕТСЯ

**ООО «КЛААС» – дочернее предприятие немецкой фирмы CLAAS KGaAmbH в г. Краснодаре, производящее самоходные зерноуборочные комбайны и трактора по самым передовым технологиям.**

**В**НАЧАЛЕ 2000 года компанией CLAAS было принято принципиальное решение о реализации проекта строительства завода в Российской Федерации. В мае 2004 года было начато строительство в г. Краснодаре завода фирмы «КЛААС» по выпуску зерноуборочных комбайнов «МЕГА». А уже с марта 2005-го запущено производство первых 200 комбайнов с конвейера нового завода. В целом производственные мощности были рассчитаны на 1000 машин в год. Строительство завода по производству зерноуборочных комбайнов стало решительным шагом в обеспечении российского сельского хозяйства современной, высокопроизводительной техникой.

За время существования завода ООО «КЛААС» значительно расширился модельный ряд выпускаемой техники. На данный момент здесь производится весь модельный ряд TUCANO: 320/340/430/450/470/480. Есть комбайны традиционной технической конструкции (сепарация соломотрясом), а также гибридные модели, работающие по принципу роторной сепарации. Кроме того, завод осуществляет сборку тракторов AXION 850, XERION 3300/3800.

Одним из приоритетных направлений компании CLAAS в России является развитие завода в Краснодаре, а именно строительство второй очереди. С приобретением дополнительного земельного участка в 2010 году начались конкретные действия. На данный момент приняты все необходимые решения и согласования со стороны учредителей. Заключен договор с проектной



организацией, ведутся работы по проектированию, подбору строительного подрядчика.

Планируется к концу 2012 года завершить проектные и осенью начать непосредственно строительные работы. Полную мощность будущий завод приобретет к сезону 2015 года. До этого момента производство техники компании продолжится на имеющихся производственных площадях.

С расширением завода в Краснодаре компания CLAAS планирует увеличить объемы выпускаемой техники, диверсифицировать продуктивную линейку машин, локализовать производство большинства комплектующих. Планируемая мощность будущего завода составит более 2000 единиц техники в год. Но самое главное не увеличение проектной мощности завода, а переход на полный технологический цикл производства, а именно создание цеха металлообработки (раскрой, изгиб, сварка), окрасочного цеха и линии сборки.

Открытием обновленного завода компания CLAAS подтверждает свое намерение принять долгосрочное участие в развитии российского сельского хозяйства в рамках национальной программы развития АПК.

## НАВСТРЕЧУ ВЫСТАВКЕ



## Современная техника для берегающего земледелия

**Компания «БДМ-Агро» была образована в 2001 году. Является членом Союза производителей сельскохозяйственной техники и оборудования для АПК «Росагромаш», входит в промышленную ассоциацию «Завод имени Седина».**

«БДМ-Агро» – по праву достойный лидер в России и за рубежом в производстве и поставках сельскохозяйственной техники: почвообрабатывающей, посевной, кормозаготовительной, а также для внесения средств химической защиты растений. Компания имеет собственные конструкторские разработки в области технического оснащения сельхозпроизводства, доступные для специалистов и потребителей, активно сотрудничает над совместными проектами с зарубежными и отечественными представителями в сфере производства сельскохозяйственной техники, поддерживает конструктивные, доверительные отношения с партнерами по бизнесу, считая это существенным залогом гарантии общего успеха.

ООО «БДМ-Агро» не только разработчик и изготовитель сельхозорудий, но и признанный производитель передовых инновационных технологий в современном машиностроении, имеющий масштабные производственные мощности, широкую инфраструктуру служб сервиса, сбыта продукции и развитую дилерскую сеть. «БДМ-Агро» не перепродает западную технику, копируя известные образцы, а проектирует новые орудия, опираясь на опыт компаний мирового и отечественного сельхозмашиностроения, с учетом особенностей

российских территорий и агропромышленного комплекса.

Ассортимент выпускаемой предприятием техники включает дисковые, плуги чизельные, культиваторы, традиционные сеялки и сеялки прямого посева, садовые и полевые опрыскиватели, косилки, ворошилки, валкообразователи, пресс-подборщики, обмотчики, погрузчики и др. Предлагается широкий ассортимент запасных частей к выпускаемой технике.

Дискатор® БДМ 8х4 ПК в 2008 году удостоен звания «Лучшая почвообрабатывающая машина». Дискатор® БДМ 4х4 в 2010-м получил «Приз крестьянских симпатий» как лучшее почвообрабатывающее орудие. Предприятие «БДМ-Агро» – обладатель патента на изобретение «Борона дисковая», на модель «Диск почвообрабатывающий», на изобретение «Шлейф-каток спиральный», на модель «Рабочий орган почвообрабатывающего орудия», свидетельства на товарный знак «Дискатор».

Резюмируя вышесказанное, сегодня ООО «БДМ-Агро» – это:

- собственные разработки и производство сельскохозяйственных орудий и техники;
- развитая сеть кооперации в России, СНГ, Европе, Америке и Африке;
- совместные проекты с мировыми производителями техники в области почвообработки и посева;
- широкая дилерская сеть.

Компания открыта для создания и реализации совместных проектов по конструированию, изготовлению и реализации техники и технологий в области сельскохозяйственного машиностроения.



**ГРУППА  
КОМПАНИЙ**

**«КУБАНЬСЕЛЬМАШ»**

ООО «Кубаньсельмаш» разрабатывает, производит и реализует принципиально новую, уникальную технику для энерго- и почвосберегающих технологий, безотвальной обработки почвы. Целесообразность применения комплекса подтверждается опытом эксплуатации во многих регионах России.

**ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ РЕСУРСО- И ПОЧВОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**Бороны дисковые модернизированные серии БДМ (прицепные и навесные):**

БДМ-2х4, БДМ-2,5х4, БДМ-3х4, БДМ-4х4, БДМ-5х4, БДМ-6х4, БДМ-8х4 (ПС) БДМ-2,5х2 П, БДМ-3,2х2 П, БДМ-3х2 П, БДМ-4х2 П, БДМ-6х2 ПС

**БДМ-6х4 (ПС)**



**БДМ-4х2 П**



**БДМ-4х4**



Работают  
при влажности почвы  
до 40%

**Плуги чизельные глубокорыхлители  
для безотвальной обработки почвы**

ПЧГ-3, ПЧГ-4,2, ПЧГ-5,4.

Глубина обработки почвы до 35 см, комплектуются сменным дополнительным оборудованием для обработки до 45 - 55 см.

**ПЧГ-4,2**



**Плуги чизельные для безотвальной  
обработки почвы на глубину до 35 см:**

ПЧ-2,1, ПЧ-2,7, ПЧ-3,3, ПЧ-4,5, ПЧС-6,9

**ПЧ-2,7**



**ПЧ-3,3**



**Культиваторы для сплошной обработки почвы:**

КСО-6, КСО-8, КСО-10

**КСО-6**



**КСО-8**



**Плуги чизельные рисовые для обработки почвы  
на глубину 15 - 20 см:**

ПЧР-3, ПЧР-5,3

**ПЧР-5,3**



Ремонт дисковых борон серии  
БДМ, реализация запасных частей  
и комплектующих деталей



ООО «КУБАНЬСЕЛЬМАШ»:

E-mail: kubselmash@mail.ru  
www.kubselmash.ru

• 352106, Краснодарский край, Тихорецкий р-н,  
ст. Новорождественская, ул. Радужная, 1.  
Тел.: 4-66-62, 4-66-64. Тел./факс (86196) 4-66-63.

• 353020, Краснодарский край,  
ст. Новопокровская, ул. Линейная, 15.  
Тел./факс (86149) 7-24-55, моб. тел. 8 (918) 349-60-70.

# «ДИАС» - К НОВЫМ ВЫСОТАМ С НОВЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

**ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!**

Высокая производительность, длительный срок эксплуатации, комфортное обслуживание – важнейшие критерии при выборе сельхозтехники, а правильный выбор определяет успех.

С 31 мая по 2 июня в г. Усть-Лабинске Краснодарского края состоится главное событие года для специалистов аграрной отрасли – 12-я Международная сельскохозяйственная выставка техники и оборудования агропромышленного комплекса, перерабатывающей промышленности и продуктов питания «Золотая Нива-2012», которая приобрела узнаваемое имя и заняла достойное место среди подобных проектов в России.



БДМ 7х3 ПКШК

Уже в третий раз мероприятие пройдет в формате выставки-демонстрации под открытым небом. А новый формат – проведение выставки в поле, как и в предыдущие годы, значительно расширяет возможности деловых контактов, создавая базу для уникальной площадки, обеспечивающей максимально эффективное общение производителей, дилеров, дистрибьюторов и конечных потребителей. Отличительной особенностью с первого дня работы «Золотой Нивы-2012» станут индивидуальные показы техники и уже традиционный «день поля», где в полной мере будут продемонстрированы все основные направления сельхозпроизводства: кормозаготовка, пахота и чизелевание, дискование, предпосевная обработка почвы, сев, внесение удобрений путем применения современной сельхозтехники.

Экономия материально-технических ресурсов и снижение себестоимости продукции – приоритетные направления деятельности любого предприятия. Вполне реально это достигается освоением ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур с применением почвообрабатывающих орудий нового поколения. Такие орудия на выставке «Золотая Нива-2012» будут представлены компанией «ДИАС», образованной в результате реорганизации краснодарского сельхозмашиностроительного предприятия «БДМ-Агро».

## О компании

Компания «ДИАС» осуществляет разработку, производство и реализацию современной почвообрабатывающей техники. Является членом союзов производителей сельскохозяйственной техники для АПК «СоюзАгроМаш» и «КубаньАгроМаш», оказывает содействие при приобретении сельхозорудий в рамках целевой программы Россельхозбанка «Кредит под залог приобретаемой техники». С 2012 года входит в реестр ОАО «Росагролизинг», принимает активное участие в российских и международных агропромышленных выставках, форумах, тематических семинарах, демонстрационных показах техники, имеет развитую дилерскую сеть во всех сельскохозяйственных регионах РФ. Техника производства «ДИАС» не только полностью соответствует европейским стандартам, но и обладает рядом преимуществ, а потому пользуется заслуженным спросом. Одно из них – соотношение цены и качества: оно полностью в пользу компании «ДИАС» относительно аналогичных орудий импортного производства.

Одновременно с выпуском известных орудий – Дискаторов и плугов чизельных специалисты предприятия разработали и освоили

производство собственных универсальных сельхозорудий – трехрядных борон дисковых серии БДМ и борон пружинных – культиваторов, открывающих новые технологии и широкие перспективы в отечественном земледелии.

Сегодня наша компания производит:

- 2-, 3- и 4-рядные дисковые бороны шириной захвата от 2,5 до 9 м;
- многофункциональные культиваторы серии БПК шириной захвата от 4 до 12 м;
- плуги чизельные шириной захвата от 2 до 6 м.

### Трехрядные бороны дисковые серии БДМ

Наименование модели	Количество рабочих органов	Рабочая ширина, м	Агрегатирование, л. с./т. к.
БДМ-3х3	32	3,4	130...160/2...3
БДМ-3х3ПШК	32	3,4	130...160/2...3
БДМ-4х3ПШК	38	4,0	150...200/3
БДМ-5х3ПШК	50	5,0	180...220/3
БДМ-6х3ПШК	56	5,8	220...280/3...5
БДМ-7х3ПШК	68	7,0	280...320/5
БДМ-7х3 ПКШК	68	7,0	280...320/5
БДМ-8х3ПШК	80	8,0	350...400/5...6
БДМ-9х3 ПКШК	86	8,6	от 430/6

Все орудия агрегируются с любыми типами и классами тракторов, в том числе импортного производства.

Высокое качество орудий, выпускаемых компанией «ДИАС», уже по достоинству оценено как потребителями, о чем свидетельствуют количественные показатели реализованной продукции, так и авторитетными экспертами в области сельхозмашиностроения.

Исключительное значение в компании придается качеству выпускаемых изделий. Все орудия проходят предпродажную подготовку.

Для расширения номенклатуры производимой продукции предприятие осуществило строительство нового производственного корпуса и оснастило его современным технологическим оборудованием на основе станков с ЧПУ. Это позволяет изготавливать помимо почвообрабатывающей сельскохозяйственной техники металлоконструкции общемашиностроительного назначения, опоры осветительного освещения, автоматизированные парковочные системы, подъемные механизмы для людей с ограниченными двигательными функциями, лифты.

Компания «ДИАС» перерабатывает более 500 тонн металлопроката в месяц.

Наша продукция реализуется на территории как Российской Федерации, так и стран ближнего и дальнего зарубежья.

## Наши партнеры

Мы ответственно относимся к выбору поставщиков и сотрудничаем с компаниями, с положительной стороны зарекомендовавшими себя в бизнесе не только в плане поставки качественного сырья и материалов, но и в плане точности выполнения

взаимных договоренностей и сроков поставки. Именно такой подход обеспечивает устойчивое развитие нашего предприятия, позволяет наращивать объемы производства, подтверждает репутацию ответственной и надежной компании, стабильно действующей в данном сегменте рынка.

Компания «ДИАС» поддерживает конструктивные и доверительные отношения с партнерами по бизнесу, считая это существенным фактором гарантии общего успеха, продуктивно работает над совместными проектами со многими российскими и зарубежными представителями в сфере сельхозпроизводства.

В настоящее время установлены тесные деловые контакты с ведущими иностранными компаниями-производителями: BELLOTA (Испания) и LAMEKS (Турция) – по комплектации наших орудий рабочими органами. Запущены эффективные долгосрочные проекты с заводами европейского уровня: IFTem (Турция) по производству зерновых и пропашных сеялок и ÜnLü (Турция) по изготовлению плугов различного предназначения.

## О технике

На выставке «Золотая Нива-2012» компанией «ДИАС» вниманию аграриев будет представлена следующая техника: борона дисковая БДМ 7х3 ПКШК, борона дисковая БДМ 5х3 ПШК, борона пружинная – культиватор БПК-8, плуг чизельный ПЧ-6, плуг отвальный, пневматическая сеялка точного высева и сеялка зернотуковая точного посева с двухдисковым сошником.

Трехрядная борона дисковая предназначена для традиционной минимальной основной и предпосевной обработки почвы (до 15 см)

### Технические характеристики борон пружинных - культиваторов серии БПК

Показатели	БПК-4	БПК-6	БПК-8	БПК-12
Рабочая ширина захвата, м	4,0	6,0	8,0	12,0
Количество рабочих органов	32	48	64	67
Рабочая скорость, км/ч	8...12			
Глубина обработки, см	4...15			
Ширина стрельчатых лап, мм	Долото, лапа-стрела 150/200 мм			Долото, лапа-стрела 230 мм
Зона перекрытия, мм	25	25	25 (при лапе 150 мм) или 50 (при лапе 20 мм)	25 или 40 (при различных расстояниях с лапой 230 мм)
Транспортная ширина, м	4,2	3,1	3,5	4,0
Транспортная высота, м	1,9	3,8	3,8	3,2
Класс тяги трактора, т. с.	1,6...2	2...3	3...4	5
Мощность двигателя, л. с.	80...100	120...150	150...200	от 320...



**ООО «ДИАС»:**  
350007, г. Краснодар, ул. Захарова, 1 (завод им. Седина).  
Тел./факс: (861) 268-71-64, 268-74-74.  
E-mail: diac.2010@mail.ru www.diac-agro.ru

**ВНИМАНИЕ!**

В этом сезоне всех посетителей «Золотой Нивы-2012» ждет приятный сюрприз!

**Компания «ДИАС» проводит акцию!**

Закрывая договор на приобретение техники в период проведения выставки, потребитель получает значительные скидки!

**АКЦИЯ ДЕЙСТВУЕТ ТОЛЬКО В ПЕРИОД РАБОТЫ ВЫСТАВКИ!**

**Мы ждем вас в секторе «Д» на стенде 5/3!**

под зерновые, технические и кормовые культуры с измельчением пожнивных остатков и заделкой их в обрабатываемый слой почвы без предварительной вспашки. За один проход трехрядной бороны происходит послеуборочная обработка почвы с одновременным измельчением растительных остатков и заделкой их в обрабатываемый слой почвы.

Данное орудие применяется в различных агроклиматических зонах, на всех типах почв. Особенно эффективно используется для лущения стерни, уничтожения сорняков, разделки пласта многолетних трав, обработки междурядий садов и виноградников, рисовых чеков, омоложения лугов и пастбищ, обработки мелкоконтурных участков и участков со сложным рельефом.

Компания «ДИАС» производит бороны пружинные – культиваторы серии БПК шириной захвата от 4 до 12 м, агрегируемые под все типы и классы тракторов, в том числе импортного производства. Это многофункциональный агрегат, предназначенный для предпосевной подготовки почвы, выравнивания зяби, рыхления стерни на глубину до 15 см, разделки пласта многолетних трав, возделывания паров.

В стандартную комплектацию в зависимости от ширины захвата входят: S-образная стойка высотой 520 мм и шириной 45 или 65 мм, лапа-стрела-150/200/230 мм и долото, подпружинник, боронки пружинные (все комплектующие производства Bellota), одинарный прижимной каток спирального типа или спаренный.

Конструктивно усиленная рама, более высокие пружинные стойки импортного производства и оригинальная компоновка превратили борону пружинную – культиватор в универсальное орудие, выполняющее предпосевное рыхление стерни, культивацию полупара, предпосевную культивацию, выравнивание зяби, обработку паров. Налицо экономия ГСМ и повышение производительности труда. Кроме того, агрегат способен оставлять на поверхности почвы до 60% стерни, что значительно снижает перегрев почвы летом и, соответственно, сокращает испарение влаги. Такая агротехнология: уборка зерновых – гербицимовка стерни после прохода БПК – предпосевная культивация – сев, способна резко снизить затраты на производство сельхозпродукции.

Э. КОЛЕСНИЧЕНКО  
Фото А. ЯРГУНИНА

# ЛИГНОГУМАТ – НЕЗАМЕНИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ И РИСА

## ЦЕННЫЙ ОПЫТ

Текущий год запомнится аграриям не характерной для юга России холодной зимой и запоздалой, но очень теплой весной. Эти погодные явления наложили свой отпечаток на выращиваемые культуры. Озимые во многих хозяйствах погибли либо выпли из зимовки ослабленными, в то время как сев яровых культур прошёл позже оптимальных сроков. Вкупе с установившейся жаркой и сухой погодой это поставило под угрозу получение селянами уже привычных высоких урожаев.

**В** ДАННЫХ условиях сельскохозяйственные культуры испытывают стресс, поэтому применение препаратов, позволяющих растениям справляться с неблагоприятными факторами, сейчас актуально как никогда. Наиболее доступным и эффективным из этой группы препаратов является Лигногумат. Как отмечают аграрии, гуминовые кислоты с микроэлементами именно в этой формуляции показывают самые высокие результаты в прибавке урожая.

Положительное влияние Лигногумата на культуры сои и риса подтверждают научные исследования, проведенные в Краснодарском крае в последние годы.

**СОЯ, СОРТ ВИЛАНА**  
(г. Краснодар, учхоз «Кубань»)

Исследования 2011 года. Цель: испытание различных вариантов обработки семян и посевов сои препаратом Лигногумат.

Анализ результатов исследований показал, что обработка семян сои перед посевом и вегетирующих растений (раздельно или совместно) Лигногуматом в различной модификации способствовала усилению ростовых процессов. Однако сила воздействия препарата зависела от способа его применения (однократно – на семенах либо двукратно – на семенах и повторно на вегетирующих растениях) и модификации. Однозначно во всех опытных вариантах значения биометрических показателей значительно превосходили таковые контрольного варианта.

В динамике наиболее высокие значения высоты, площади листьев и массы надземных органов отмечены в вариантах с обработкой семян калийным Лигногуматом «Б» с маркировкой Super «S» (для обработки семян)

и повторно вегетирующих растений Лигногуматом «Б» с маркировкой Super «L» (для листовых обработок).

Для получения посевов, способных поглощать много энергии солнечной радиации, необходимо стремиться к тому, чтобы площадь листьев в них росла быстро и достигала достаточного больших показателей. Однако по мере увеличения в посевах площади листьев возрастает их взаимная затененность, ухудшается режим освещенности внутри травостоев, и, как установлено рядом работ, в той или иной степени снижаются интенсивность и чистая продуктивность фотосинтеза листьев. Поэтому необходимо создавать такие благоприятные условия, при которых наилучшим образом формируется оптимальная площадь листьев для наиболее высокой продуктивности фотосинтеза.

Исследования показали, что в сравнении с контрольным вариантом во всех опытных фотосинтез осуществляется на более высоком уровне. Возросли значения чистой продуктивности фотосинтеза (29,4 – 31,7 г/м<sup>2</sup> сутки, в контроле – 29,3 г/м<sup>2</sup>) и продуктивности работы листьев (в фазу ветвления – 7,6 – 8,5 г/дм<sup>2</sup>, в контроле – 7,4 г/дм<sup>2</sup>, в фазу образования бобов – 12,5 – 14,0 и 12,1 г/дм<sup>2</sup>).

Усиление ростовых и фотосинтетических процессов благоприятно сказывается на формировании репродуктивных органов сои (бобов, семян).

В опытных вариантах формируется большее число ветвей, бобов, семян на растении, что приводит к повышению продуктивности (масса бобов растения – 22,98 – 29,77 г, в контроле – 20,17 г; масса семян с растения – 14,92 – 21,60 г, в контроле – 13,01 г). Наиболее

высокие результаты показателей отмечены в вариантах с обработкой семян Лигногуматом «Б» Super «S» и повторно обработкой растений Лигногуматом «Б» Super «L».

Испытуемый препарат во всех предлагаемых модификациях при обработке им семян и растений способствовал росту урожайности (на 1,5 – 4,0 ц/га) сои и повышению содержания в семенах белков и жира. Наиболее эффективными оказались варианты с применением Лигногумата «Б» с маркировкой Super «S» (для обработки семян) на семенах и повторно на вегетирующих растениях Лигногумата Super «L» (для листовых обработок). Прибавка урожая в этих вариантах составила 13,6% и 15,2%, сбор белка с гектара – 1,29 и 1,33 т/га (в контроле – 1,01 т/га), жира – 0,70 и 0,72 т/га (в контроле – 0,55 т/га).

Любопытен тот факт, что применение препарата Лигногумат способствует образованию клубеньковых (препараты-инокулянты в данных опытах не использовались). Воздействие на этот процесс Лигногумата, как и любого гуминового препарата, опосредованное. Гуматы при обработке ими семян увеличивают энергию прорастания и пробуждение иммунных сил растительного организма, усиливают рост и укрепление корневой системы, обработка растений гуматами обеспечивает быстрый эффект питания и стимулирует корневое питание. Всё это способствует формированию более мощной по объёму и более здоровой

**Прибавка урожая составила 5,3 ц/га при применении препарата Лигногумат на семенах и растениях (в момент проведения обработки гербицидом)**

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка к контролю	
		ц/га	%
Контроль	76,7	-	-
Лигногумат	82,0	5,3	6,9

корневой системы. Наибольшее количество по массе клубеньков образовано в вариантах с применением на семенах Лигногумата «Б» Super «S» (258,41 – 271,18, 255,89 – 273,80 мг, в контроле – 201,18 мг) и повторно на растениях – Лигногумата «Б» Super «L» (294,91 и 296,86 мг, в контроле – 201,18 мг).

Таким образом, обработка семян и растений сои базовым препаратом Лигногумат «Б» или модификациями Super «S» и Super «L» усиливает ростовые процессы, образование

клубеньковых бактерий, что способствовало повышению урожайности сои и улучшению качества семян.

**РИС, СОРТ ЛИМАН**  
(ЗАО «Анастасиевское», Славянский район, Краснодарский край)

Исследования 2010 года. Цель: изучение влияния препарата Лигногумат при обработке им семян (1 л/т) и посевов (0,8 л/га) риса на урожайность и качество зерна.

Густота стояния растений оказывает значительное влияние на рост растений в высоту, побего- и листообразование. В варианте с обработкой семян и растений риса Лигногуматом (на фоне базовой технологии – контроль) усиливается рост растений риса в высоту (53,4 см, в контроле – 48,5 см), нарастает биомасса (16,64 г, в контроле – 13,95 г) и сухая масса (3,16 и 2,57 г соответственно) надземных органов.

Применение в технологии возделывания риса Лигногумата улучшает пищевой режим, а следовательно, стимулирует процесс листообразования и повышает жизнеспособность листьев.

Фотосинтетическая деятельность растений в посевах является основным фактором, определяющим формирование урожая. Поэтому очень важно, чтобы в посевах не только формировалась оптимальная площадь листьев, но и продуктивность их работы была оптимальной.

Фотосинтетические процессы в варианте с Лигногуматом протекают более активно, возрастает содержание пигментов в листьях риса (хлорофилл а + б – 3,04 мг/г сырого вещества, в контроле – 2,78 мг/г).

Улучшение пищевого режима при применении Лигногумата приводит к усилению не только ростовых, но и формообразовательных процессов. В опытных вариантах значения всех рассматриваемых показателей превосходили таковые контрольного варианта. Формирование более крупных метелок по длине, озерненности и массе привело к увеличению урожайности риса.

Применение Лигногумата в технологии возделывания риса (на семенах и растениях) повышает процент выживаемости растения, усиливает ростовые и формообразовательные процессы, повышает озерненность метелок и массы зерна, приводит к получению более высокого урожая зерна риса хорошего качества.

**РИС, СОРТ ФЛАГМАН**  
(г. Краснодар, ВНИИ риса)

Исследования 2011 года. Цель: испытание различных вариантов обработки семян и посевов риса препаратом Лигногумат.

В ходе исследований существенным изменениям подверглись основные элементы структуры урожая: озерненность (76,0 – 114,3 шт., в контроле – 66,2 шт.) и масса зерна с растения (2,09 – 2,97 г, в контроле – 1,78 г). Обработка семян и растений (раздельно и совместно) Лигногуматом, усилив ассимиляционные процессы, способствовала формированию более крупных по размеру (13,6 – 15,9 см, в контроле – 11,9 см) и озерненности метелок, что привело к значительному повышению продуктивности и, как следствие, урожайности риса.

В опытных вариантах получена урожайность, существенно превышающая контрольный вариант. Максимальная прибавка урожая (16,3%) получена в вариантах с обработкой семян риса перед посевом Лигногуматом «Б» Super «S» и вегетирующих растений Лигногуматом «Б» Super «L».

Применение в технологии выращивания риса Лигногумата способствует формированию более крупных и выполненных зёрен (натура – 569,9 – 616,4 г, в контроле – 562,0 г; масса 1000 зёрен – 29,0 – 30,4 и 28,4 г соответственно) с высокой стекловидной консистенцией (92 – 97%, в контроле – 90%) и низкой трещиноватостью (3,1 – 6,4%, в контроле – 8,5%).

Подготовил Р. ЛИТВИНЕНКО

За более подробной информацией по изложенным в статье опытам обращайтесь по телефону, указанному ниже.

## АВТОРИТЕТНОЕ МНЕНИЕ

**Г. В. ПОДДУБНЯК,**  
агроном по защите растений СПК «Колхоз им. В. И. Ленина»,  
Новокубанский район Краснодарского края:

– С ООО «Гумат» мы сотрудничаем с момента основания компании. Лигногумат – очень хорошее дополнение к основному удобрению. В нем содержатся микроэлементы, что очень важно. Результат виден сразу после обработки: посевы становятся насыщенно зелёными. Существенна и прибавка в урожае. На озимых (занимают 4000 га в хозяйстве), где мы вносим Лигногумат два раза, урожайность повышается на 3 – 4 ц/га. Дозировка Лигногумата – 0,5 л/га. Одну обработку совмещаем с внесением гербицидов, а вторую – с применением инсектицида в фазу флагового листа пшеницы.

Уже два года применяем Лигногумат на сое и горохе (также совместно с гербицидами). В результате растения начинают интенсивно расти, становятся более крепкими. Раньше применяли Лигногумат на овощных культурах, которые от действия препарата созревали быстрее.

Мы ежегодно закладываем опыты с использованием Лигногумата, сравниваем варианты с обработками и без них. Разница всегда очевидна, и, самое главное, результаты говорят об экономической выгоде использования Лигногумата.

**И. С. УМАРКУЛОВ,**  
главный агроном ООО «СЖК», Лабинский район:

– В нашем хозяйстве озимые занимают 1100 га, соя – 1460 га, кукуруза – 1863 га, подсолнечник – 375 га.

Мы уже несколько лет применяем Лигногумат на посевах озимых колосовых. Его ценность в том, что при гербицидных

обработках он снимает стресс у растений, соответственно, увеличивается урожайность и улучшается качество зерна.

В прошлом году начали использовать Лигногумат для обработки семян сои. Результатом остались довольны. Будем продолжать применять этот препарат и рекомендуем его нашим коллегам.

**В. В. КЛЫКОВ,**  
заведующий отделом селекции и семеноводства  
(дивизион семеноводства) агрохолдинга «Кубань»,  
Усть-Лабинский район:

– С гуматами я начал работать с 2003 года и опробовал их практически на всех культурах. На протяжении этого времени закладывал большие производственные опыты с площадью под одним вариантом не менее 20 га и всегда получал очень серьёзные прибавки урожайности от применения Лигногумата.

Лигногумат обладает прилипающими и стимулирующими свойствами, к тому же содержит большое количество микроэлементов.

Применял Лигногумат всегда совместно со средствами защиты растений, что удешевляет стоимость обработки, а это немаловажно. Можно самостоятельно готовить смеси Лигногумата с СЗР и удобрениями, подстраиваясь под определённые условия.

Я получал прибавку урожайности от применения Лигногумата на томатах – 11 т/га (17 обработок), на капусте – 5 т/га, пшенице – 3 – 5 ц/га, ячмене – 3 – 7 ц/га, горохе – 10 ц/га, подсолнечнике – 3 – 5 ц/га. Все эти испытания я проводил только для себя, не по заказу сторонних организаций, поэтому смысла завывать или искажать результаты у меня не было.

В этом году заложили в хозяйстве опыт на сое.



**ООО «ГУМАТ», г. Краснодар:**  
(861) т/ф: 257-76-00, 252-70-88, 8-918-474-48-19.

**ООО «Лигногумат-Ростов», г. Ростов-на-Дону:**  
(863) 226-32-28, 8-928-140-60-19.

**ООО «АГРОГУМАТ», г. Воронеж:**  
(473) 232-32-80, 8-919-187-11-62.

**ООО «АгроХимМаг», г. Ставрополь:**  
(8652) 455-069, 8-928-268-06-94.

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ



За последние несколько лет компания «Сингента» зарегистрировала для применения на винограде фунгицид для защиты от комплекса гнилей СВИТЧ® и новый инсектицид ПРОКЛЭЙМ®.

В условиях Краснодарского края основной вредитель винограда – гроздевая листовертка. Это повсеместно встречающееся и наиболее вредоносное насекомое, повреждающее цветы и ягоды винограда. Большинству производителей винограда и яблок хорошо известны инсектициды компании «Сингента» ИНСЕГАР® и ЛЮФОКС®, отлично зарекомендовавшие себя на территории России. В данной статье мы поговорим еще об одном инсектициде биологического происхождения – ПРОКЛЭЙМ®.

**И**НСЕКТИЦИД ПРОКЛЭЙМ® – препарат для защиты от гусениц чешуекрылых вредителей (листовертки, плодоярки, совки, моли) на основе нового действующего вещества – эмаметин бензоата из класса авермектинов.

Препарат ПРОКЛЭЙМ® интересен тем, что в течение двух часов после обработки проникает в растительные ткани и формирует внутри своеобразные «резервуары», содержащие действующее вещество. Эти резервуары обеспечивают продолжительную остаточную активность против насекомых. Благодаря этому

ПРОКЛЭЙМ® обладает овицидным действием: при попадании препарата на яйцо гусеница или не выходит из него, или погибает при прогрызании оболочки. Поэтому наивысшая эффективность ПРОКЛЭЙМ® достигается, если обработки начинать перед выходом гусениц из яиц. ПРОКЛЭЙМ® обладает специфическим механизмом действия: он воздействует на мышечную систему насекомого, вызывая полную атрофию мышц гусеницы в течение 1 – 4 часов после получения летальной дозировки. Гусеница перестает питаться и двигаться, а затем погибает.

Таблица 3. Эффективность применения препарата СВИТЧ® в борьбе с серой гнилью в ЗАО «Победа» Темрюкского района, сорт Шардоне, 2011 год

Фунгицид	Норма расхода, кг/га	Дата		Биологическая эффективность, %	
		Обработки	Учетов	Листья	Соцветия, грозди
СВИТЧ®, ВДГ (конец цветения)	1,0	16.06	26.06	99,9	99,9
СВИТЧ®, ВДГ (перед смыканием)	1,0	29.06	6.07	99,9	99,9
			14.07	99,9	99,9
			1.08	99,9	99,3
			15.08	99,9	99,6
ХОРУС®, ВДГ	0,6	19.08	29.08	99,9	99,6
			10.09	99,9	99,0
			26.09	99,9	99,0

**Н**А ВИНОГРАДНЫХ растениях, особенно на сортах с плотной гроздью и тонкой кожицей на ягодах, может достаточно сильно вредить такое заболевание, как серая гниль. Этот гриб поражает не только ягоды, но и цветы, листья, однолетнюю лозу, черенки и саженцы в период хранения. В 2010 году компания «Сингента» зарегистрировала препарат СВИТЧ® для защиты винограда от комплекса гнилей.

Фунгицид СВИТЧ® в странах Евросоюза считается эталоном в борьбе с серой гнилью винограда, земляники, томатов, цветочных культур, а также применяется как фунгицид, обеспечивающий длительное хранение плодовых культур и винограда, их отличную лежкость и транспортабельность.

программы СВИТЧ® в том, что гриб не способен сформировать к нему устойчивость.

СВИТЧ® – уникальный фунгицид, поскольку одновременно обладает системным, контактным, защитным и лечебным действием, быстро поглощается растением. Кроме этого эффективность СВИТЧ® одинаково высока как при низких, так и при высоких температурах. За счет этих свойств препарат обладает продолжительным периодом защитного действия: он может превышать 20 дней. Еще одной интересной особенностью СВИТЧ® является активная газовая фаза, благодаря которой защищается внутренняя часть грозди. Препарат не смывается дождем через 2 часа после обработки.

Существует четыре критические фазы поражения винограда серой гнилью: цветение, перед смыканием ягод в грозди, начало изменения окраски ягод, предуборочный пе-

риод. Самой важной в защите от серой гнили является обработка в фазу В, поскольку это последний момент, когда препарат способен попасть внутрь грозди. Нужно помнить, что препаратом важно обработать непосредственно ягоды, поэтому листья не должны закрывать грозди во время обработки. Большое значение имеет своевременная борьба с листовертками, поскольку поврежденные гусеницами ягоды прежде всего страдают от серой гнили.

**К**АК известно, качество вина способна ухудшать не только серая гниль, но и некоторые вторичные гнили. СВИТЧ® действует на все виды и подвиды грибов рода Botrytis и на большинство возбудителей вторичных гнилей. Применяя СВИТЧ®, мы не только обеспечиваем высокоэффективную защиту винограда от комплекса возбудителей гнилей, но и повышаем накопление сахаров в гроздях, потому что СВИТЧ® стимулирует фотосинтез, улучшая поглощение азота и усиливая биосинтез свободных аминокислот и протеинов. Благодаря этому процессу большинство питательных элементов становится более доступным гроздям, а биосинтез аминокислот и протеинов стимулирует защитные механизмы растения. Воздействие СВИТЧ® на физиологию виноградного растения в итоге способствует получению более качественного вина.

Показательным было применение препарата СВИТЧ® в 2010 году на поражаемом серой гнилью сорте Совиньон в хозяйстве ООО «Фанагория-Агро» Темрюкского района. В производственном опыте было два варианта: 1) однократная обработка СВИТЧ® только в фазу «перед смыканием ягод в грозди» – 26 июня; 2) двукратная – вторая обработка проводилась в начале окрашивания ягод, практически через месяц после первой, 23 июля. Ягоды винограда послеливней растрескивались повсеместно. На участке, где не применялся СВИТЧ®, наблюдалось их загнивание: к уборке с признаками гнилей было около 60% гроздей. На обоих вариантах с применением СВИТЧ® лопнувшие ягоды просто высохли, не давая возбудителю серой гнили поселиться на них. При однократном применении СВИТЧ® к уборке 3% гроздей винограда имели признаки незначительного поражения серой гнилью, при двукратном применении пораженных гроздей было 0,1% (фото).

В 2011 году производственный опыт с фунгицидом СВИТЧ® закладывался в хозяйстве ЗАО «Победа» Темрюкского района на площади 2 га (табл. 3). Был выбран поражаемый серой гнилью сорт Шардоне.

Как видно из таблицы 3, двукратное применение фунгицида СВИТЧ® и однократная обработка ХОРУС® в условиях 2011 года позволили контролировать развитие серой гнили (и вторичных) до самой уборки на уровне 99%.

Пользуясь оригинальными препаратами компании «Сингента» и применяя их в нужное время и в нужном количестве, вы можете рассчитывать на получение максимальных для сорта урожаев высокого качества.

П. КОНДРАТЬЕВ, ведущий эксперт технической поддержки, спецкультуры, ООО «Сингента»

# Новые препараты для защиты винограда

свойству ПРОКЛЭЙМ® не уязвим для осадков, ультрафиолетового излучения и колебаний температуры, что позволяет обеспечивать период защитного действия против чешуекрылых вредителей винограда более 14 дней. При повышении температуры эффективность ПРОКЛЭЙМ® не изменяется. На поверхности листа остатки ПРОКЛЭЙМ® полностью разрушаются через 2 часа, что позволяет использовать его в системах с применением энтомофагов. Зарегистрирован ПРОКЛЭЙМ® на винограде против гроздевой листовертки в норме расхода 0,3 – 0,4 кг/га. Также препарат высокоэффективен в данной дозировке и против хлопковой совки.

ПРОКЛЭЙМ® является малотоксичным для человека веществом: период от последней обработки до сбора винограда – 7 дней.

В 2011 году на базе ЗАО «Победа» на сорте Шардоне и ООО «Фанагория-Агро» на сорте Совиньон в производственных опытах исследовалась биологическая эффективность препарата ПРОКЛЭЙМ® по третьему поколению гроздевой листовертки в дозировках 0,3 и 0,4 кг/га. Количество самцов, отловленных на феромоны, в обоих хозяйствах было на уровне 20 – 30 штук на ловушку в пик лета поколения. Показатели биологической эффективности были на уровне 99% (табл. 1 и 2).

Возбудитель серой гнили характеризуется высокой биологической пластичностью, что приводит к быстрому формированию резистентных штаммов. Эта особенность была учтена при разработке фунгицида СВИТЧ®: он имеет встроенную антирезистентную программу, благодаря которой контролирует популяции, уже имеющие резистентность к фунгицидам из других классов, таких как дикарбоксимиды, бензимидазолы, и диэтофенкарбу. Однако самое главное преимущество антирезистентной

программы СВИТЧ® применяется 1 – 3 раза за сезон в критические для данного региона фазы заражения серой гнилью. Для ранних сортов наиболее опасными периодами заражения серой гнилью являются цветение (А), смыкание ягод в грозди (В) и начало изменения окраски ягод (С). Для поздних сортов добавляется фаза D – предуборочный период.

В цветение рекомендуется применять 0,8 кг/га СВИТЧ®, в остальные фазы – 1,0 кг/га.

Таблица 2. Эффективность применения препарата ПРОКЛЭЙМ® по третьему поколению гроздевой листовертки в ЗАО «Победа», сорт Шардоне, 2011 год

Препарат	Норма расхода, л, кг/га	Срок обработки	Дата учета	Биологическая эффективность, %
ИНСЕГАР®, ВДГ, 2-е поколение	0,3	29.06	08.07	96,8
ИНСЕГАР®, ВДГ, 2-е поколение	0,3	04.07	15.07	99,5
ЛЮФОКС®, КЭ, 2-е поколение	1,2	13.07	22.07	99,0
ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ, 3-е поколение	0,4	19.08	01.09	99,7
ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ, 3-е поколение	0,4	01.09	13.09	99,6

Таблица 1. Эффективность применения препарата ПРОКЛЭЙМ® по третьему поколению гроздевой листовертки в ООО «Фанагория-Агро», сорт Совиньон, 2011 год

Препарат	Норма расхода, кг/га	Срок обработок	Дата учета	Биологическая эффективность, %
ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ, 3-е поколение	0,3	04.07	14.07	99,4
ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ, 3-е поколение	1,2	14.07	21.07	99,3
ИНСЕГАР®, ВДГ, 3-е поколение	0,4	22.07	03.08	99,8



Виноград перед уборкой (слева направо): без обработки СВИТЧ® (контроль), обработанный СВИТЧ® однократно и двукратно



Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре:  
г. Краснодар, ул. Бершанской, 72. Тел./факс (861) 210-09-83  
www.syngenta.ru

# Новое и хорошо забытое старое

## СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Компания «БеларусЮгСервис» появилась на рынке сельскохозяйственных машин в 2002 г. и сейчас известна земледельцам как несомненный лидер в поставке, гарантийном и сервисном обслуживании всего модельного ряда тракторов марки «Беларус». В настоящее время с конвейера Минского тракторного завода постоянно сходят 62 модели тракторов различного назначения и мощностных характеристик.

УЖЕ в 2005 г. в компании «БеларусЮгСервис» пришли к выводу, что тракторы нужно предлагать земледельцам совместно со шлейфом сельхозмашин, предназначенных для оптимальной агрономической и экономической эксплуатации. К сожалению, система обязательного прохождения техники через машиноиспытательные станции сейчас отсутствует. Поэтому определить параметры агрегатирования, особенно новых, современных машин, достаточно сложно. Заводских, паспортных данных для этого зачастую явно недостаточно, а вводить в заблуждение своих клиентов компания «БеларусЮгСервис» никогда не стремилась.

С целью ликвидации этого недостатка, испытания в реальных производственных условиях тракторов и сельхозмашин, наработки современных агротехнологий и выявления оптимальной экономической эффективности компания «БеларусЮгСервис» выступила в 2007 г. инвестором одного из разорившихся хозяйств Сальского района. Созданное ООО «Белозерное» послужило отличной базой для подобных испытаний. Оно находится в северной части Сальского района. Земли

до 1967 г. в растениеводстве не использовались, а были пастбищем для лошадей и овец. Почва характеризуется неглубоким залеганием чернозема (всего 20 см), крайне высокой глыбистостью, пылеватостью и абразивностью. Кроме того, эти почвы обладают повышенной плотностью, солонцеватостью, низкой водо- и воздухопроницаемостью с предрасположенностью к образованию почвенной корки. Значит, условия для использования крайне неблагоприятные и жесткие.

За 5 лет совместной деятельности ООО «БеларусЮгСервис» и ООО «Белозерное» проверили, наработали и могут рекомендовать к применению земледельцам некоторые элементы технологий возделывания сельхозкультур.

Здесь отказались от отвальной обработки почвы и остановились на поверхностной, которая тоже не лишена недостатков (усиление злакового типа сорняков и низкая уничтожаемость злостных многолетних сорняков, таких как выюнок, горцы, осот, бодяк). Поэтому не исключается применение плоскорезных орудий для основной обработки почвы.

Уборка проводится комбайнами с измельчителями, или растительные остатки



Посевной комплекс: «Беларус-2522.ДВ» + Sully Maxidrill TRW

ложатся в валок с последующим измельчением: МТЗ-80 + ИМС-2,4 с нормой выработки 25 га и расходом топлива 2,1 л/га.

Как известно, новое – это хорошо забытое старое. Вывод сделан на основе того, что во всех старых технологиях выращивания сельхозкультур обязательным элементом было лущение стерни следом за проходом комбайна. К сожалению, об этом многие забывают или игнорируют. В хозяйстве применяются «Беларус-3022» + Roltako-6 с нормой выработки 41 га и расходом топлива 7,1 л/га. Roltako – это польская 2-рядная дисковая борона, которая используется как очень хороший лущильник. Глубина обработки не больше 5–7 см. Созданный мульчирующий слой сохраняет влагу на глубине 12–15 см до осени.

Основная обработка почвы производится «Беларус-3022» + БДМ-4х4 с нормой выработки 11 га и расходом топлива 12 л/га и «Беларус-2022» + БДМ-3х4 с нормой выработки 10 га и расходом топлива 12 л/га. Кроме того, раз в 3–4 года необходимо использовать глубокорыхление на 40–45 см, особенно под пропашные культуры. Используется «Беларус-3022» + ПЧН-3,2 с нормой выработки 11 га и рас-

ходом топлива 18 л/га. Были проведены сравнительные испытания с трактором К-701 + ПЧН-3,2. Норма выработки составила 8 га, расход топлива – 24 л/га. Цифры говорят сами за себя.

Стоимость удобрений сейчас довольно высокая, поэтому их внесение требует производительности, высокой равномерности и низкого распыления. Всем этим требованиям оптимально отвечают агрегат МТЗ-80 + Sully с нормой выработки 70 га и расходом топлива 0,5 л/га. Кроме того, разбрасыватели французской фирмы Sully отличаются простой настройкой и очень высокой равномерностью внесения любых удобрений или, если нужно, семян при посеве вразброс.

Культуры сплошного сева высеваются нами уникальным посевным комплексом фирмы Sully. Рыхление почвы, прикатывание и сев выполняются одновременно. Используются «Беларус-3022» + Sully Maxidrill TRW-6 с нормой выработки на зерновых культурах 27 га и средним расходом топлива 8,2 л/га. Этим агрегатом мы высеем зерновые, горох, лен, рапс, люцерну, суданскую траву. Можно долго говорить о достоинствах этой сеялки, но обязательно нужно обозначить простоту,

быстроту и надежность установки нормы высева даже мелкосеменных культур с низкой нормой высева.

Сплошная культивация проводится «Беларус-3022» + Krause с нормой выработки 28 га и расходом топлива 6,6 л/га.

Сев пропашных культур проводится агрегатом МТЗ-80+Monosem с одновременным внесением стартовой дозы удобрений. Норма выработки – 15,5 га, расход топлива – 3 л/га. Сеялка французской фирмы Monosem отличается высокой надежностью, простотой в эксплуатации и настройках и, что самое важное, безупречной равномерностью расстановки семян. Сеялки поставляются ООО «БЮС» в различной комплектации с большим разнообразием опций, и каждый земледелец может подобрать машину под свою технологию и варианты применения.

Для прикатывания применяются МТЗ-80+Guttler 6 с нормой выработки 30 га и расходом топлива 1,7 л/га. (Об этих уникальных катках наша газета писала в № 15 – 16 (244 – 245) от 30 апреля – 13 мая 2011 г.) Вочую их можно увидеть на базе ООО «БеларусЮгСервис» в г. Азове, в ООО «Белозерное» Сальского района (в т. ч. и в работе после двух лет эксплуатации) и на предстоящей выставке «Золотая Нива-2012» в г. Усть-Лабинске Краснодарского края.

Боронование почвы и посевов, особенно после всходов, рекомендуется проводить агрегатом МТЗ-80 + БК-12 производительностью 25 га и расходом топлива 1,4 л/га. Качество изготовления и работы этой шахтинской пружинной бороны можно увидеть в ООО «Белозерное».

Удачный симбиоз в виде ООО «БеларусЮгСервис» как поставщика тракторов «Беларус» и сельхозмашин и ООО «Белозерное» как реального сельхозпроизводителя может дать земледельцам много достоверной информации в плане комплектации, эксплуатации и экономической эффективности ряда сельхозагрегатов.

Все опубликованные данные в течение ряда лет неоднократно проверены в производственных условиях. На них можно ориентироваться, им можно доверять.

**М. СОЛОВЬЕВ,**  
главный агроном  
ООО «БеларусЮгСервис»

**Примечание:** нормы выработки и нормы расхода топлива даны на 7 часов рабочего времени.



### Центральный офис компании «БеларусЮгСервис»:

346789, Ростовская область, г. Азов, ул. Дружбы, 13а. Тел.: (86342) 50-120, 50-041, 8 (961) 268-28-08.

### Филиал в Краснодарском крае:

353740, Ленинградский район, ст. Ленинградская, ул. Производственная, 1а. Тел. +7 (86145) 71-645.

### Филиалы в Ростовской области:

г. Миллерово, ул. Артиллерийская, 35.  
Тел. +7 (86385) 24-913.

г. Семикаракорск, ул. Авилова, 2.  
Тел.: +7 (86356) 40-944, 40-988.

г. Сальск, 65-й км автодороги Егорлыкская - Сальск.  
Тел.: +7 (86372) 47-240, 47-242.

# БИОТЕХНОЛОГИЯ (АВЗ) НА ПОЛЯХ ЮГА РОССИИ

## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

На современном этапе интенсивное ведение сельхозпроизводства и связанное с этим нарушение естественных агроэкосистем привели к снижению их устойчивости и увеличению уязвимости к действию неблагоприятных факторов среды. Кроме усиления деградации почвы – основы формирования урожая возросла агрессивность фитопатогенов. Растения, растранивая свои внутренние ресурсы на борьбу с условиями внешней среды, снижают свою продуктивность и качество продукции.

Пути решения этих проблем обсуждались на Международной научно-практической конференции, проходившей 16–17 марта 2011 г. в г. Уфе под эгидой Международной организации по биологической борьбе с болезнями и вредителями растений (IOBC/EPIS).

## НАУКА ПОДСКАЗЫВАЕТ

На конференции было признано, что одним из наиболее перспективных решений этих проблем являются разработка и внедрение в технологии выращивания сельхозкультур биологических препаратов (биотехнологии АВЗ). Основа биотехнологии АВЗ – это обеспечение природного взаимодействия между почвой, растением и микробным окружением, без которого нет устойчивости растений. Биотехнология базируется на применении многокомпонентных биопрепаратов: для оздоровления и восстановления биогеохимических функций почвы и для управления ростом и развитием растения, которые состоят из оптимального сочетания регуляторов роста, биозащиты, питания макро- и микроэлементами. Это применение биоактивированных препаратов производства НВП «БашИнком»: Гуми 20М, Гуми 20М Богатый 5:6:9, борорганических

удобрений Борогум, Борогум-М; микробиологического препарата Фитоспорин МЖ и сложных, многокомпонентных водорастворимых удобрений серии Бионекс Кеми.

Весна – важный период ухода за посевами озимых культур. Перед земледельцами в это время стоят задачи снять с растений стресс от зимних и весенних холодов и дать толчок к их росту и развитию, а также обеспечить защиту от болезней, сорняков.

Применение химических фунгицидов и гербицидов в этот период вызывает у растений еще один тяжелый химический стресс, с которым они справляются только на 7–12-й день после обработки, что приводит к потере урожая.

Это особенно актуально в условиях нынешнего года с учетом тяже-

## Фаза смыкания в рядах



Контроль

Борогум (1 л/га)

лой холодной зимовки, затяжной прохладной весны и наступления в мае знойных летних температур.

Разработанная Башкирским научно-внедренческим предприятием «БашИнком» АВЗ-технология (антистрессовое высокоурожайное земледелие) позволяет избежать таких последствий из-за сильного антистрессового эффекта препаратов.

Многокомпонентные биопрепараты НВП «БашИнком» действуют на растение намного эффективнее, чем их аналоги, которые преимущественно однокомпонентные, т. к. каждый компонент в композиции выполняет определенную функцию, что существенно влияет на их урожайность, т. к. здесь срабатывает эффект двойной надежности.

## ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА

Общезвестно, что гербициды обладают фитотоксичностью. Например, недобор урожая сахарной свёклы от токсичности гербицидов ежегодно составляет до 20%. Добавление к гербициду биопрепаратов Гуми-20М, Фитоспорина-МЖ снимает ингибирующий эффект гербицида на растение. Многолетние испытания баковых смесей гербицида с биопрепаратами (ВНИИБЗР, СКНИИСС, г. Краснодар, Омский, Оренбургский, Башкирский ГАУ и др.) показали высокую эффективность биопрепаратов в снижении фитотоксичности и повышении урожайности и качества продукции.

Кроме того, биопрепараты обеспечивают защиту растений от корневых гнилей и листовых болезней. При этом использование баковых смесей

химических фунгицидов с Фитоспорином значительно повышает их биологическую эффективность и в целом урожай.

## ПРАКТИКА ПОКАЗЫВАЕТ

Применение АВЗ-биотехнологии в опытах на озимой пшенице, проведенных во Всероссийском НИИ биологической защиты растений (г. Краснодар), обеспечило прибавку урожая зерна в среднем за 5 лет на 18%, на 1 рубль затрат получено от 3 до 8 руб. чистой прибыли. В производственных испытаниях, которые проводились в хозяйствах Краснодарского края на сахарной свёкле (ЗАО «Путиловец-Юг», ЗАО «Рассвет», КФХ «Колесников», Северо-Кавказский НИИ сахарной свёклы и сахара, Всероссийский НИИ биологической защиты растений), а также в Белгородской области (агрохолдинг «Стойленская нива», агрофирма «Малотроицкая нива») в 2007–2011 годах, прибавка урожая корнеплодов составила от 3 до 9,9 т/га по сравнению с традиционной технологией. На 1 рубль затрат было получено от 10 до 59 руб. чистой прибыли.

Многолетняя практика применения биопрепаратов на посевах озимой пшеницы, сахарной свёклы, кукурузы в ООО «Агросоюз» Староминского района Краснодарского края показала, что биопрепараты увеличивают урожай сельхозкультур на 12–25% и каждый рубль, вложенный в биопрепараты, даёт до 5 руб. чистой прибыли.

Всё это позволяет рекомендовать биопрепараты от «БашИнком» Фитоспорин, Борогум, Гуми и Бионекс Кеми растворимый для широкого внедрения в сельхозпроизводство.

**И. БЕЛИНА,**  
генеральный директор  
ООО ТД «Аверс», заслуженный  
работник сельского хозяйства РФ



По вопросам консультаций и приобретения биопрепаратов обращайтесь в ТД «Аверс»: Краснодарский край, ст. Староминская, тел.: 8 (86153) 572443, 8-988-246-73-70, 8-918-44-78-121.

# ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СЕЗОНА

## С БАСФ К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

Стабильно получать высокие урожаи картофеля возможно лишь при тщательном контроле каждого этапа выращивания и при соблюдении всех необходимых параметров агротехники. Потенциал урожая зависит от выбранного сорта, а его реализация - от обработки почвы, севооборота, системы удобрений и полива, гигиены полей и системы защитных мероприятий.

В вопросе применения средств защиты растений каждый агроном имеет свои секреты. Здесь важны консультации специалистов профильных НИИ, производственные испытания препаратов и собственный многолетний опыт, ведь каждый сезон приносит что-то новое и не всегда сюрпризы природы бывают приятными.

### Комплексный подход

Успешная стратегия борьбы с фитоторозом складывается из целого комплекса мероприятий - агротехнических и химических, и только за счет отбора качественного, здорового семенного материала значительно сокращаются темпы развития фитотороза на поле картофеля, что, естественно, влияет на урожай (табл. 1).

Однако кроме агротехнических мероприятий необходимо правильно составить программу применения средств защиты растений. Динамика прошлых лет показывает, что эффективная стратегия защиты картофеля от болезней должна строиться с учетом ряда факторов:

- спектр заболеваний. На сегодняшний день фитотороз является наиболее вредоносным заболеванием картофеля, однако возрастает актуальность другого заболевания - альтернариоза;
- при защите картофеля от фитотороза и альтернариоза необходимо соблюдать профилактическую стратегию, чтобы не допустить первичного заражения и дальнейшего распространения заболеваний;
- необходимо правильно подбирать препарат в зависимости от стадии вегетации картофеля;
- при составлении программы защиты необходимо соблюдать баланс между фунгицидами локально-системного действия и контактными препаратами для предотвращения развития резистентности.

Портфель фунгицидов компании BASF представлен такими препаратами, как контактный фунгицид ПОЛИРАМ® ДФ и локально-системный двухкомпонентный фунгицид АКРОБАТ® МЦ (табл. 2).

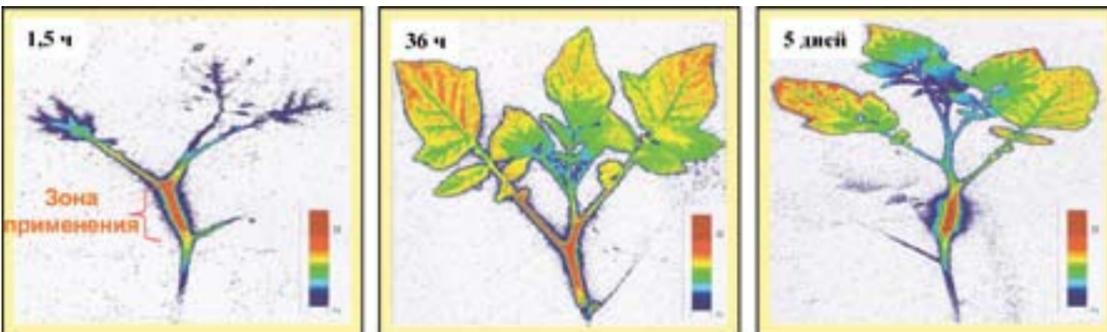
В обработках на ранних этапах вегетации благодаря отличному защитному и лечебному характеристикам свою нишу прочно занял АКРОБАТ® МЦ. Причем для достижения максимального эффекта от применения АКРОБАТ® МЦ необходимо планировать серию обработок этим фунгицидом.

Положительный эффект от проведения серии обработок фунгицидом АКРОБАТ® МЦ связан со свойствами одного из действующих веществ препарата - диметоморфа, который локально-системно распространяется по растению картофеля и обеспечивает защиту изнутри, что особенно важно в период активного роста ботвы, когда необходимо обеспечить максимальную защиту нового прироста листьев.

Таблица 1. Влияние качества семенного материала и пространственной изоляции между посадками картофеля на развитие фитотороза (по данным ВНИИФ)

№	Вариант	Сроки появления фитотороза на ботве	Дата начала цветения	Пораженность ботвы по датам учетов, %		Потери урожая, %
				29.07	12.08	
1	Посадка пророщенного семенного материала, содержащего 50% фитоторозных клубней	23.06	07.07	85	100	49
2	Посадка здорового пророщенного семенного материала с изоляцией от других полей, занятых картофелем, на 20 м	13.07	07.07	1,0	97	16
3	Посадка здорового пророщенного семенного материала с изоляцией от других полей, занятых картофелем, на 300 м и более	24.07	07.07	0,1	10	2

Опыт, доказывающий локально-системное распределение диметоморфа в растении, M. Gerber, E. Giere



продукта с точки зрения современных требований. Двухкомпонентный фунгицид АКРОБАТ® МЦ решает одновременно две задачи: защиту от фитотороза и альтернариоза.

Фитотороз. Как известно, наиболее агрессивна стеблевая форма фитотороза, в связи с чем более показательны будут результаты эффективности АКРОБАТ® МЦ именно против данной формы патогена. Сравнение действия трех фунгицидов (системного и локально-системного действия) проводилось в Университете г. Вайнштефан (Германия) (диаграмма 1). Сорт картофеля - Агира. Оказалось, что даже при высоком уровне развития фитотороза (поражение культуры - 89,6%) наибольшую эффективность проявляет фунгицид АКРОБАТ® МЦ (наименьший уровень поражения ботвы стеблевой формой фитотороза - 6,3%).

Альтернариоз проявляется обычно во второй половине сезона, когда иммунитет растений снижается и ботва картофеля ослаблена. В этот момент начинается развитие патогена, который находится на растении в течение

Диаграмма 1. Эффективность фунгицида АКРОБАТ® МЦ против стеблевой формы фитотороза



Источник: Университет, г. Вайнштефан (Германия), сорт Агира, 5 обработок с интервалом 8 - 11 дней.

Диаграмма 2. Контроль развития Alternaria solani (данные: Rohm&Haas)

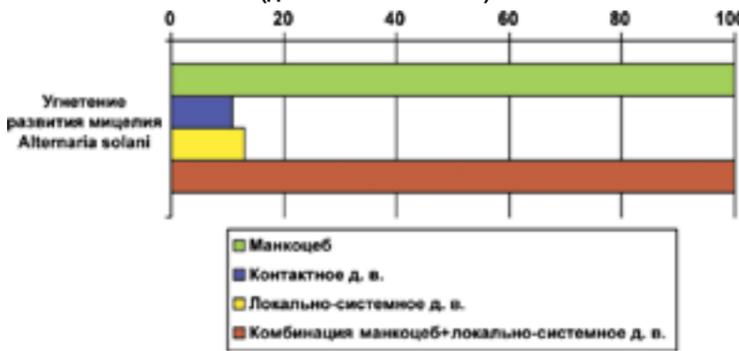


Таблица 3. Оценка эффективности фунгицида АКРОБАТ® МЦ в борьбе с фитоторозом картофеля (СНГ, 1993 - 2001 гг., по данным ВНИИФ)

Препарат	Пораженность, %	Урожай здоровых клубней, ц/га	Сохраненный урожай, ц/га
Контроль (без обработки)	89,0	6,2	224
АКРОБАТ® МЦ	5,8	1,1	345
Комбинированный фунгицид (эталон)	16,2	2,6	318
Контактный фунгицид (эталон)	19,6	3,2	307

Alternaria solani через 14 дней после искусственного заражения. Как видно, лучшие показатели (контроль > 100%) у двух препаратов: манкоцеба и сочетания локально-системного компонента с манкоцебом.

На территории России препарат АКРОБАТ® МЦ впервые стал широко применяться с 1990-х годов. С 1989 года Институтом фитопатологии (ВНИИФ) проводится ежегодный мониторинг наличия резистентности возбудителя фитотороза к диметоморфу. В качестве эталона специалисты используют комбинированные и контактные фунгициды, официально разрешенные к применению в РФ. Данные мониторинга на протяжении многих лет констатируют факт неизменной эффективности препарата против фитотороза, что говорит об отсутствии резистентных к диметоморфу форм фитотороза (табл. 3).

Основная особенность АКРОБАТ® МЦ заключается в идеальном соотношении локально-системного (диметоморф) и контактного (манкоцеб) д. в. Именно этот «союз» двух компонентов и предотвращает саму возможность возникновения резистентных форм гриба.

Практика применения препарата показала, что АКРОБАТ® МЦ обеспечивает защиту от возбудителей фитотороза, устойчивых к системным фунгицидам других химических групп (например, фениламидов). К тому же у локально-системного компонента фунгицида АКРОБАТ® МЦ диметоморфа нет перекрестной резистентности с д. в. металаксильной группы.

### Контактный компонент программы защиты

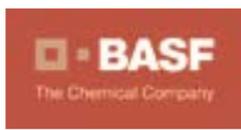
Контактные фунгициды из класса дитиокарбаматов имеют широкую практику и долгую историю применения на картофеле. Такие вещества, как манкоцеб и метирам, существуют на рынке с 60-х годов прошлого столетия и до настоящего момента достойно конкурируют даже с новейшими препаратами. Недостаток всех контактных препаратов - непродолжительный период защитного действия в некоторых случаях компенсируется широким спектром действия фунгицида.

ПОЛИРАМ® ДФ, в состав которого входит метирам, является незаменимым компонентом системы защиты картофеля с точки зрения управления резистентностью и к тому же эффективен против основных заболеваний картофеля: фитотороза и альтернариоза.

Ю. ДЕМИДОВ, менеджер по маркетингу, специальные культуры, ЗАО «БАСФ», к. с.-х. н.

### Консультации по вопросам применения средств защиты растений компании БАСФ по телефонам:

- Андрей Орлов (г. Краснодар) ..... +7 918 377 71 51,
- Сергей Будков (г. Ставрополь) ..... +7 988 098 82 76,
- Олег Онуфриев (г. Ростов-на-Дону) ..... +7 928 615 31 09,
- Юрий Демидов (Северный Кавказ) ..... +7 988 602 69 97,
- Павел Подваленко (Северный Кавказ) ..... +7 988 472 24 71





РосАгроТрейд

FLORIMOND DESPREZ  
Créations Variétales

«Флоримон Депре»  
(Франция)

## ООО «РосАгроТрейд» является эксклюзивным импортером компаний:

RAAGT  
SEMENCES

«РАЖТ»  
(Франция)

Agro nutrition

«Агронутрисион»  
(Франция)

### Гибриды сахарной свеклы «Флоримон Депре»

#### Раннеспелые:

- АРДАН
- УРАЗИ
- ШЕРИФ
- НАРКОС
- ИПЕЛЬ

#### Среднепоздний:

- УРАЛ

#### Среднеранние:

- МИЛОРД
- БЕЛИНО
- ГЕЛИОС
- БАККАРА
- АРДАМАКС
- РЕЗИМАКС
- ОТИ
- ТИЗА

### Гибрид кормовой свеклы «Флоримон Депре»

- ЖАМОН

### Сорта сои производства «РосАгроТрейд»

#### Оригинатор «РАЖТ» (Франция)

- ШАМА
- СИГАЛИЯ
- СЕПИЯ
- СУЛТАНА
- ПРОТИНА

#### Оригинатор «Саатбау Линц» (Австрия)

- КОРДОБА

#### Оригинатор «Евралис Семанс» (Франция)

- АМФОР
- ИЗИДОР

### Гибриды кукурузы селекции КНИИСХ производства «РосАгроТрейд»

- РОСС 199 МВ
- Краснодарский 194 МВ
- Краснодарский 291 АМВ
- Краснодарский 385 МВ
- Краснодарский 415 МВ
- Краснодарский 507 АМВ

### Сорт подсолнечника кондитерский производства «РосАгроТрейд»

- ДОБРЫНЯ

### Гибриды подсолнечника «РАЖТ»

#### Раннеспелые:

- ЛЛУНА ОЛ
- АТЛЛАС
- ИОЛЛНА ОЛ

#### Гибриды для системы КЛИАРФИЛД:

- КЛЛЕВЕР КЛ
- СИКЛЛОС КЛ
- МУГЛЛИ ОЛ КЛ

#### Среднеранние:

- ВЕЛЛОКС
- ВОЛЛЬТАЖ
- КАЛЛУГА
- ЭКСПЛЛОР
- ЭКЛЛОР

### Гибриды кукурузы «РАЖТ»

- БАКСОС
- НУКС
- КОКСИМО
- ТЕЛЕКС
- ИРОНДЕЛЬ
- ПТЕРОКС
- МАКСАЛИЯ
- ИНДЕКС
- ПОЛЛЮКС

- ЭКЗИСТ
- ФИЗИКС
- ЖЮКСЭН
- ОБИКС
- ФУТУРИКС
- РУЛЕКС
- ЛЮКСУС
- БЕРГКСОН
- АКСО

### Удобрения компании «Агронутрисион»

- ОЛИГОМАКС Альфа
- ОЛИГОМАКС Бета
- ОЛИГОМАКС ВМ
- ОЛИГОМАКС Гамма
- ОЛИГОМАКС Грин
- ОЛИГОМАКС Железо
- СТАРМАКС В2М
- СТАРМАКС Азот
- СТАРМАКС Бор
- СТАРМАКС ВМо
- СТАРМАКС Голд
- СТАРМАКС Калий

- СТАРМАКС Кальций
- СТАРМАКС Колос
- СТАРМАКС Магний
- СТАРМАКС МВ
- СТАРМАКС МЦ
- СТАРМАКС Сера
- СТАРМАКС Тонус
- СТАРМАКС ФМ



### ООО «РосАгроТрейд»:

350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корпус 8, офис 206а.

Тел./факс: 8 (861) 278-22-41, 278-22-42.

Тел. отдела продаж 8 (861) 278-23-27.

E-mail: rosagrotrade@mail.ru

www.rat-seeds.ru

# Прицепной опрыскиватель «Примус»: высокая продуктивность, надежность, компактность

## НАША СПРАВКА

С конца 2010 года прицепные опрыскиватели «Примус» сертифицированы на территории РФ, их приобретение финансируется через Россельхозбанк, а процентная ставка по кредитам субсидируется. Сборка опрыскивателя осуществляется на базе производственного комплекса в селе Детчино Калужской области.

## СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В работе каждого сельскохозяйственного предприятия большое внимание уделяется эффективной защите растений. Практика показывает, что достижение оптимальных результатов возможно только при условии своевременной, быстрой и качественной обработки растений. Поэтому современный полевой опрыскиватель давно занял свое место в ряду других традиционных сельхозмашин. Именно качество опрыскивателя и профессионализм оператора определяют эффективность внесения СЗР.

С УЧЕТОМ стоимости СЗР на рынке наличие в хозяйстве современного опрыскивателя, который точно выдерживает норму внесения, позволяет экономить СЗР, исключает передозировки, опасные для растений и загрязняющие окружающую среду, является определяющим фактором успеха. Современные опрыскиватели позволяют достичь разумного соотношения между сокращением затрат и повышением урожайности при одновременной защите окружающей среды.

Начиная с приобретения в 2005 году производителей полевых опрыскивателей «Якоби» в Херцере (более 80 лет предприятие разрабатывало и производило опрыскиватели) и РТС в Меплене, открытия нового завода по производству опрыскивателей в Ферене в 2011, компания «ЛЕМКЕН», производитель современной сельскохозяйственной техники для профессионального земледелия, предлагает обширную гамму навесных и прицепных опрыскивателей. За последние годы весь модельный ряд опрыскивателей был полностью обновлен, и теперь мы можем сказать, что они по праву несут на себе надпись «ЛЕМКЕН», которая известна в России как символ высочайшего качества и надежности.

«ЛЕМКЕН» предлагает правильно подобранный опрыскиватель, соответствующий всем требованиям потребителя: прицепной опрыскиватель «Примус». Он оптимально подходит для небольших сельскохозяйственных предприятий. Сочетание работоспособности и высокого качества всех компонентов обеспечивает выигрывающую комбинацию профессиональной защиты растений, высокой производительности и максимальной экономичности.

Благодаря различным вариантам оснащения прицепной опрыскиватель «Примус» соответствует всем требованиям профессиональной и экономичной защиты растений.

Опрыскиватель оснащен износостойким баком из армированного стеклопластика, прочного на разрыв и хорошо сохраняющего форму, и отдельным баком для чистой воды. Зеркально гладкая внутренняя поверхность минимизирует отложение средств защиты растений и способствует быстрой и легкой внутренней очистке. Форма и положение бака оптимизируют распределение веса при любом уровне заполнения. Бак «Примуса» закрывается абсолютно герметически, что повышает его полезный объем и препятствует распыливанию жидкости при торможении. На выбор предлагается три вида баков: объемом 2400, 3300 и 4400 литров.

Важным элементом любого опрыскивателя является насос. Весь модельный ряд «Примусов» оснащен мембранно-поршневыми насосами. На



«Примусе 25» используется один насос производительностью 250 л/мин; у «Примуса 35» имеется 2 насоса каждый производительностью 160 л/мин, а суммарно – 320 л/мин; у «Примуса 45» – 2 насоса производительностью 250 л/мин каждый, итого 500 л/мин.

Косвенная индикация уровня заполнения хорошо видна при заполнении бака и опрыскивании из кабины и не загрязняется при работе. Две вращающиеся форсунки для внутренней очистки бака из нержавеющей стали обеспечивают быструю и качественную очистку опрыскивателя. Опрыскиватель имеет внешний бак для чистой воды объемом 1 x 250 л.

Прочная штанга с Z-образным профилем с рабочей шириной от 15 до 33 метров, разнообразными вариантами складывания и деления на секции позволяет использовать опрыскиватель на любых полях. Каждая штанга подвешивается в центре с помощью маятниковой подвески и автоматически стремится быть в горизонтальном положении, независимо от положения шасси опрыскивателя. Пружинные стабилизаторы позволяют настроить штангу в зависимости от рельефа почвы. Для параллельного копирования почвы штанги опрыскивателя оснащены устройством выравнивания на склоне, которое регулируется из кабины трактора. Все питающие трубопроводы, а также вентили секций (опция) расположены в штанге и надежно защищены от повреждений. Защита от столкновений с регулируемой силой срабатывания и ограничители расстояния от земли обеспечивают надежную защиту штанг и форсунок от поломок.

Высокий комфорт управления и простота для понимания пользователя – основные требования, которым соответствуют все блоки управления полевых опрыскивателей «ЛЕМКЕН». Именно поэтому «ЛЕМКЕН» представляет различные



виды управления в зависимости от потребностей клиента. В стандартную комплектацию входит компьютер TeeJet 844 E или Spraudos от фирмы «Мюллер», включающий циркуляционную систему для рабочего раствора, как опция.

В качестве дополнительного оборудования доступны терминалы ISOBUS, расширяющие возможности полевого опрыскивателя «Примус». Использование терминалов, соединенных с постановкой задач, управлением данными и GPS, означает переход на совершенно новый уровень производительности в сельском хозяйстве. Управляющий модуль на агрегате и блок управления (COMFORT-терминал, или LEMKEN CCI-200 терминал) в кабине водителя трактора связаны между собой через стандарт-

ную шину ISOBUS. Данные терминалы поддерживают многочисленные функции, такие как система параллельного вождения, обработка с включением-выключением секций для исключения двойной обработки поля и навигация «дорога – поле»; автоматическое включение секций с использованием спутника; безопасное управление функциями агрегата благодаря эргономичному джойстику. Терминалы оснащены контролем задач и могут быть использованы для построения рабочего процесса и его управления. Обмен данными происходит через USB- и GSM-модемы. Техника ISOBUS универсальна: один терминал может использоваться для нескольких агрегатов, таких как полевой опрыскиватель, сеялка, и пр.

Прицепной опрыскиватель «Примус» удобен в обслуживании: широкая лестница и просторная платформа обеспечивают беспрепятственный доступ к баку.

Благодаря несладываемому дышлу доступны различные виды сцепки, которые обеспечивают агрегатирование с тракторами любых производителей. Сменная петля дышла позволяет использовать многообразные различные зацеплений, а регулировка высоты навешивания «Примуса» – адаптироваться к любому трактору.

Кроме этого в комплектацию опрыскивателя входят:

- осветительное оборудование согласно требованиям ПДД;
- промывочный щлюз на пружинной подвеске с постепенным увлажнением по принципу водопада;
- промывка канистр, смешивающая форсунка и сетки из стали V2A.

Прицепной опрыскиватель «Примус» сочетает в себе все важные функции, необходимые для опрыскивания, наряду с компактной конструкцией и удобной эксплуатацией. «Примус» фирмы «ЛЕМКЕН» представляет собой современный опрыскиватель, который можно адаптировать к условиям и задачам любого хозяйства.

В. БУТАЕВ,  
региональный представитель  
фирмы «ЛЕМКЕН» по югу России

По всем техническим вопросам вас проконсультируют специалисты ООО «ЛЕМКЕН-РУС»: тел. (48431) 57 000, факс (48431) 57 004. E-mail: v.petrov@lemken.ru, www.lemken.ru

**LEMKEN**

# УПРАВЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР: КУКУРУЗА, ПОДСОЛНЕЧНИК, СОЯ

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ



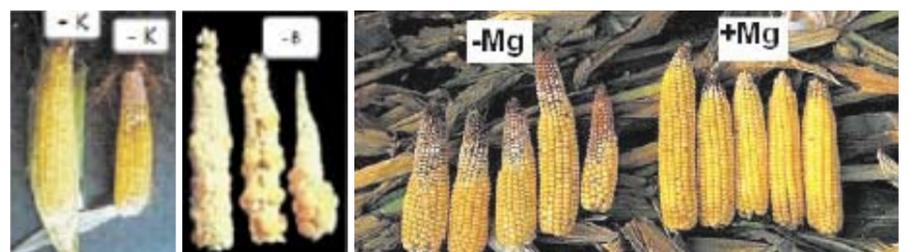
Заканчивается сев пропашных культур, необходимо принимать меры по сохранению продуктивности растений в условиях воздействия различных стрессовых факторов. Наличие патогенов в почве, дефицит влаги, высокие температуры влияют на всхожесть семян, активность физиологических процессов в тканях листьев, развитие корневой системы, снижая потребление из почвы элементов питания и их включение в синтетические процессы.



**Н**АРУШЕНИЕ минерального питания на ранних этапах развития не может компенсироваться улучшением условий произрастания в последующем, так в этот период (3 – 5 листьев у кукурузы, 3 – 4 пары листьев у подсолнечника, 1 – 3 тройчатых листа, бутонизация у сои) происходит закладка генеративных органов, определяются величина початка, корзинки, количество клубеньков на корнях сои, ветвей, междоузлий и цветков, т. е. потенциал продуктивности растений.

Внесение основных удобрений и применение листовых подкормок в течение вегетационного периода позволяют обеспечить растение доступными формами элементов питания на каждом этапе роста и развития.

Выявление дисбаланса элементов питания, снижения активности фотосинтеза на ранних этапах при помощи функциональной диагностики растений, агрохимического анализа почвы и своевременная коррекция с помощью листовых подкормок по потребности растений позволяют грамотно управлять их продуктивностью, снижая влияние неблагоприятных факторов на урожайность и качество продукции.



Влияние системы минерального питания на развитие початков



Переизбыток азота препятствует вызреванию початка



Засушливая погода в период цветения нарушает процесс опыления, что вызывает череззерницу



Большой початок весит до 450 г и может являться результатом изреженных посевов



Мелкий початок - один из признаков низкого плодородия почвы, что требует применения большого количества удобрений



Нормальный початок кукурузы на высоком агрофоне, хорошо выполнен и весит около 300 г

## Кукуруза

Для поздних сроков сева кукурузы актуальна обработка семян Райкат Старт, 1,0 л/т семян. Активизация ростовых процессов в начальный период способствует улучшению прорастания семян, особенно в условиях дефицита влаги, позволяет сформировать более мощную и разветвленную корневую систему, увеличить активно поглощающую поверхность корней (рост корневых волосков). С целью улучшения азотного питания на ранних этапах развития под культивацию посевов рекомендуется применение минерального удобрения Тропикоут (кальциевая селитра для открытого грунта с содержанием N – 15,5% и CaO – 26,5% в дозе 100 кг/га). Это единственное азотсодержащее удобрение, улучшающее структуру почвы, снижающее ее кислотность и повышающее доступность влаги и питательных веществ для питания растений.

В фазу 3 - 4 листьев рекомендуется применение листовых подкормок по результатам функциональной диагностики растений:

• Микрокат Зерновой Старт, 1,5 л/га + Келик Zn, 0,3 л/га + Келик K-Si, 1,0 л/га, прибавка урожайности 10 – 15%;

• или Нутривант Плюс Зерновой, 3 кг/га + Аминокат 10%, 0,5 л/га + Келкат Zn, 0,2 кг/га + Келик K-Si, 1,0 л/га, прибавка урожайности 15 – 20%.

Келик K-Si (SiO<sub>2</sub> – 10%, K<sub>2</sub>O – 15%, хелат EDTA), 0,25 – 0,5%-ный раствор улучшает усвоение из почвы всех элементов питания, повышает засухоустойчивость растений, продуктивность фотосинтеза, урожайность и качество продукции. Способствует увеличению кремниевого слоя под слоем кутикулы, являясь физическим барьером для проникновения инфекции, изменяет pH клеточного сока, ухудшая его привлекательность для вредителей: повышает иммунитет растений к заболеваниям и вредителям.

Листовые подкормки в период созревания кукурузы (сеникации) необходимы для увеличения оттока пластических веществ из листьев в семена, а также ксилем-

ного (восходящего) и флоэмного (нисходящего) потоков.

Келик K, 1,0 л/га + Флорон, 0,5 л/га (по результатам функциональной диагностики растений) позволяют увеличить массу зерна за счет увеличения накопления сухого вещества, качества зерна и сокращения срока созревания на 5 – 10 дней в зависимости от условий выращивания и сортовых особенностей. На семенных участках такой агроприем способствует повышению посевных качеств семян.



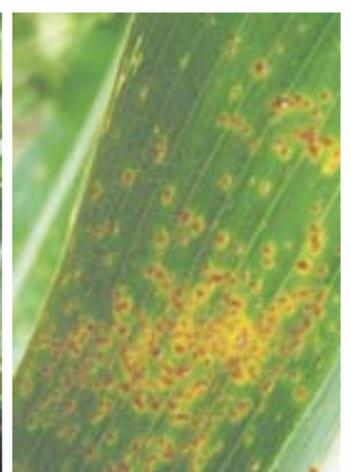
Переувлажнение



Дефицит влаги



Церкоспороз



Ржавчина

# Подсолнечник

На поздних сроках посева для улучшения всхожести семян, активизации ростовых процессов, развития мощной корневой системы, повышения устойчивости к действию почвенных патогенов рекомендуется обработка семян **Райкат Старт, 1,0 л/т семян.**



Под междурядную культивацию используется **Нитрабор N – 15,5%, СаО – 26,5% + В – 0,3%, 100 кг/га, для повышения обеспеченности растений азотом, кальцием и бором,** улучшения структуры почвы, увеличения доступности влаги и элементов питания в период засухи, повышения устойчивости к корневым гнилям.

В фазу 3 – 4-й пары листьев рекомендуется проведение листовой подкормки по результатам функциональной диагностики растений:

• **Микрокат Зерновой Старт, 2,0 л/га + Келик Zn, 0,3 л/га + Флорон, 0,3 л/га,**

прибавка урожайности 10 – 15%;

• **Райкат Развитие, 0,5 л/га + Келик Са-В, 0,5 кг/га + Нутривант Плюс Масличный, 3 кг/га,**

прибавка урожайности 15 – 20%.

Через 7 – 10 дней после цветения (R3) необходимо провести сеникацию:

**Келик К, 1,0 л/га + Флорон, 0,5 л/га** (по результатам функциональной диагностики растений).

Сеникация является наиболее рентабельным способом сокращения срока созревания подсолнечника (кукурузы, сои, рапса, риса и др.): до 5 – 10 дней в зависимости от условий произрастания:

- увеличивает продолжительность и объем потребления элементов питания и влаги из почвы во время роста и наполнения клеток семян;
- усиливает отток пластических веществ из листьев в растущие семена;
- увеличивает содержание сухого вещества в семенах и тканях листьев;

- снижает развитие и распространение заболеваний;
- снижает влажность семян, уменьшает кислотность;
- увеличивает массу и улучшает посевные качества семян.

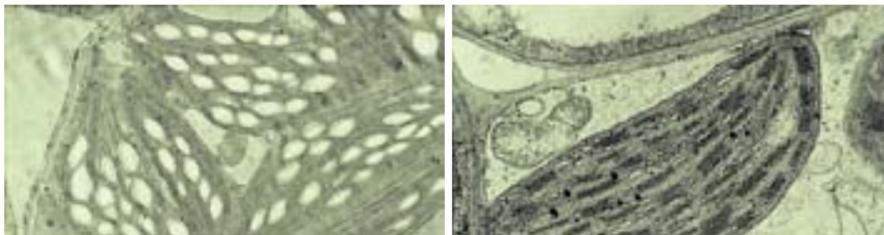
Десикация проводится при достижении 30 – 35%-ной влажности семян химическими препаратами, содержащими глифосат, дикват или другие вещества, разрушающие мембраны клеток.

Снижение влажности и сокращение срока созревания (на 5 – 10 дней) при этом сопровож-

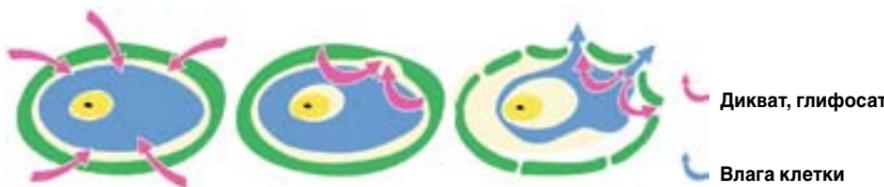
## СТРАНИЧКА КОМПАНИИ АП

ждаются потерей массы семян, их товарных и посевных качеств, так как резкое обезвоживание клеток во время созревания является стрессом для растений и увеличивает выработку этилена, способствующего повышению кислотности, развитию патогенов. При этом пластические вещества, накопленные в листовом аппарате (до 5% урожая), остаются в пожнивных остатках.

Содержание углеводов в листьях до (слева) и после сеникации



Разрушение мембраны, высвобождение воды из клетки при десикации



# Соя

## Программа минерального питания для сои

Фаза развития	Удобрения	Результат
Перед посевом	Основное удобрение по результатам диагностики почвы	Обеспечение растений доступными формами элементов питания (NPK)
Обработка семян (совместно с инокуляцией)	<b>Разормин, 0,5 - 1,0 л/т</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышение всхожести семян</li> <li>• Активизация роста корневой системы</li> <li>• Укрепление иммунной системы растений</li> </ul>
1 – 3-й тройчатый лист (V1-V3)	<b>Райкат Развитие, 0,5 л/га</b> * по результатам функциональной диагностики растений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Активизация ростовых процессов</li> <li>• Снижение влияния стрессовых факторов</li> <li>• Увеличение числа клубеньков на корнях</li> </ul>
Бутонизация (V4-V6)	<b>Микрокат Зерновой Старт, 1,5 л/га + Келик Са-В, 0,5 л/га</b> * по результатам функциональной диагностики растений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коррекция дисбаланса элементов питания</li> <li>• Усиление притока пластических веществ к репродуктивным органам</li> <li>• Улучшение опыления и образования бобов, сохранения завязей</li> </ul>
Рост бобов (R3)	<b>Сеникация: Келик К, 1,0 л/га + Флорон, 0,5 л/га</b> * по результатам функциональной диагностики растений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Усиление оттока пластических веществ к бобам</li> <li>• Увеличение содержания сухого вещества в семенах</li> <li>• Сокращение срока созревания</li> <li>• Повышение качества зерна и посевного материала</li> </ul>

Сохранение потенциала продуктивности на 15 - 20%



ООО «Группа компаний «АгроПлюс»:  
350072, г. Краснодар, ул. Шоссейная, 2/2.  
Тел.: (861) 252-33-32, 252-19-91, 252-19-71,  
факс (861) 252-27-86

ООО «Лаборатория № 1»:  
353200, ст. Динская, ул. Красная, 154а.  
Тел.: (86162) 5-12-70, 6-60-06  
www.agroplus-group.ru, info@agroplus-group.ru



## Семена для высоких урожаев

Более 60 лет компания SAATBAU LINZ занимается селекцией, производством семян и их продажей в Европе.

Основная деятельность предприятия – селекция. Наша работа заключается в выведении гибридов кукурузы, озимой пшеницы, ячменя, рапса и сои.

Мы считаем своим главным обязательством перед сельским хозяйством производство высококачественных

семян, отличающихся чистотой, здоровьем и прекрасной всхожестью. При производстве семян мы используем современное оборудование высокой мощности.

Наша цель – дать хозяйствам уверенность в завтрашнем дне и обеспечить высокими урожаями благодаря нашим семенам. Использование сертифицированных семян было и остается важным аспектом производства сельскохозяйственной продукции.

На российском рынке мы предлагаем следующие сорта и гибриды:

Кукуруза	САЛОТТО, БЕЛЬМОНДО, АНДЖЕЛО, РОБЕРТО, КЛАДИО, МАСЕТТО
Рапс озимый	МОХИКАН, ГИБРИГОЛД, ЛАБРАДОР, ГИБРИСЕРВ

Рапс яровой	ГРИФФИН, СВ СФИНТО
Пшеница яровая	ГРАННИ
Ячмень яровой	МЕССИНА
Горох	ГОТИК, СТАБИЛ, АНГЕЛА
Овес	МОНАРХ
Соя	МЕРЛИН, КОРДОБА

**Компания SAATBAU LINZ приглашает специалистов посетить «день поля», который состоится 14 июня 2012 г. в ЗАО «Юбилейное» Павловского района Краснодарского края.**



Зарегистрироваться для участия в мероприятии и получить подробную информацию можно по телефону 8 (861) 278-22-53 либо в офисе компании по адресу: г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 1, оф. 252.

### Комплексные решения для оросительных систем фермерских хозяйств

#### НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- Насосы, в т. ч. самовсасывающие
- Электронасосные агрегаты
- Дизельные насосные агрегаты и установки (мотопомпы)

- Модульные насосные станции и насосные установки
- Насосы с приводом от ВОМ
- Вакуумные насосы

#### ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ



- Системы капельного орошения
- Гибкий армированный рукав ЛЭИ-ФЛЕТ

- Системы спринклерного орошения
- Быстроразборные трубы
- Фильтры и фильтростанции

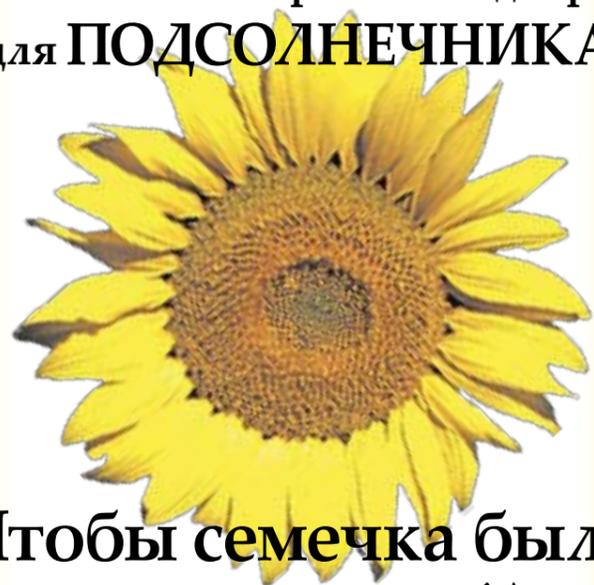
#### А ТАКЖЕ

- Трубы, фильтры, запорно-регулирующая арматура и другие комплектующие для всасывающих и напорных водоводов
- Профессиональный подбор энергосберегающего оборудования
- Проектирование оросительных систем
- Оптимизация схемных решений и технологий полива

ООО «МК ГИДРО»: г. Москва, ул. Кольская, 2/6, офис 1407  
 тел./факс: +7 (495) 363-19-95 (97), сайт: [www.mk-hydro.ru](http://www.mk-hydro.ru)  
 Представительство в ЮФО: г. Волгоград, +7(917)845-11-40  
 +7(903)372-71-32

### Жидкое комплексное минеральное удобрение МЕГАМИКС-некорневая подкормка для ПОДСОЛНЕЧНИКА

Чтобы семечка была «ТЯЖЕЛОЙ»



Совместим с пестицидами. Отличная растворимость. Применяется на любых видах опрыскивателей (в том числе авиация). Норма расхода 0,4 л/га.

г. Ростов-на-Дону: ООО «РОССИЙСКИЕ ГУМАТЫ», тел. (863) 298-90-02  
 г. Ставрополь: ООО «АгрохимМаг», тел. 8-928-268-06-94  
 г. Краснодар: ООО «ГУМАТ», тел. 8-918-474-48-19

Инновационные технологии  
в сельском хозяйстве

**CLAAS**  
Agrosystems

**Сэкономить время и деньги помогут  
СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ  
И АВТОПИЛОТИРОВАНИЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ**



**CLAAS GPS COPILOT**  
Опрыскивание, разбрасывание, почвообработка



**CLAAS GPS COPILOT TS**  
Опрыскивание, разбрасывание, почвообработка



**CLAAS GPS COPILOT S3**  
Посев пропашных/непропашных культур

- Снижают расход топлива, посевного материала, средств защиты растений и удобрений
- Резко повышают производительность труда и снижают утомляемость оператора
- Позволяют работать ночью и при плохой видимости

- Производят точные замеры площадей полей
- Устанавливаются на любую технику отечественного и импортного производства
- Меню на русском языке
- Стойкие к механическим повреждениям

**ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РУЛЕВОГО  
УПРАВЛЕНИЯ CLAAS CAM-PILOT**



Оптический автопилот предназначен для автоматического ведения трактора по междурядью с точностью 2 - 3 см. Операции для пропашных и овощных культур: посев/посадка, опрыскивание, междурядная обработка, уборка.

**УНИКАЛЬНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ СЕНСОР  
АЗОТНЫХ ВЕЩЕСТВ CLAAS CROP SENSOR**

Сканирует растительную массу на большой ширине перед трактором на содержание азотных веществ и управляет нормой внесения на разбрасывателе. Позволяет увеличить урожайность при снижении расхода удобрений за счет дифференцированного внесения.



Это и другое оборудование CLAAS Agrosystems (Германия) можно будет увидеть на выставках «Золотая Нива-2012» в г. Усть-Лабинске и «Дни поля ЮГАГРО-2012» в учхозе «Кубань» на стенде компании

**Мировая  
Техника**

Только до 1 июля 2012 г. –  
**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ**  
на оборудование!



**ЗА СЧЁТ** совмещения в одном механизме функций аэрозольного генератора регулируемой дисперсности и дистанционно-го мелко- и крупнокапельного опрыскивателя ГАРД обладает возможностью применения пестицидов в аэрозольном режиме. Шкала диапазона дробления капель – от 3 до 50 мкм, в режиме УМО – от 50 до 100 мкм, в режимах мелкокапельного – от 100 до 300 мкм и крупнокапельного опрыскивания – от 200 до 400 мкм, с плавной или ступенчатой регулировкой капель рабочей жидкости.

Генератор установлен на грузовой автомобиль повышенной проходимости КАМАЗ и включает в себя дизельный двигатель с

Аэрозольные генераторы обладают наиболее предпочтительным, пневмомеханическим контуром разбиения жидкости, принцип работы которого заключается в дроблении капель препарата в прямом скачке уплотнения, характерном для сверхзвукового потока воздуха и также позволяющем использовать комбинированный способ распыления рабочей жидкости, увеличивающий эксплуатационные возможности ГАРД.

Аэрозольный генератор ГАРД предназначен для применения пестицидов, включая все биопрепараты и физиологически активные вещества, при защите сельскохозяйственных культур и лесного фонда от вредителей, воз-

Управление установкой – дистанционное, с полной телеметрией и контролем основных параметров обработки и погодных условий, позволяющими реализовывать выбранную стратегию технологии обработок, осуществляется с пульта управления и персонального компьютера, расположенного в кабине автомобиля. Аэрозольный генератор оборудован профессиональной метеостанцией «Airtag» сельскохозяйственного назначения с функцией прогнозирования

### Назначение генератора аэрозольного ГАРД

Предназначен для применения не только пестицидов, но всех разрешенных биологических препаратов и физиологически активных веществ. При его помощи могут проводиться следующие виды работ:

- предпосевная обработка почвы;
- гербицидные обработки;
- инсектицидные обработки;

**Аэрозольный генератор ГАРД – универсальная многооперационная установка, без ограничения области применения при использовании пестицидов.**

# ЭКСТРЕННАЯ ПОМОЩЬ ВАШИМ ПОСЕВАМ

## АЭРОЗОЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

мультипликатором, передающим крутящий момент к пневмомеханическому контуру, состоящему из центробежного компрессора и насосной станции, диспергирующего устройства, производящего дробление и рассеивание жидкости в сверхзвуковой струе воздуха. Распыленная жидкость энергией потока воздуха выносится в атмосферу, где образуется монодисперсное облако аэрозоля. На установке имеются баки с рабочей жидкостью, гидравлическая и пневматическая системы, позволяющие производить кроме всего прочего промывку, продувку и консервацию магистралей с целью поддержания их в рабочем состоянии. Диспергирующее устройство является элементом конструкции генератора, выполняющим функции регулирования расхода жидкости и распыляющего воздуха, напрямую определяющим дисперсность аэрозоля и возможность её регулирования. Давление в напорной магистрали, подающей жидкость в диспергирующее устройство, поддерживается постоянным на заданном уровне. Генератор одновременно подключается к пневматической системе автомобиля. Контроль и управление дистанционно осуществляются оператором с переносного пульта и бортового компьютера непосредственно из кабины транспортного средства. Генератор включает в себя дизельный двигатель со сцеплением и коробкой перемены передач, центробежный компрессор и вихревой самовсасывающий насос, приводимые в работу от двигателя, диспергирующее устройство, в котором производится диспергирование предварительно распыленной жидкости в сверхзвуковой струе воздуха, получаемого из компрессора.

будителей болезней и сорной растительности, фумигационных обработках производственных помещений, складов и т. д., аэрозольных вакцинациях в животноводстве и птицеводстве.

Рабочая скорость генератора – 5 – 30 км/час, в зависимости от конкретных условий обработки. Рабочая жидкость находится в двух баках емкостью по 1000 л каждый, с возможностью раздельной или одновременной подачи жидкости в диспергирующее устройство. Обеспечено принудительное перемешивание химической жидкости в баках. Запаса топлива хватает на обработку 5000 – 8000 га обрабатываемых площадей. Заправка баков препаратом производится путем перелива непосредственно из тары фирмы-производителя (пластмассовые или металлические канистры емкостью 5 – 20 л) либо прямой заправки рабочей жидкости в баки установки ГАРД посредством собственной автономной насосной станции.

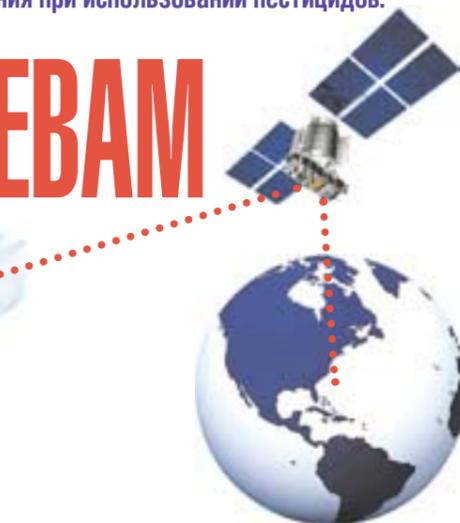


### Характеристики аэрозольного генератора ГАРД

Растениеводство	Животноводство и птицеводство
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Производительность до 1500 га/смену</li> <li>• Скорость на гоне 5 - 30 км/час</li> <li>• Ширина захвата от 100 до 2000 м</li> <li>• Расход рабочей жидкости 1 - 2 л/га</li> <li>• Вместимость баков: 2 основных бака из нержавеющей стали по 1000 л; 1 расходный бак из нержавеющей стали 100 л</li> <li>• Топливный бак носителя объемом 560 л (16 часов непрерывной работы)</li> <li>• Топливный бак ГАРД 175 л (5 часов непрерывной работы)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Производительность до 1000 куб. м/мин</li> <li>• Эффективная длина факела аэрозоля до 70 м</li> <li>• Расход рабочей жидкости 3 - 80 л/мин</li> <li>• Вместимость баков: 2 основных бака из нержавеющей стали по 1000 л; 1 расходный бак из нержавеющей стали 100 л</li> <li>• Гибкий удлинитель диспергатора (3000; 6000; 9000; 12000; 15000 мм), позволяющий проводить обработку в труднодоступных местах</li> <li>• Топливный бак носителя объемом 560 л (16 часов непрерывной работы)</li> <li>• Топливный бак ГАРД 175 л (5 часов непрерывной работы)</li> </ul>



ООО ЛТЦ «Служба малой авиации Краснодарского края»:  
350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180.  
Тел.: 8 (952) 868-67-53, 8 (928) 263-88-08.  
E-mail: milliardlitrov@mail.ru



метеусловий на ближайшие 3 – 4 часа. Также в список штатного оборудования входят система спутниковой навигации GPS (ГЛОНАСС) с алгоритмом привязки аэрозольного генератора по отношению к ветру (угол наклона) и обрабатываемой поверхности, инфракрасный прожектор для определения местонахождения объектов уничтожения. Экипаж – два человека: водитель и оператор.

- фунгицидные обработки;
- внекорневая подкормка;
- десикационные работы;
- дезинфекция помещений;
- обработка от кровососущих насекомых;
- вакцинация и иммунизация животных;
- экологическое восстановление окружающей среды;
- борьба с лесными и степными пожарами;
- обработки помещений большого объема: складов, элеваторов и др.

Аэрозольные обработки проводятся перемещением облака аэрозоля ветром поперек обрабатываемого поля. Облако аэрозоля создается аэрозольным генератором ГАРД, который движется по дорогам вдоль полей (или непосредственно по полю) так, чтобы ветер сносил его непосредственно на обрабатываемую территорию. Аэрозольные обработки проводятся либо просто с дорог вдоль полей (т. е. без заезда на поле), либо с минимальным числом проездов по полям (не более 1 – 2 проходов по полям шириной 2 – 4 км). Массивы полей или отдельные поля для обработок, а также маршрут движения генератора ГАРД по дорогам вдоль или посередине поля выбираются с таким расчетом, чтобы направление ветра было примерно перпендикулярно ходу движения генератора. Соблюдать это позволяют бортовая профессиональная метеостанция и система спутниковой навигации с постоянным контролем и телеметрией основных показателей технологии обработки. Отклонения от перпендикулярного направления допускаются в пределах ±30, что также контролируется с помощью бортового компьютера. Окончательный выбор маршрута и трассировка производится с исходных позиций на обрабатываемых полях с применением спутниковых навигационных систем ориентирования.

Научно-консультационное сопровождение аэрозольных обработок проводится совместно с учеными ГНУ ВНИИ риса Россельхозакадемии, ГНУ КНИИСХ Россельхозакадемии, ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии, специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю и Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Краснодарского края и Республике Адыгея.

В. КРИУШИН,  
директор ООО ЛТЦ «Служба малой авиации Краснодарского края»



ООО «ТД «АВЕРС»

## Гарантия качества – залог высоких урожаев



### Гибриды сахарной свеклы



ЭЛЬДОРАДО, ФЕДЕРИКА, МАГИСТР, ТАЛТОС, ОРИКС, КАНЬОН, КРОКОДИЛ, ЛЕОПАРД, ОРИГИНАЛ, ПЛУТОН, КОЙОТ, КЭМЕЛ



СИЛЬВЕТТА, НЕРО, ВЕЛЕС, ОКА, ХОРТА, АТАМАНША, ОЛИМПИАДА

### Семена подсолнечника и кукурузы



ЛИМАГРЕН (Франция)

МЕГАСАН, ЛГ 5665, ЛГ 5635, С 70165, ТУНКА, ЛГ 2306, ЛГ 3232, ЛГ 2372, ЛАТИЗАНА и др.



СИНГЕНТА (Швейцария)

НК БРИО, НК КОНДИ, НК ТЕРМО, НК ИГЛ, ОКСИТАН, АРЕНА ПР, НК АРМОНИ, САВИНКА, НК РОККИ, ДОЛАР, ФУРИО, ЦЕЛЕСТ, ДЕЛИТОП, АРОБАЗ и др.



КОССАД СЕМАНС (Франция)

ФУШИЯ КЛ, ИМЕРИЯ КС, ДАЛИЯ КС, РОБИЯ КС, КРАЗИ, МАСТРИ, ГИБСИ и др.



МОНСАНТО (США)

ДКС 3511, ДК 391, ДК 440, ДКС 3759, ДКС 3472, ДКС 2960, ДКС 3476 и др.



ПИОНЕР (США)

ПР 63 А 90, ПР 64 А 83, ПР 63 А 86, КЛАРИКА, ПР38Х67, ПР36Р10, ПР38А24, ДРАЦИЛА, ПР39Ф58 и др.



МАЙСАДУР СЕМАНС (Франция)

МАС 97А, МАРВИК, СПИРУ, МАС 190, ЛАРИСИО, ЛОКАНГА, АМЕЛИОР и др.

### Семена овощных культур



СИНГЕНТА (Швейцария)

### Средства защиты растений ведущих фирм-производителей

BAYER, SYNGENTA, BASF, DUPONT, ФМРУС, ЩЕЛКОВОАГРОХИМ, Arysta Life Science, Арпорус, Cheminova, Август, НВП «Башинком»

353600, Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2  
Тел./факс: (86153) 5-77-92, 5-72-43. E-mail: [avers95@mail.ru](mailto:avers95@mail.ru)



## Большие перспективы компании «СеДеК»

### СЕМОНОВОДСТВО

Сельскохозяйственный сезон в самом разгаре. Это время активной работы на благо будущего урожая. Семенная компания «СеДеК» также всецело занята работой и в текущем году готовит ряд мероприятий для аграриев, чтобы продемонстрировать потенциал своих новых сортов и гибридов.

Увидеть все преимущества продукции компании можно на традиционном «дне поля». Целых три таких мероприятия компания запланировала провести в этом году на кубанской земле.

### «Мы снова порадуем кубанских овощеводов»

Поделилась с нами планами компании и рассказала о новинках «СеДеК» Галина ГОНИК, управляющая представительством компании «СеДеК» в г. Краснодаре:

— В 2012 году мы запланировали провести три «дня поля», два из которых посвящены картофелю и один — овощной группе культур. Как и в прошлом году, в посёлке Джумайловка Калининского района Краснодарского края мы заложили опыт по 12 сортам картофеля (Ред Скарлетт, Фелокс, Альвара, Удача, Алёна, Хозяюшка, Очарование, Лига, Каменский, Красавчик, Невский и Романо). «День картофеля» в Джумайловке планируем провести в 20-х числах июня. Через несколько дней намечено проведение подобного мероприятия в Тимашевском районе, на хуторе Новоленинском, в КФХ Семенюты К. В. Там же, но уже через месяц (20-е числа июля), пройдет «день поля», посвященный овощной группе культур.

Среди новинок овощных культур, которые можно будет увидеть на «днях поля», хочу выделить гибриды томатов Империя F1, Императрица F1. Это индетерминантные гибриды, плоды — сливки с носиком, очень красивые, массой 120 — 150 г. Пригодны для хранения до 1,5 месяца в обычных условиях и длительной транспортировки. Еще одна новинка — гибрид Петр 1, созданный специально для консервирования: с плотной кожицей, высоким содержанием сухого вещества.

Среди розовых томатов выделяю новинки Счастье F1 и Счастье русское F1 — индетерминантные высокоурожайные гибриды с плодами насыщенного ярко-розового цвета. Плоды крупные, округло-плоские, слаборебристые, плотные, незрелые — светло-зеленые,

зрелые — насыщенно-розовые, массой 250 — 350 г, мясистые, сладкие.

Среди огурцов стоит отметить новые партенокарпические гибриды: Ажур — раннеспелый (40 — 45 дней), для открытого и защищенного грунта; Ямал — зеленцы зеленые, с осветленными полосами, длиной 8 — 10 см, с крупными бугорками редкого и среднего расположения, плотные, сочные, хрустящие, урожайность 10 — 12 кг/м<sup>2</sup>; Музыкальные пальчики — корнишоны цилиндрические, средне- и частобугорчатые, темно-зеленые, длиной 7 — 9 см, плотные, сочные, хрустящие, урожайность 9,6 — 10 кг/м<sup>2</sup>; Хозяюшка — зеленцы цилиндрические, частобугорчатые, темно-зеленые, равномерно окрашенные, длиной 10 — 12 см, плотные, ароматные, без горечи, урожайность 10,5 — 13 кг/м<sup>2</sup>.

Продукцию Агрофирмы «СеДеК» всегда можно приобрести в наших магазинах. В городе Краснодаре их два: на ул. Ставропольской, 181 и ул. Атарбекова, 1/2. Магазины имеют разную специализацию. Тот, что на Ставропольской, предназначен для розничной торговли. В нём можно приобрести семена, семенной картофель, чеснок, лук-севок, саженцы цветов (розы, пионы, клематисы), средства защиты растений для ЛПХ, садовый инвентарь. Магазин на улице Атарбекова специализируется на работе с КФХ (оптовая торговля). С каждым клиентом мы работаем индивидуально, можем подобрать фасовку, удобную конкретному покупателю.

Компания ставит перед собой задачи по укреплению своих позиций в сегменте семенного картофеля и чеснока. Для этого расширяет ассортимент для фермеров, проводит семинары, на которых выступает главный агроном компании Анатолий Осихов. Аграрии с удовольствием посещают наши мероприятия.

В будущем планируем создать собственный складской комплекс. Но и



Генеральный директор Агрофирмы «СеДеК» Сергей Дубинин на выставочном стенде в рамках «Золотой Осени-2011» в г. Москве

без него в настоящее время по заказу клиентов оперативно привозим семенной картофель из Москвы. Плюсы для фермеров при покупке у нас семенного картофеля в том, что не нужно нанимать транспорт для его доставки из Центральной России, а цена у нас ниже, — завершила рассказ Галина Николаевна.

### Тройная выгода

Посёлок Джумайловка Калининского района стал испытательным полигоном для сортов, предлагаемых фирмой «СеДеК». В прошлом году там прошёл очень интересный и показательный «день поля». В июне 2012 года хозяйство вновь примет аграриев из разных уголков Кубани.



Алексей Гришко очень ценит сотрудничество с «СеДеК»

Рассказывает глава Джумайловского сельского поселения Алексей ГРИШКО:

— Для наших селян плюсы от проведения «дня поля» прежде всего в том, что они увидели, как ведут себя в местных условиях новые сорта картофеля. Население больше узнаёт об особенностях разных сортов. В этом году посадили даже цветной картофель — синий внутри и снаружи. В прошлом году закладывали 7 сортов, в этом уже 12. В прошлом году лучше всего показали себя сорта Алёна, Ред Скарлетт, Романо, Имвала, Удача.

Для Агрофирмы «СеДеК» такие мероприятия — это возможность заявить о себе, изучить новые территории. Для нас «дни поля» компании — уникальный шанс увидеть новые сорта.

В будущем планируем расширять сотрудничество. На уровне района уже обсуждается вопрос о выделении Агрофирме «СеДеК» земель для строительства теплиц, чтобы продемонстрировать потенциал овощных культур. Будем надеяться, этот вопрос решится положительно.

Постоянно контактируем со специалистами компании, набираемся опыта. Я очень доволен сотрудничеством с этой семенной компанией, — подытожил Алексей Гришко.

\* \* \*

Предстоящим летом будет на что посмотреть, ведь сорта и гибриды от «СеДеК» в любых условиях демонстрируют высокий урожай и качество продукции. А расширенная линейка позволит любому сельхозтоваропроизводителю выбрать гибриды овощных культур по своему вкусу и для своих условий.

Р. ЛИТВИНЕНКО  
Фото С. ДРУЖИНОВА



Магазины Агрофирмы «СеДеК» в г. Краснодаре:  
ул. Ставропольская, 181. Тел.: 8-861-233-26-12, 8-967-659-01-75.  
ул. Атарбекова, 1/2. Тел.: 8-861-220-62-50, 8-967-659-01-75.

## Цель → Посев в кратчайшие сроки!

**Концепция:** Выбирая высокопроизводительную сеялку Citan, Вы избавляетесь от изнурительной необходимости придерживаться низкой рабочей скорости и при этом получаете неизменное качество посева и всходов.



Высокопроизводительная сеялка Citan с внесением удобрений с сенсационной шириной захвата 12 и 15 метров!

Больше			Меньше		
Скорость	Точность	Комфорт	Издержек на топливо	Посевного материала	Проходов по полю
↑↑↑	↑↑↑	↑↑	↓↓↓	↓↓	↓↓
до 15 га/ч; скорость работы до 20 км/ч; объем бункера семени/удобрения – 5.000 л/3.000 л	сошники RoTeC+-Control	AMATRON+ с электронным регулированием и контролем	технологическая операция - посев < 3 л/га	пневматическая система дозирования от 2 до 400 кг/га; точность даже при малых количествах посевного материала	большая ширина захвата до 15 м

**АМАЗОНЕ ООО**  
142 100 Россия  
Московская обл.  
г. Подольск  
Ул. Комсомольская 1  
Тел.: +7 4967 55-59-30  
Факс: +7 4967 55-59-31  
info@amazone.ru  
www.amazone.ru

**Региональные представители в России:**  
Северный регион Тел. +7 (921) 233 29 99 E-Mail: sergey.loginov@amazone.ru  
Сибирский регион Тел. +7 (913) 921 29 83 E-Mail: andrey.tur@amazone.ru  
Южный регион Тел. +7 (961) 270 27 77 E-Mail: petr.brovkov@amazone.ru  
Центральный регион Тел. +7 (916) 346 70 80 E-Mail: ilia.tsarkov@amazone.ru  
Северо-Западный регион Тел. +7 (916) 200 47 54 E-Mail: viktor.egorov@amazone.ru  
Верхнее Поволжье Тел. +7 (927) 814 75 55 E-Mail: evgeny.kozlov@amazone.ru  
Уральский регион Тел. +7 (919) 337 03 77 E-Mail: andrey.krasnoborov@amazone.ru

реклама



**AMAZONE**



**Cost Cutting Concept**  
Система Снижения Себестоимости

# ГУМАТ ПРЕДЛАГАЕТ

**ЛИГНОГУМАТ БМ** БМ-калийный 20% с микроэлементами

**АЛЬБИТ** Универсальный регулятор роста растений со свойствами фунгицида и комплексного удобрения

**МИКРОВИТ МЕГАМИКС** Высокоэффективные комплексные микроэлементами содержащие удобрения для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки посевов сельскохозяйственных культур

**ФИТОСПОРИН-М – биофунгицид**

- подавляет размножение многих грибных и бактериальных заболеваний,
- повышает иммунитет и стимулирует рост растений

**БИОНЕКС-КЕМИ-РАСТВОРИМЫЙ** Биоактивированное удобрение для корневых и внекорневых подкормок всех сельскохозяйственных культур

**г. Воронеж:**  
(473) 232-32-80, 8-919-187-11-62 - ООО «АГРОГУМАТ»

**г. Краснодар:**  
(861) 257-76-00, 252-70-88, 8-918-474-48-19 - ООО «ГУМАТ»

**г. Ростов-на-Дону:**  
(863) 226-32-28, 8-928-140-60-19 - ООО «Лигногумат-Ростов»

**г. Ставрополь:**  
(8652) 455-069, 8-928-268-06-94 - ООО «АгроХимМаг»

**Амкодор-Сервис** [www.amkodor-sm.ru](http://www.amkodor-sm.ru)  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР [office@amkodor-sm.ru](mailto:office@amkodor-sm.ru)

- ТЕХНИКА «АМКОДОР» • НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

**ПРОИЗВОДСТВО РУКАВОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

Гидравлика, гидронасосы, гидромоторы

Гидравлические рукава, фитинги, обжимные муфты

Средства малой механизации

**г. Москва, ул. Кулакова, 20** тел. (495) 781-20-87  
**г. Москва, проезд Одоевского, 2а** тел. (495) 422-00-77

## Золотая Нива

**31 мая - 2 июня 2012**  
**XII МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА**

Генеральный спонсор **АЛЬТАИР**

**«Золотая Нива» - это возможность:**

- СЕЛЬХОЗТЕХНИКА**  
ВЫБРАТЬ из 1000 единиц техники от 358 компаний из 30 регионов России и 15 стран мира.
- ДЕНЬ ПОЛЯ**  
УВИДЕТЬ в действии более 80 единиц техники на традиционном "Дне Поля" (2 июня).
- ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПОКАЗЫ**  
ОЦЕНИТЬ технический потенциал техники (около 45 единиц) на индивидуальных показах (31 мая - 1, 2 июня).
- ЯРМАРКА**  
ПОПРОБОВАТЬ все яства и напитки щедрой Кубанской земли на "Ярмарке изобилия".
- ЖИВОТНОВОДСТВО**  
ПОЗНАКОМИТЬСЯ с последними новинками в области животноводства, птицеводства, увидеть лучшие породы животных ведущих племенных хозяйств региона.
- NEW! РАСТЕНИЕВОДСТВО**  
ОЗНАКОМИТЬСЯ с посевами новейших сортов гибридов зерновых, овощных, пропашных, и технических культур на опытных делянках, расположенными на одном поле.
- КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА**  
УВИДЕТЬ новое "Комби-шоу", узнать какой трактор сильнее и лучше на "Tractor-Pulling", и многое другое.
- NEW! ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА**  
ПОСЕТИТЬ Первый Международный агропромышленный форум "Южное Поле" и обсудить важнейшие вопросы развития агропромышленного комплекса Юга России. (1 июня).

Спонсор регистрации: **БИЗОН**  
Спонсор Дня поля: **КубаньАгроМаг**  
Соорганизатор выставки: **Южное Поле**  
Партнеры выставки: **КУБАНЬ**, **СПЕЦАВТОГРАД**  
Энерго-спонсор: **ДИЗЕЛЬ**  
Ген. медиа спонсор: **Агр Форум**  
Ген. информ. спонсор: **КУБАНЬ**  
Ген. информационные партнеры: **АПК ЭКСПЕРТ**, **АГРОАРКЕТ**, **IDK**  
Партнер деловой программы: **ИДК**

Ген. интернет партнер: **Farm.Ru**

Организаторы: **Министерство сельского хозяйства РФ, Краснодарский край, Краснодарский край, Ассоциация аграриев Краснодарского края, Ассоциация аграриев Южного федерального округа**

Поддержка: **Министерство сельского хозяйства РФ, Краснодарский край, Краснодарский край, Ассоциация аграриев Краснодарского края, Ассоциация аграриев Южного федерального округа**

Место проведения: **Выставочный центр "Агрополис" в г. Усть-Лабинск**

Россия, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Запалотняная, 21,  
тел.: (86135) 4-09-09 (доб. 410, 228, 140) [www.niva-expo.ru](http://www.niva-expo.ru), [niva\\_exp@mail.ru](mailto:niva_exp@mail.ru)

**ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ**

**ООО «ТД «ХимАгро» успешно ведет свою деятельность на рынке пестицидов, удобрений, семян, сельскохозяйственной техники и систем точного земледелия в Южном федеральном округе уже более 6 лет. Основная цель компании – содействие сельхозпроизводителям в повышении эффективности их производственно-экономической деятельности.**

**О**ДНИМ из главных факторов, позволяющих нашей компании не только выжить в условиях растущей жесткой конкуренции, преодолеть все микро- и макроэкономические невзгоды, но и завоевать расположение клиентов и постоянно расширять клиентскую базу, является работа, основанная на чувстве ответственности за будущий урожай.

Мы знаем, что в производстве сельскохозяйственных культур основой получения хорошей прибыли и инструментом повышения эффективности бизнеса является использование современных земледельческих технологий, так как земля является важнейшим и основным ресурсом, а гарантией результатов хорошего урожая – правильное применение агротехнологических приемов: агрохимикаты, удобрения, семена, почвообработка, грамотная организация и эксплуатация сельхозтехники в процессе выращивания культур.

Наша компания готова разрешить эти проблемы и помочь производителям аграрного сектора в сфере поставок качественных средств защиты растений, удобрений, семян, а также предложить конкретному хозяйству оборудование для обработки выращиваемых культур, позволяющее значительно сократить энергозатраты и таким образом снизить себестоимость готовой продукции, что дает сельхозтоваропроизводителям уверенность в высоком качестве получаемого урожая.

Глубококорыхление – это вид основной обработки почвы, направленный на создание оптимального воздушного и водного баланса, оптимальной плотности на глубину до 60 см, а также разрушение плужной подошвы. Применяя глубококорыхление, мы не перемешиваем почвенные горизонты, соответственно, не уничтожаем почвенные микроорганизмы. В несколько раз увеличивается пористость почвы, благодаря чему повышаются водопроницаемость и влагоемкость, что приводит к исчезновению блюдец и препятствует процессам засоления, накапливается влага, выпадающая в осенне-зимний период. Создаются условия для «всасывания» и накопления находящейся в воздухе влаги (даже при засухе – до 150 м<sup>3</sup>/га). Данная влага позволяет растениям выдерживать высокие температуры и летнюю засуху. Благодаря оптимальной плотности почвы растения создают более мощную корневую систему, в зоне рыхления в 1,7 – 2 раза увеличивается количество активных корней. Соответственно, они могут поглощать больше питательных веществ и формировать больший урожай. Взаимодействие здорового водного баланса и хорошего развития жизненной среды почвы содействует преобразованию питательных веществ, их минерализации (преобразованию в форму, в которой они могут усваиваться растениями), а также способствует здоровому развитию растений и повышению урожайности в количественном и качественном отношении. Безот-

вальная обработка почвы сокращает трудоемкость, экономя при этом несколько рабочих операций по обработке почвы. Вследствие этого издержки по обработке почвы сокращаются на 25 - 35%. Длительность агротехнического эффекта от рыхления – 2 – 3 года.

При работе на склоновых землях глубококорыхлитель способствует предотвращению эрозионных процессов.

Удельные энергозатраты при рыхлении по сравнению с плугом снижаются на 40%.

Для проведения данной операции предлагаем вашему вниманию прицепной и навесной глубококорыхлители V-SUB и SDR.



**НАША СПРАВКА**

ООО «ТД «ХимАгро» является официальным представителем французского производителя почвообрабатывающей техники Quivogne.

Французская компания Quivogne – ведущий производитель сельскохозяйственной техники в Западной Европе, производит широкий спектр продукции, полностью отвечающей потребностям современного рационального и эффективного агробизнеса.

Техника компании Quivogne – это машины с безграничными возможностями в системе бесплужного земледелия. У нас вы найдете глубококорыхлители и щелперезы, дисковые бороны, мульчировщики, полевые катки.

# Французская техника для почвообработки



В 2011 году наша компания поставила несколько единиц техники в хозяйства Краснодарского края. Вот как отзываются о них специалисты хозяйств.

**Э. О. КОНОПЛЯНИК, главный агроном ОАО «Воронцовское», ст. Воронцовская Динского района:**

– Мы приобрели у компании ООО «ТД «ХимАгро» два навесных глубококорыхлителя SDR 9-400 шириной захвата 4 м, агрегатировали с тракторами Kase Магнит 330 л. с.

В сезоне 2011 года обработали ими 3000 га на глубину 45 - 50 см, производительность машины за смену составила 40 га, расход солянки уменьшился по сравнению со вспашкой с 20 до 16 л, что привело к экономии 12 т солянки. Рабочие органы у данного глубококорыхлителя высокого качества, каждая машина обработала 1500 га, и мы только перевернули оборотные долотья. В этом году планируем обработать этими долотьями еще 1500 га каждой машиной. В целом работой глубококорыхлителей удовлетворены полностью, особенно понравились самоочищающиеся катки, которые ни разу не забились в процессе работы.

Навесной глубококорыхлитель SDR выпускается шириной захвата 3 и 4 м для тракторов 200 – 240 и 260 – 300 л. с. соответственно. Рабочие органы состоят из оборотных долотьев, сделанных из высокопрочных сплавов (наработка до 2000 га) и горизонтальных ножей. Наличие боковых полосокорезов позволяет подрезать корнеотпрысковые и корневищные сорняки, работать по всей ширине захвата агрегата, создавать равномерный мульчи-

рующий слой. Данная машина прекрасно подходит для рисовых чеков и земель со сложным ландшафтом, где мало места для разворотов. Двойной кольчатый-шпоровый каток измельчает растительные остатки и перемешивает их с почвой, создавая мульчирующий слой.

**В. А. КОВАЛЕНКО, главный агроном ООО «Вторая пятилетка», пос. Октябрьский Ленинградского района:**

– В 2011 году компания ООО «ТД «ХимАгро» поставила нам прицепной глубококорыхлитель фирмы Quivogne V-Sub 700 с лапой пароплау. Мы агрегатировали его с трактором «Джон Дир» 9-й серии 420 л. с. Глубина обработки составила 35 – 40 см, расход солянки – 14 – 15 л/га. Очень понравилась изогнутая лапа пароплау, которая благодаря своей конструкции производит оборот пласта на 60 – 90 градусов и оставляет на поверхности растительные остатки, которые в условиях нашего хозяйства позволяют уменьшить ветровую эрозию.

Глубококорыхлитель V-SUB специально сконструирован для тракторов тягловой мощностью более 400 л. с. Это мощный глубококорыхлитель шириной захвата до 8 м.



Уникальная геометрия крыла, «журавлиный клин», улучшает распределение нагрузки на агрегат, что снижает необходимую мощность трактора по сравнению с аналогичными машинами фронтального типа. Увеличение ширины захвата происходит при помощи боковых крыльев, каждое из которых крепится к основной раме (5 м) с помощью 24 болтов, что позволяет в условиях хозяйства использовать это орудие с тракторами разной мощности. Транспортная ширина не превышает 3,00 м. Увеличенный клиренс по отношению к машинам с прямой рамой уменьшает вероятность забивания растительными остатками. Задний подъемник, механический или гидравлический, делает возможным использование данного агрегата в комбинации с трубчатыми катками, волнообразными дисками, гребенчатыми, тяжелыми кольчатый-шпоровыми CROSSKILL с металлическими кольцами ROLLCREST или другими почвообрабатывающими агрегатами, такими как, например, дискотракторы.

Моноблочная рама усиленной конструкции 300x300x10 мм. Боковые секции 200x100x10 мм сконструированы так, чтобы выдерживать максимальные нагрузки, возникающие в процессе работы, произведены из некаленой стали высокой прочности. Каждое сварное соединение укреплено «косынками», а рама – накладками.

Два подъемных цилиндра двойного действия с уравновешивающим клапаном и блокировка с помощью клинцев. Глубина обработки регулируется опорными колесами. Сцепка при помощи рым-болта, цилиндр гидравлической компенсации на прицепном устройстве.

Возможна установка прямых стоек 750 и 900 мм, а также изогнутых стоек пароплау высотой 900 мм. Данные стойки встряхивают почву по горизонтали, но не перемешивают их.

**Данные машины позволят полностью раскрыть потенциал ваших тракторов!**

Пресс-служба  
ООО «ТД «ХимАгро»



ООО «Торговый дом «ХимАгро»: 350075, г. Краснодар, ул. Днепровская, 1.

Тел.: 8 (861) 279-24-52, 279-24-89. E-mail: mail@ximagro.ru

www.ximagro.ru химагро.рф

**АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ**

Наша газета уже писала об универсальном биоприлипателе Липосам, который повышает эффективность пестицидов, позволяя уменьшить их дозы, что значительно удешевляет сельхозпродукцию, уменьшает пестицидную нагрузку на окружающую среду и улучшает химический состав готовой продукции. Изготовителем препарата является предприятие «БТУ-Центр» (Украина).

О применении препарата на рапсе нашей газете рассказал зав. кафедрой растениеводства и садоводческого хозяйства, к. с.-х. н., доцент Николаевского государственного аграрного университета О. А. КОВАЛЕНКО.

– Можно ли использовать Липосам в качестве клея для стручков рапса и чем он отличается от Липосама-носителя?

– В состав Липосама входят природные полимеры разной молекулярной массы в разных соотношениях. Благодаря своей уникальной формуле Липосам может выполнять функции как носителя, так и биоклея для стручков рапса и других крестоцветных. В последнее время чаще всего к нам обращаются производители рапса. Рыночный спрос на него постоянно растет, о чем свидетельствует цена за тонну товарных семян, которая уже превышает 4000 дол. США. Однако, не соблюдая технологии выращивания рапса и, особенно, сохранения урожая, эти деньги могут легко протечь сквозь пальцы. Критической в этой технологии является борьба с заморозками, болезнями и вредителями, но больший вред наносит именно биологическое свойство стручков к растрескиванию и высыпанию семян еще до начала сбора урожая и во время него. Таким



образом теряется до 50% урожая, а в отдельные годы вследствие жары, засухи, ливневых дождей – до 80% спелых семян!

– Что делать в этом случае?

– Использовать биоклей Липосам! За 2 – 4 недели до сбора семян, когда верхний ярус стручков начинает буреть, но они еще выгибаются в скобу «U», необходимо обработать посевы рапса раствором Липосама. На 1 га достаточно от 0,7 до 1,5 л биоклея, который растворяют в воде. Количество рабочего раствора зависит от способа обработки и указывается в инструкциях на препарат. Способ растворения в виде удобной схемы наклеивается

# Природный биоклей Липосам для сохранения урожая рапса

прямо на тару. Опрыскивание можно проводить с помощью как авиации, так и наземного транспорта. Заметим: в случае использования нашего биоклея достаточно обработки в один след, использование же многих химических склеивателей требует двойной перекрестной обработки.

– Были случаи, когда импортные препараты образовывали хорошую пленку, но не все стручки имели зрелые семена. Не приведет ли к такому результату и обработка Липосамом?

– Нет, мы это гарантируем! Липосам в отличие от некоторых известных пленкообразователей образует не сплошную пленку, а сетку наподобие эластичного бинта. Это происходит благодаря высокомолекулярной структуре по-

лимерных волокон Липосама, которые к тому же очень эластичные и упругие, что объясняется их пространственной структурой. Они мягко обволакивают растение и его стручки, не мешая росту, дыханию и испарению лишней влаги, помогая как верхним, так и нижним стручкам созреть, накапливать масло и высушиться.

– Когда можно использовать Липосам и как долго длится его действие?

– Посевы следует обрабатывать в сухую погоду, хотя бы за 30 минут до дождя (именно столько времени необходимо для его высыхания). Температура окружающей среды при обработке не имеет значения, потому что Липосам не испаряется и не разрушается под действием света или тепла. После обработки действие препарата по защите стручков сохраняется до сбора урожая.

– Есть ли опыт использования Липосама на других культурах и каков его экономический эффект?

– Липосам мы использовали для обработки гороха, горчицы. Минимальное сохранение урожая составило 20%. При эффективности на уровне лучших известных препаратов Липосам давал возможность собирать продукцию с меньшим содержанием химических примесей и даже может быть предложен для использования в органическом земледелии.

Минимальный эффект от использования Липосама составляет 20 – 30% сохраненного урожая.

Е. ОРЛОВА

### Липосам-биоклей: результаты 2010 г.

В ООО «Аграрные технологии» Одесской области в 2010 г. было обработано 2000 га озимого рапса Липосамом. После основного сбора урожая для эксперимента оставили 10 га поля, чтобы исследовать,

насколько уменьшится урожай, если период жатвы затянется. Рапс собрали через месяц. Результаты были впечатляющими! Средний показатель на 1 га снизился лишь на 1 ц.

Эффективность использования биоклея Липосам при выращивании озимого рапса в ООО «Аграрные технологии», Одесская обл., 2010 г.

Вариант	Площадь посевов, га	Стоимость препарата, руб. (1,3 л/га)	Средний урожай, ц/га	Прибавка урожая по сравнению с контролем (ц/га, %)	Прибыль на 1 га по сравнению с контролем (руб.)	Прибыль на 2000 га по сравнению с контролем (млн. руб.)
Контроль	100	-	16 - 22	-	-	-
Липосам-биоклей	2000	780	21 - 30	4 - 6 (20 - 40%)	4820 - 7620	9,64 - 15,24



Представитель в ЮФО – ООО «АПМ-Компас»: г. Ростов-на-Дону, ул. Металлургическая, 102/2. Тел. (863) 211-10-81. Тел./факс (863) 252-11-74. E-mail: compasdon@mail.ru.

Производитель – ЧП «БТУ-Центр». Тел./факс: +380 (4343) 6-02-94, 6-44-84. www.btu-center.com.

Официальный представитель в России – ООО «Органик Лайн»: тел. +7 (495) 971-98-38. E-mail: info@organik-line.ru. Сайт: www.organik-line.ru



## Лидерство, основанное на качестве

Компания, обеспечивающая требуемое качество продукции, своевременную поставку, широкий ассортимент и профессиональное сопровождение

Компания «SESVANDERHAVE» создает гибриды сахарной свеклы с высоким потенциалом урожайности и сахаристости, сочетающие в себе комплексную устойчивость к основным болезням сахарной свеклы и стрессовым условиям произрастания. В селекции фирма «SESVANDERHAVE» использует только собственный генетический материал

## Быстры, сильны, выносливы



ЛЕОПАРД



КОЙОТ



КРОКОДИЛ



КЭМЕЛ



БИЗОН

## Совершенное гениально и просто



МАГИСТР



ТАЛТОС



ГАРМОНИЯ



ЭКСПЕРТ

Новые гибриды, находящиеся в регистрации в Госсортокомиссии

- Жираф
- Вапити
- Борнео
- Магеллан



**SESVANDERHAVE**

109147, г. Москва, ул. Марксистская, 16, тел.: (495) 232-67-42, 232-67-43

**СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА**

Минский тракторный завод, выпускающий популярные среди сельхозтоваропроизводителей машины, хорошо известен не только аграриям, но и людям, далёким от сельского хозяйства. На Кубани технику Минского тракторного завода уже более 6 лет официально представляет «Торговый дом МТЗ-Краснодар».

Являясь генеральным дистрибьютором МТЗ на территории Краснодарского края и Республики Адыгея, до настоящего времени Торговый дом занимался только поставкой тракторов. Однако с этого года, откликаясь на пожелания клиентов, компания подготовила несколько интересных новаций для тружеников АПК. В первую очередь изменения коснулись ассортимента предлагаемой техники. С этого года «Торговый дом МТЗ-Краснодар» начал поставку сельскохозяйственной техники, охватывающей весь цикл растениеводства и животноводства. Заключены дилерские договоры с такими крупными производителями сельхозтехники, как ОАО «Бобруйскагромаш», ОАО «Лидагропромаш», ЗАО «Агропромсельмаш», ООО «Техмаш», РУП «МЗШ», и другими.

# Хотите повысить эффективность сельхозпроизводства? Вам помогут «умные» системы от «ТД МТЗ-Краснодар»



**НАШИ КЛИЕНТЫ** довольны тем, что теперь всё можно приобрести у одного поставщика, – рассказал **первый заместитель генерального директора ООО «Торговый дом МТЗ-Краснодар» Андрей Клюкин**. – Мы предлагаем большой ассортимент сельскохозяйственной техники: плуги, фрезы, культиваторы, бороны, посевные машины, машины для заготовки кормов, прицепы, технику для садоводства и многое другое. Немаловажно и то, что, приобретая у нас комплекс сельскохозяйственных машин (трактор и прицепные орудия), можно существенно сэкономить, так как купить всё сразу дешевле, нежели покупать эту технику у разных поставщиков. К тому же удобен сервис: позвонил одному специалисту – и получил квалифицированную помощь по всей технике.

Как известно, деньги любят счёт. Данное утверждение справедливо и в отношении учёта расхода ГСМ для грузовой и сельскохозяйственной техники. Системы учёта топлива и мониторинга расположения транспорта позволяют обеспечить точный контроль над расходом топлива и исключить нецелевое использование техники. Недаром говорят: сэкономленный рубль дороже заработанного.

– С этого года мы решили расширить сферу своей деятельности, – продолжает Андрей Клюкин, – и стали устанавливать на тракторы кондиционеры и системы учёта топлива и мониторинга расположения транспорта производства СП ООО

«Технотон» (г. Минск), о которых я расскажу подробнее.

Ни для кого не секрет, что при использовании наёмного труда иногда возникает проблема недобросовестного выполнения работниками своих обязанностей. Как правило, это проявляется в несоблюдении агротехнологий, сливе топлива и небрежном отношении к эксплуатируемой технике. Современные технологии помогают в решении этих проблем.

Наша компания предлагает своим клиентам универсальные системы учёта топлива и мониторинга расположения транспорта, состоящие из датчиков учёта расхода топлива DFM и блоков управления СКРТ. Установка этих систем возможна на любую грузовую, промышленную или сельскохозяйственную технику, оснащённую дизельными двигателями.

**САМАЯ** простая система – автономный расходомер топлива DFM. Он позволяет вести учёт расхода топлива и времени работы двигателя на разных режимах. Непосредственно на расходомере находится небольшой экран, на котором при поднесении специального ключа отображается информация. Расходомер встраивается в топливную магистраль двигателя и защищён от несанкционированного вмешательства, что позволяет быть уверенным в точности его показаний. Для дизельных двигателей, соответствующих стандартам Евро-3, Евро-4 и Евро-5, используются аналогичные по функциональности дифференциальные датчики.

Для повышения удобства использования и увеличения функциональности в кабине машины устанавливается блок СКРТ-31 с удобным интерфейсом и большим экраном. На мониторе отображаются показатели работы машины (обороты и температура двигателя, давление масла, уровень топлива, скорость движения). Можно сказать, что эта система знает всё о состоянии машины, так как сохраняет данные во встроенной памяти и в случае необходимости позволяет проанализировать все выполняемые техникой операции. Система может синхронизироваться с персональным компьютером или ноутбуком с помощью проводов или по беспроводному протоколу bluetooth. Помимо этого система (при установке на ПК специальной программы) позволяет просмотреть пройденное расстояние, маршрут движения и другие параметры.

Для организаций, в которых используется большое количество разнообразной техники, идеально подойдёт online-версия системы учёта топлива и мониторинга расположения транспорта. На машину устанавливаются расходомер топлива и интеллектуальный GPS/ГЛОНАСС терминал мониторинга. Данный комплект позволяет контролировать всю технику, не выходя из кабинета. При помощи сервиса Google maps пользователь видит её местонахождение на карте и может просматривать расход топлива, скорость, обороты двигателя, его температуру и другие характеристики.

По данным СП ООО «Технотон», после установки систем DFM и СКРТ за счёт исключения слива топлива и нецелевого использования техники расход горючего уменьшается в среднем на 10 – 30%. При цене системы «под ключ» в пределах 12 – 50 тысяч рублей, произведя нехитрые вычисления, рачительный хозяин увидит, что установка такой системы окупится очень быстро.

**К**РОМЕ прямого своего назначения, а именно защиты от слива топлива и контроля местонахождения техники, у этих систем есть и не очевидные, но очень полезные качества. Например, когда используется погектарная оплата труда, недобросовестный оператор может производить обработку почвы на меньшую глубину, что повысит скорость его работы и, соответственно, заработную плату, но приведет к недополучению урожая, а это уже серьезные потери. Кроме того, при использовании различных моделей техники на одинаковых операциях можно, не покидая своего кабинета, провести корректное сравнение эффективности использования техники того или иного производителя.

Агротехнологии постоянно модернизируются, в современном сельском хозяйстве все сложнее конкурировать, и успеха может добиться только самый вдумчивый хозяин. Со своей стороны мы надеемся, что предлагаемые нами новшества будут востребованы и помогут аграриям в достижении их целей, – сказал в заключение Андрей Клюкин.

Р. ЛИТВИНЕНКО



**Генеральный дистрибьютор ПО «Минский тракторный завод» в Краснодарском крае и Республике Адыгея**

Тракторы и сельхозтехника от завода-производителя со склада в Краснодаре. г. Краснодар, ул. Тюляева, 9/1. Тел. (861) 260 63 91. [www.tdmtz-kr.ru](http://www.tdmtz-kr.ru)



Журналисты и зритель музея Рик (в центре) у памятника Джону Диру в Гранд Детуре

# С днем рождения, John Deere, и фанфар тебе, и лир!

## ЗАРУБЕЖНАЯ КОМАНДИРОВКА

В 2012 году американская компания John Deere, входящая сегодня в сотню лучших мировых брендов, отмечает 175-летний юбилей. Компания, чья история начала свой отсчет с маленькой кузнечной мастерской на Среднем Западе, сегодня является одним из ведущих мировых производителей сельскохозяйственной и садово-парковой техники, а также строительного и лесозаготовительного оборудования. Машины с логотипом в виде бегущего оленя сегодня можно встретить на полях, строительных объектах, в садах и лесах любого уголка земного шара. Бегущий олень развивает стремительную скорость...

В связи со знаменательным событием руководство компании организовало для журналистов ведущих мировых аграрных изданий недельный пресс-тур. «От наследия к инновациям» – так звучала тема тура, включавшего посещение исторического места Гранд Детур в Иллинойсе, где в кузнечной мастерской в XIX веке начал свою деятельность основатель компании, а также штаб-квартиры Deere & Company, заводов, исследовательских центров и одного из фермерских хозяйств на Среднем Западе. Вместе с коллегами из Италии, Испании, Польши, Украины и Казахстана в юбилейном пресс-туре побывала и корреспондент «Агропромышленной газеты юга России».

### Как ковалась история John Deere

...Многочасовой перелет над Атлантической пазухой. Еще пара часов для «опоздавших» – и вся наша группа (более 40 человек) едет в городок Мэдисон в штате Висконсин. Завтра начинается наше путешествие по «владениям Джона Дира». С 1837 года, когда была основана компания, они значительно расширились.

А начиналось все в местечке Гранд Детур в штате Иллинойс. Здесь, в музее Джона Дира, нас встретил его смотритель – колоритный «дядюшка Рик», поведавший историю жизни своего великого земляка.

Итак, в 1837 году изобретатель и кузнец Джон Дир в своей кузнице в Гранд Детуре изготовил самоочищающийся плуг из полированной стали, который позволил фермерам-первопроходцам эффективно обрабатывать вязкий грунт прерий Среднего Запада. В то время этот продукт совершил революцию в сельском хозяйстве и стал первым коммерчески успешным плугом в Америке. Популярность его росла вместе с экономической выгодой: в 1839 году Дир изготавливает 10 плутов, а в 1842-м – уже 100! Никому не известный до этого кузнец из Иллинойса становится промышленником.

В 1848 году растущий бизнес перемещается в город Молин в штате Иллинойс, где есть электростанция и гораздо лучше возможности для транспортировки благодаря близости реки Миссисипи. Джон Дир начинает поиск партнеров по бизнесу, и уже через год, в 1849-м, его завод с 16 рабочими изготавливает 2136 плутов!

В 1875 году был изобретен плуг с колесами и сиденьем. Это изобретение стало прорывом в земледелии, ведь человеку уже не было нужды идти за плугом по полю. В XIX веке это был самый продаваемый продукт компании. Также в тот период линейка John Deere была представлена культиваторами,



Музей техники в штаб-квартире John Deere в Молине

плугами-рыхлителями, боровами, зерновыми сеялками и даже... велосипедами. В 1882 году появились кукурузные сеялки с инновационным роторным посадочным механизмом.

Вопрос о переходе к производству тракторов с бензиновым двигателем встал в компании в 1918 году, уже после смерти ее основателя Джона Дира. И по сей день тракторы – один из основных продуктов, выпускаемых компанией.

В XX веке компания переживала взлеты и падения: забастовки, кризисы, Великая депрессия, Вторая мировая война. XX век принес компании и бурный рост: производственные предприятия в разных странах мира, собственные торговые организации, технологические центры. Растет и продуктовая линейка: ассортимент выпускаемой компанией продукции включает уже комбайны, снегоходы, садово-парковую и строительную технику, а также двигатели, трансмиссии, системы точной ирригации и т. д.

Вот такая вкратце история международной корпорации, начавшаяся в небольшой усадьбе простого кузнеца-трудяги Джона Дира. Мы зашли в дом, в котором жила большая семья кузнеца, с его нехитрым убранством. Посетили археологическую выставку на действительном месте расположения кузницы Джона Дира. А на прощание хранитель и смотритель музея Рик пря-

мо на наших глазах раздул старинную печь мехами, поместил на несколько секунд в разгоревшуюся пламя стальной прут, и... в кузнице, как и 175 лет назад, звонко зазвучал молоток. Выкованный за минуты весенний листочек с тонкими прожилками, будто дрожащий на ветру, предстал перед восхищенными взорами журналистов.

### Инновации рождаются здесь

Всемирная штаб-квартира Deere & Company располагается в городе Молин, куда Джон Дир перевел свой растущий бизнес в далеком 1848 году. На территории великолепного парка площадью почти 6000 кв. м с прудом, фонтаном и изумрудными лужайками, по которым разгуливают утки, лебеди и прочие представители фауны, расположилось здание коричневого цвета из стекла и стали. Оно было построено в 1964 году, и при его возведении впервые в архитектуре была применена атмосферостойкая сталь COR-TEN. На первых двух этажах штаб-квартиры разместились музей, по экспонатам которого можно проследить всю историю компании: от маленькой кузницы до международной корпорации.

Здесь, в штаб-квартире, для журналистов был организован обед, во время которого Грегори Деррик, директор по стратегическим коммуникациям

Deere & Company, рассказал об истории и сегодняшнем дне компании. Сегодня John Deere – это международная корпорация, входящая в список 100 крупнейших промышленных предприятий США. На сегодняшний день по всему миру в компании работает 61 тыс. сотрудников, у нее 64 завода в 18 странах мира. Продукция John Deere продается более чем в 130 странах мира. В 2011 финансовом году чистая прибыль компании по всему миру достигла отметки в 2,8 млрд. долларов. План компании к 2018 году – двукратное увеличение объемов продаж. «Джон Дир привил своей компании четыре основные ценности, – отметил Грегори Деррик. – Это честность, качество, преданность делу и новаторство. Именно эти бессменные ценности, которым по сей день следует компания, и стали ключом к долголетию John Deere».

После небольшого фильма о компании мы прошли в инженерный центр Deere & Company. Здесь ведущие разработчики компании рассказали о своей инновационной деятельности. Клаус Хен, вице-президент по передовым технологиям и инженерным разработкам, подчеркнул, что компания инвестирует в научные исследования и разработку новых продуктов гораздо большие суммы по сравнению с конкурентами: 5 млн. долларов каждый рабочий день, или 1,2 млрд. долларов в год (данные за 2011 финансовый год). Отправная точка любой инновации компании – четкое понимание нужд клиента. Важно предугадывать желание клиента и предлагать ему разнообразные решения. Первой инновацией John Deere был, конечно же, самоочищающийся плуг. Среди последних – интегрированный автопилот John Deere AutoTrac, система мониторинга урожайности Harvest Monitor, удобная и точная система документирования данных HarvestDoc и новейшее интеллектуальное решение John Deere FarmSight, о котором мы расскажем более подробно в следующих статьях.

Компания заботится о комфорте и безопасности работы своих клиентов: постоянно совершенствуется эргономика машин. Также John Deere думает об окружающей среде и выпускает продукцию, соответствующую самым строгим экологическим стандартам. Например, инженеры John Deere неустанно совершенствуют выпускаемые машины, сокращая уровень выбросов CO<sub>2</sub> на тонну убранный пшеницы; с 1970 года энергосэкономия в производстве пшеницы сократилась в 2 раза, и это не предел.

Таким образом, предлагаемый компанией диапазон инновационных продуктов и решений на базе передовых технологий, а также развитая дилерская сеть и инфраструктура послепродажной поддержки продукции делают John Deere выбором номер один для большинства земледельческих хозяйств, фирм-предпринимателей, многоотраслевых хозяйств, животноводческих и специализированных ферм, заключил Клаус Хен.

### «Голубая звезда» Висконсина

В первый день пресс-тура наша журналистская братия побывала также на молочной ферме «Blue Star Dairy Farms» («Голубая звезда») в штате Висконсин. Нас встретила очаровательная хозяйка фермы Шерри Мейнхольц. В ходе небольшой экскурсии по производственным помещениям она рассказала, что ферму основали родители мужа, Брайана Мейнхольца, еще в 1948 году. Это семейный бизнес, которым сегодня владеют пять партнеров. Общее количество сотрудников – 48 человек, 18 из которых – члены семьи основателя компании.

Молочным животноводством они начали заниматься в 1970 году с 300 голов скота. Сегодня общее поголовье коров породы хольстен составляет 2500 голов. В полностью автоматизированных доиль-



Американская фермерша Шерри Мейнхольц

ных залах используются технология и аппараты «Germania Dairy Automation», процесс доения управляется и отслеживается посредством компьютера, что позволяет проследить и оценить производительность каждой коровы.

Все кормовые культуры выращиваются на собственных полях: 3000 га занято кукурузой, 2000 га – люцерной, остальное – райграс. Для уборки и силосования используется самоходный кормоуборочный комбайн John Deere 7950. Кстати, вся кормовая масса производится прямо на ферме. Каждую группу коров кормят в соответствии с индивидуально разработанным рецептом.

Для определения уровня влажности кормовой массы на «Blue Star Dairy Farms» имеется сенсор John Deere HarvestLab. О том, как он работает, нам рассказал специалист по системам точного земледелия Адам Хеймер.



Адам Хеймер демонстрирует систему John Deere HarvestLab

Этот компактный прибор – результат многолетней совместной работы компании John Deere и производителя датчиков, работающих по технологии ближних инфракрасных лучей (NIR), компании «Zeiss Jena». С помощью коротковолновой инфракрасной спектроскопии (NIRS) и точно установленных калибровочных кривых теперь появилась возможность во время уборки в режиме реального времени наряду с влажностью определять уровень сахара, крахмала, протеина, целлюлозы, гемицеллюлозы, а также показатель зольности. Система HarvestLab «подсказывает» фермеру, как оптимизировать питательную ценность корма для скота. Будучи установленной на кормоуборочном комбайне, система может записывать и документировать все данные по культурам и их уборке. В дополнение к поддержанию функции автоматической регулировки длины резки в зависимости от уровня влажности (IVLOC) HarvestLab также помогает оптимизировать набор ингредиентов, добавляемых в силос во избежание ферментации, в зависимости от уровня содержания сахара (с помощью системы автоматического дозирования AppliPro).

На наших глазах Адам Хеймер насыпал в стеклянную чашку немного силосной массы, включил прибор – и уже через три (!) минуты на экране ноутбука появилась вся информация о ее качестве и содержании. Не нужно ехать в лабораторию, ждать результатов анализа – все происходит на месте и в считанные минуты! Благодаря в том числе таким инновациям от John Deere годовой доход «Blue Star Dairy Farms» составляет 14 – 15 млн. долларов.

М. СКОРИК  
Фото автора

Продолжение следует

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**“Кубань-Холмер-Сервис”**

**ПОСТАВКА И СЕРВИСНОЕ  
 ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ**



**352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68**  
 тел.: +7 (86130) 9-01-01, 9-01-09, info@kuban-holmer.ru, www.kuban-holmer.ru

**ЧЕРВОНА ЗИРКА**



**ЛУЧШЕЕ  
 ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
 СЕЗОНА**

**Культиватор КПСП-4**

предназначен для сплошной предпосевной обработки почвы и обработки паров с одновременным боронованием на разных типах почв. Оборудован приспособлением для присоединения зубовых борон. Обеспечивает качественное рыхление предварительно вспаханной почвы на заданную глубину (5-12 см) с уничтожением сорняков.

**КУЛЬТИВАТОРЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ КОМПЛЕКТОМ ЗАПАСНЫХ ЛАП**

Частное акционерное общество  
 «Торговый дом «Червона зирка»  
 Отдел продаж по Российской Федерации  
 тел. +38 (0522) 35-61-21, 35-61-22  
 Отдел продаж запчастей тел. +38 (0522) 35-61-18

**ЧЕРВОНА ЗИРКА**  
 Адреса дилерской сети  
 смотрите на сайте  
 www.chervonazirka.com

**ПРОДАЮТСЯ КОСИЛКИ, ГРАБЛИ:**

- КРН-2,1; • КРР-1,9; • КСФ; • К-78М (манипулятор);
- Z-169 (Польша); • ГВК, РЗК 5.
- Запасные части к ним.
- Опрыскиватели и разбрасыватели.

**Телефоны:**

**8 (86142) 2-58-05, 2-54-03, 8 (928) 426-32-83**

**Агропромышленная  
 газета юга России**



**Размещение рекламы**  
 (861) 278-22-09, 278-23-09  
 8 (918) 075-98-60



**СТРОИТЕЛЬНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ  
 СЕТЬ “СТРОЙ-ДРУГ”**

РЕГИСТРАЦИЯ КОМПАНИЙ  
 РАЗМЕЩЕНИЕ СТАТЕЙ  
 РАЗМЕЩЕНИЕ НОВОСТЕЙ  
 РЕКЛАМА

**WWW.STROY-DRUG.RU**  
 (495) 585-43-63

**Агропромышленная  
 газета юга России**

Учредитель-издатель - ООО «Издательский дом «Современные технологии». Директор проекта - главный редактор С. Н. ДРУЖИНОВ  
 Адрес редакции и издателя: 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 1, офис 333, тел./факс: (861) 278-23-09, тел. 278-22-09. E-mail: agropromyug@mail.ru  
 Газета перерегистрирована. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-24713 от 16 июня 2006 г. Федеральная служба по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Газета отпечатана в типографии ОАО «Печатный двор Кубани» по адресу: г. Краснодар, ул. Тополиная, 19. Тираж 7000 экз. Подписано в печать 24.05.2012 г. По графику: в 15.00. Фактически: в 15.00. Заказ 2392. Мнения, высказанные на страницах газеты, могут не совпадать с точкой зрения редакции. За содержание рекламы и объявлений ответственность несут рекламодатели. Перепечатка материалов - с согласия редакции. Цена свободная.

# РИМАНОЛ ВЫХОДИТ НА ЗАЩИТУ КУКУРУЗЫ И КАРТОФЕЛЯ

## НОВИНКА

В этом году компания «Гарант Оптима» предлагает российскому аграрию **НОВЫЙ ГЕРБИЦИД РИМАНОЛ** производства венгерского химического предприятия «Берлуга Кфт.».

**Г**ЕРБИЦИД предназначен для контроля основных однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы и картофеля после всходов культуры. Действующее вещество (римсульфурон, 250 г/кг) из группы сульфонилмочевины имеет системный характер действия, поглощается надземной частью растений и быстро перемещается к точкам роста, где блокирует синтез аминокислот и процессы деления клеток. Уже через 3 – 4 часа препарат полностью поглощается растениями сорняков и не смывается дождем. Оптимальная температура для внесения РИМАНОЛА – +10...+25°С. Восприимчивые сорняки практически немедленно прекращают конкурировать с культурными растениями в потреблении влаги и питательных веществ, хотя видимые признаки действия гербицида, такие как прекращение роста, хлороз, отмирание верхушек побегов и некроз, начинают проявляться через 3 – 5 дней. Полная гибель чувствительных сорняков наступает в течение 5 – 20 дней в зависимости от видового состава и фазы развития сорняков.

Препарат применяют, когда растения кукурузы находятся в фазе 1 – 7 листьев, но более эффективно применение в стадии 3 – 5 листьев: в это время культурные растения более резистентны ко всем гербицидам. Максимальная эффективность гербицида наблюдается при его применении во

время активного роста и развития сорняков. Многолетние злаковые должны быть высотой 10 – 15 см, однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо) – фаза 1 – 3 листа, однолетние двудольные – 2 – 4 листа, бодяк – в фазе розетки. При наличии однолетних злаковых и двудольных сорняков препарат применяют с нормой расхода 40 г/га, по многолетним злаковым и двудольным дозировка должна быть максимальной – 50 г/га с обязательным добавлением ПАВ Дар-90 (производства «Берлуга Кфт.») из расчета 0,1 л на каждые 100 л рабочего раствора. При преобладании многолетних сорняков не рекомендуется проводить междурядные обработки в течение 7 дней до и после опрыскивания. Возможно также кратное применение с нормой расхода 30 г/га в фазе культуры 1 – 3 листа и по второй волне сорняков – 20 г/га в фазе 5 – 7 листьев. Норма расхода рабочего раствора при работе с препаратом должна составлять 200 – 250 л/га. С такими же дозировками РИМАНОЛ применяется и на картофеле при высоте 5 – 20 см культурных растений, также с добавлением ПАВ.

В мировой практике препараты с таким же содержанием действующего вещества применяют на томатах в фазу семядолей – 2 настоящих листьев и на рассадах томатах через 6 – 10 дней после

высадки рассады с нормой 50 г/га в ранние фазы развития сорняков. При необходимости следует проводить обработку препаратом РИМАНОЛ в засушливых условиях, норму расхода рабочей жидкости необходимо увеличить до 300 л/га для обеспечения лучшего смачивания сорняков. В этих же условиях для стимуляции роста сорняков можно добавить в раствор аммонийные удобрения из расчета 4 – 5 кг/га в физическом весе. При этом сначала растворяют РИМАНОЛ, затем добавляют аммонийные удобрения, после чего – ПАВ. На посевах кукурузы часто встречаются сорняки из разных семейств, которые малочувствительны или устойчивы к тому или иному гербициду. В таких случаях применение баковых смесей помогает решать вопрос уничтожения этих сорняков. Так, баковая смесь РИМАНОЛ, 40 г/га +ПАВ Дар-90 +Эфифон (850 г/л, 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д), 0,4 л/га позволяет уничтожить кроме чувствительных к препарату сорняков и такие проблемные средние и малочувствительные, как амброзия полевая, канатник Теофраста, марь (виды), дурнишник (виды), осот огородный, паслен черный, полевая горькая, портулак огородный и переросшие растения падалицы подсолнечника (6 – 8 листьев). При этом наблюдается уничтожение надземной массы осота желтого (полевого) и выюнка полевого. Для уничтожения корневого системы этих и выше-

перечисленных сорняков, а также горца птичьего, одуванчика лекарственного более оптимальна баковая смесь РИМАНОЛ, 40 г/га +ПАВ Дар-90 +Герб-480 (480 г/л, дикамба), 0,3 – 0,4 л/га. При опрыскивании такими баковыми смесями следует учитывать, что данные композиции вносятся в фазу 3 – 5 листьев кукурузы. Применение в более поздние фазы развития приводит к унетению культуры (пожелтение, скручивание листьев и др.) и в дальнейшем к снижению урожая. Температура воздуха в период применения должна быть в пределах +12...+22°С. При сокращении дозировки РИМАНОЛА до 40 г/га наблюдается ослабление действия на злаковые сорняки, такие как гудай, пырей ползучий, просо (виды), падалица культурных злаков. Но при этом в таких баковых смесях не следует давать полную норму расхода препарата РИМАНОЛ, так как данные смеси могут быть токсичными для культуры.

Благодаря быстрому распаду в почве гербицид РИМАНОЛ не накладывает ограничений по высеву последующих культур севооборота. В случае пересева, если был применен препарат РИМАНОЛ, разрешается высеивать только кукурузы, картофеля и томатов.

**Ю. КОЛОМЫЦЕВ,**  
главный агроном ООО «Гарант Оптима»

### СОРНЯКИ, КОТОРЫЕ УНИЧТОЖАЮТСЯ ПРЕПАРАТОМ РИМАНОЛ («Берлуга Кфт.»)

**ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СОРНЯКИ:** пырей ползучий, щетинник (виды), куриное просо (ежовник), лисохвост полевой, тимopheevka (виды), плевел, пальчатка кроваво-красная, просо волосовидное (2 листа), росичка (2 листа), горчица полевая, вика мохнатая, гречишка татарская, пастушья сумка, пикульник (виды), лютик (виды), звездчатка средняя, мелкопестник канадский, латук дикий (компасный), лебеда раскидистая, мак дикий, пролесник однолетний, подмаренник цепкий, редька дикая, рапс-падалица, ярутка полевая, пупавка (виды), ромашка (виды), дымянка лекарственная, подсолнечник-падалица, щирица обыкновенная, фиалка полевая, чистец однолетний.

**СРЕДНЕЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СОРНЯКИ:** амброзия полевая, овсюг (виды), горчак ползучий (розовый), дурман, марь белая, дурнишник (виды), осот желтый (полевой), осот розовый (полевой), просо посевное, падалица культурных злаков.



**Представительства ООО «Гарант Оптима»:**  
г. Краснодар, т/ф (861) 255-03-77, моб. тел. 8 (918) 634-10-73;  
г. Волгоград, т/ф 8 (902) 361-36-14. [www.garantoptima.ru](http://www.garantoptima.ru)



## Выбор профессионалов

### Косилки Kverneland

Рабочая ширина захвата от 1,5 до 9 метров

**Плуги**



От 2 до 14 корпусов

**Предпосевные и междурядные культиваторы**



**Сеялки точного высева ОПТИМА, MONOPILL, MINIAIR**



От 8 до 24 рядов

**Разбрасыватели**



Ширина захвата от 12 до 45 м

**Грабли, ворошилки**



Ширина захвата до 15 м

**Зерновые сеялки**



Ширина захвата от 6 до 14 м

**Пресс-подборщики, измельчители, кормораздатчики**



**Опрыскиватели Kverneland**



Ширина захвата от 15 до 45 м

352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.  
Тел./факс: (86130) 9-01-69, 90-412. Моб. тел. +7 905-408-1331.  
E-mail: [edelveis-south@mail.ru](mailto:edelveis-south@mail.ru) [www.edelveis-ug.ru](http://www.edelveis-ug.ru)



На вершине успеха!

