



современные технологии - в сельхозпроизводстве и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 3 - 4 (302 - 303) 28 января - 10 февраля 2013 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: www.agropromyug.com

ООО «Вторая пятилетка»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА НУТА

сорта Приво-1
1-й и 2-й репродукций

Цена договорная.

Адрес:

353761, Краснодарский край,
Ленинградский район,
пос. Октябрьский, ул. Мира, 12.
Тел./факс:
8-861-45-45-495, 8-861-45-45-295,
моб. 8-918-478-39-05.

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Компания МТС «Агро-альянс» начала активную деятельность на юге России. Появление на южнороссийском аграрном рынке нового игрока, позиционирующего себя как производителя широкой линейки средств защиты растений, не осталось незамеченным.

Ни для кого не секрет, наш рынок достаточно тесный, и у кубанских аграриев зачастую уже сформировался круг предпочтений в вопросе выбора поставщика. Однако это не помешало даже крупным аграрным холдингам Кубани и Ставрополя обратить свои взоры на новое имя. А как иначе? Компания МТС «Агро-альянс» сама является производителем, сама осуществляет поставки, принципиально не пользуясь дилерской сетью, и предлагает такие условия покупки, от которых, как говорится, трудно отказаться.

Чтобы подробнее узнать о компании, наш корреспондент побеседовала с заместителем генерального директора агрохолдинга МТС «Агро-альянс», кандидатом сельскохозяйственных наук Г. Я. СЕРГЕЕВЫМ и директором Краснодарского представительства МТС «Агро-альянс» Ю. А. ТИХОЙВАНОВЫМ.

Препараты производятся на лучших заводах Китая, поэтому они не уступают по качеству продукции мировых лидеров.

Сейчас выходим на юг России. В конце прошлого года открыли представительства в Краснодаре и Ставрополе. На этот регион возлагаем особые надежды. Юг России всегда славился высокими урожаями и высокой культурой земледелия. Мы знаем, что земледельцы юга России предъявляют высокие требования к применяемым препаратам. Наша компания имеет собственное опытно-производственное хозяйство «Луч». Здесь совместно с учеными Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений (ВНИИЗР) и Всероссийского научно-исследовательского института сахарной свеклы и сахара им. А. Л. Мазлумова (ВНИИСС) проходят производственные испытания все наши продукты, поэтому мы уверены в их качестве и эффективности и знаем, что оправдаем ожидания кубанских и ставропольских аграриев.

Практика показывает, что клиенту удобно получать комплекс услуг из одних рук: это семена, средства защиты и научное сопровождение.

Работая с нами, клиенты не беспокоятся о доставке и хранении купленных у нас продуктов. Эти проблемы мы берем на себя. Гарантируем своевременную поставку нашего товара. МТС «Агро-альянс» имеет собственные складские помещения и автотранспортный парк, что позволяет оперативно доставлять товар клиентам. Мы понимаем, насколько важно для земледельцев вовремя получить семена и препараты, чтобы в оптимальные сроки провести посев или химобработку. Не зря говорят: «Весенний день год кормит», поэтому в сезон наша логистическая служба работает круглосуточно. Мы отгружаем товар клиенту по первому его звонку даже в выходные и праздничные дни. Сегодня среди поставщиков СЗР и семян вряд ли кто-то может предложить аналогичный сервис.

Специалисты знают, что эффективность защитных мероприятий по борьбе с сорняками, болезнями и вредителями зависит не только от того, какими препаратами работать, но и от сроков их применения и качества внесения. В течение сезона мы сопровождаем наши продукты, подсказываем, когда и чем необходимо провести обработки, чтобы получить лучший результат. В нашей компании работают высококвалифицированные специалисты, способные помочь в решении самых сложных проблем, касающихся вопросов защиты растений. В сезон, когда своих сил не хватает, существенную помощь нам оказывают ученые ВНИИЗР, ВНИИСС, а также региональных аграрных НИИ и университетов, работающих в этой сфере.

«Необходимо отметить, что отличительной чертой нашей компании является то, что мы работаем напрямую с конечными потребителями, минуя посредников, – продолжает директор Краснодарского представительства МТС «Агро-альянс» Ю. А. Тихойванов. – Это позволяет нам проявлять гибкость как в ценовой политике, так и в условиях поставки. Если клиент заинтересован в сотрудничестве, мы всегда пойдем навстречу и сможем предложить лучшие условия и цену на рынке за аналогичный товар. У нас нет жестких, регламентированных требований к условиям оплаты. Мы работаем на условиях как 100%-ной и частичной предоплаты, так и 100%-ного кредита, как удобно клиенту.

«Необходимо отметить, – продолжает Юрий Александрович, – что сегодня на рынке СЗР всплывают предложения на отдельные продукты буквально по бросовым ценам. Это возможно, только если продукт ворованный, контрафактный либо завезен в обход таможне. Конкурировать с подобными предложениями не считаем для себя необходимым. Хозяйства, интересующиеся подобными препаратами, не наши клиенты. Наши продукты производятся на лучших заводах Китая, прошли процесс регистрации, доставляемые на территорию РФ с соблюдением всех таможенных процедур, поэтому они априори не могут стоить «3 копейки». Мы понимаем, что быстрых результатов в такой стратегически важной отрасли, как сельское хозяйство, быть в принципе не может, поэтому готовы к планомерной, скрупулезной работе по продвижению своей продукции. А главный наш помощник в этом деле – ее высокое качество».

«Многолетний опыт работы нашей компании показывает, что высокий профессионализм сотрудников в сочетании с поставкой эффективных средств защиты растений и безупречных гибридов позволяют достигать в хозяйствах желаемых результатов. Поэтому лозунг «Где мы – там успех» не просто слова, а кредо нашей деятельности. Это могут подтвердить все те, кто с нами сотрудничает, – подытоживает разговор Григорий Яковлевич. – Постоянными нашими партнерами являются известные не только в своих регионах, но и далеко за их пределами хозяйства, такие как ЗАО «Агрофирма Сельхозинвест», ОАО племхозы «Сергиевский» и «Георгиевский» Орловской области; ООО «Мучкап-Нива», КФХ «Пчелка», АК «Тамбовский» Тамбовской области; ООО «Нива», ООО им. Куйбышева, ООО «Аркада-Агро» Воронежской области; СПК «Пустынский» Пензенской области; группа компаний «Земляне», колхоз «Кировский» Ростовской области; ООО «Агрофирма «Мордовзерноресурс», ООО «Ромодановосахар» Республики Мордовия; ЗАО «Раненбург-комплекс» Липецкой области; ООО «Маяк Труда» Рязанской области, ООО «Агрокомплекс «Глушковский», ООО «Межрегиональная агропромышленная компания «Промзерно», отд. «Южная», Курской области».

* * *

Надеемся, что в нынешнем году этот список пополнится хозяйствами Кубани и Ставрополья. Хотим пожелать компании МТС «Агро-альянс» удачи и успешного бизнеса на Юге России.

С. МАРИНИНА

Фото из архива компании

«ГДЕ МЫ – ТАМ УСПЕХ» – кредо компании МТС «Агро-альянс»

«НАША КОМПАНИЯ не новичок на пестицидном рынке, – начал свой рассказ Г. Я. Сергеев. – Мы в этом бизнесе с 2004 года, начинали в г. Воронеже как дистрибьюторы иностранных пестицидных компаний. На первом этапе развития упор сделали на рост продаж и создание сети региональных представительств. К концу 2012 года география поставок компании МТС «Агро-альянс» охватывала 20 регионов России, представительства были открыты в городах Белгороде, Брянске, Волгограде, Воронеже, Казани, Курске, Липецке, Нижнем Новгороде, Орле, Пензе, Ростове, Рязани, Самаре, Саранске, Саратове, Смоленске, Тамбове, Туле, Ульяновске, Чебоксарах.

С 2008 года мы сами начали производить препараты под торговыми названиями других компаний. Несмотря на кризисные годы, увеличиваем ежегодные объемы продаж на 30 – 40%.

Динамичному развитию фирмы, – продолжает Григорий Яковлевич, – способствовали следующие факторы: поставка высокоэффективных препаратов; гибкие ценовая политика и формы расчетов; бесплатная и своевременная доставка препаратов в хозяйства; высококвалифицированное научное сопровождение, включающее разработку программ подавления вредных объектов на всех культурах и их адаптацию к конкретно сложившимся фитосанитарным условиям с определением на каждом поле норм и сроков внесения препаратов и их смесей, практическую и консультативную помощь по внедрению в производство современных технологий возделывания сельскохозяйств.

С этого года выходим на рынок как производители с собственными торговыми марками. В конце прошлого года мы зарегистрировали 16 собственных продуктов. Это качественные, надежные, популярные и проверенные временем гербициды, инсектициды, фунгициды и протравители. Гербициды БЕТАШАНС, КЭ (80 г/л фенмедифама, 80 г/л десмедифама) БЕТАШАНС ТРИО, КЭ (112 г/л этофамезата, 91 г/л фенмедифама, 71 г/л десмедифама), ГАЛОШАНС, КЭ (104 г/л галоксифоп-Р-метила), ГЛИФОШАНС, ВР (360 г/л глифосата), КАРИШАНС, ВДГ (500 г/кг трифлусульфурон-метила), КЛЕТОШАНС, КЭ (240 г/л клетоцима), ШАНС ДКБ, ВР (480 г/л дикамбы), ШАНСТАР, ВДГ (750 г/л трибенурон-метила), ШАНСТРЕЛ 300, ВР (300 г/л клопиралаида), ШАНТУС, ВДГ (250 г/кг римсульфурона), ШАНСЮГЕН, ВЭ (69 г/л феноксапроп-П-этила, 34,5 г/л антидота клоксвинтосет-мексила). Инсектициды ДИШАНС, КЭ (400 г/л диметоата), КАРАТОШАНС, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина). Протравители семян ШАНСИЛ ТРИО, КС (60 г/л тебуконазола, 60 г/л тиабендазола, 40 г/л имазалила). Фунгициды ПРОГИШАНС, КЭ (250 г/л пропиконазола), ШАНСИЛ, КЭ (250 г/л тебуконазола). Все эти препараты мы сами изготавливаем последние 4 года под другими торговыми названиями, поэтому их рецептура, качество и эффективность проверены временем в различных зонах РФ.

В ближайшие два года будет зарегистрировано еще 27 препаратов. В планах компании – вывести на рынок 43 продукта, которые закроют всю линейку защиты сельхозкультур, в том числе риса.

Поэтому кроме средств защиты мы поставляем в хозяйства семена сахарной свеклы, подсолнечника и кукурузы отечественной и зарубежной селекции.

На сегодняшний день компания МТС «Агро-альянс» является самым крупным дистрибьютором России по продаже семян сахарной свеклы датско-германской фирмы «Марибо» («Даниско Сид»), поэтому своим клиентам мы можем предложить наилучшие условия покупки. Нам приятно сотрудничать с этой компанией, так как она производит и поставляет семена свеклы, отвечающие самым высоким требованиям современного производства. Гибриды генетически характеризуются высокой продуктивностью, устойчивостью к различным заболеваниям и пластичностью к условиям произрастания.

По семенам подсолнечника и кукурузы сотрудничаем с французской компанией Maisadour Semences. Сегодня Maisadour Semences является одним из лидеров в производстве семян гибридов в Европе. На российском рынке компания работает недавно, но уже зарекомендовала себя как производитель качественных семян высокопродуктивных гибридов подсолнечника и кукурузы.

Клиентам, которые хотят сэкономить на семенах, предлагаем недорогие, но качественные семена отечественной селекции. На протяжении длительного времени мы плодотворно сотрудничаем с ООО «Агроплазма». Его гибриды МАХАОН, СВЕТЛАНА и другие по продуктивности не уступают импортным в своей группе спелости, но стоят значительно дешевле.



ООО МТС «Агро-альянс»:

Центральный офис: г. Воронеж, ул. Димитрова, 53а, 5-й эт. Тел./факс (473) 220-49-41 (многоканальный). E-mail: agro-mts@mail.ru
Представительство в г. Краснодаре: 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, п. Яблоновский, ул. Связи, 5.
Тел/факс (861) 238-62-73, моб.: 8 (918) 410-79-92, 8 (938) 411-35-52, 8 (918) 02-000-87. E-mail: agro-mts23@mail.ru

Борьба с сорняками в виртуозном исполнении



Балерина®

сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 410 г/л +
+ флорасулам, 7,4 г/л

Гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками в посевах зерновых культур. Благодаря содержанию двух действующих веществ уничтожает более 150 видов сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА. Обладает высокой эффективностью против подмаренника, ромашки, осота и молочая. Отличается высокой скоростью действия и широким окном применения. Может использоваться без ограничений во всех типах севооборотов.



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 **avgust** crop protection

АГРО ЭКСПЕРТ
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Скрин, КС® **Новинка!**

Чистые посевы - залог успеха!

Скрин, КС- гербицид почвенного и послевсходового действия для защиты посевов сахарной свеклы от однолетних двудольных сорняков.

Действующее вещество: метамитрон, 700 г/л.

- уничтожает переросшую марь белую, а также широкий спектр однолетних двудольных сорняков
- проникает в сорняки как через листья, так и через корни
- прекрасно переносится сахарной свеклой в любой фазе развития
- отлично совмещается в баковых смесях с гербицидами бетанальной группы

Филиал "Агро Эксперт Групп":
г. Краснодар, ул. Старокубанская,
118а, оф. 402 - 403
тел. (861) 210 33 45
www.agroex.ru

реклама

* - препарат находится в заключительной стадии регистрации.

СОРНЯКАМ ВЫНЕСЕН НОВЫЙ ВЕРДИКТ



СТРАНИЧКА



Зима-2013 на юге России не отличается морозами, радуя весенним теплом. Пожалуй, единственная группа людей, которые к таким метаморфозам природы относятся с настороженностью, – это аграрии. Зимнее тепло влечёт за собой усиленное развитие сорных растений в посевах озимой пшеницы, что значительно усложнит защитные мероприятия. В таких непростых условиях решающее значение имеет выбор гербицида для защиты озимой пшеницы. Чтобы повысить эффективность защиты растений озимой пшеницы от сорняков, специалисты рекомендуют использовать гербицид Вердикт производства компании «Байер». Этот препарат очень хорошо зарекомендовал себя в первый год использования (сезон-2012), показав очень высокую эффективность против большого спектра сорняков.

Одно решение для множества проблем засорённости

Об уникальном гербициде для озимых и яровых злаковых культур нам рассказал начальник отделения ФГУ «Россельхозцентр» в Крымском районе Краснодарского края П. С. БАЛЕСТА.

– Ассортимент гербицидов для борьбы с сорной растительностью в посевах зерновых культур достаточно обширен, – говорит Петр Степанович. – Первые гербициды для этих культур уничтожали в основном однолетние и многолетние двудольные сорняки, свободную нишу плотно заняли злаковые сорняки. Для Кубани основной проблемой стало сильное распространение лисохвоста мышехвостиковидного и овсюга. Для их контроля появились очень эффективные гербициды – Пума Супер 100 и Пума Супер 7,5. Но для комплексного уничтожения злаковых и двудольных сорняков необходимо было создание баковой смеси препаратов, что требует дополнительных ресурсов и знаний о возможности смешивания тех или иных продуктов. Смешанный тип засорения, включающий как двудольные, так и злаковые сорные растения, характерен для значительных площадей посевов зерновых культур. В борьбе с ним традиционно применялись баковые смеси граминцидов и противозлаковых препаратов. Однако такое сочетание гербицидов в ряде случаев может вызвать антагонистический эффект, т. е. может произойти снижение эффективности одного из компонентов под влиянием другого. В этой ситуации приходится либо мириться с низкой эффективностью,



либо увеличивать дозировки препаратов для ее повышения, что, в свою очередь, ведет к увеличению расходов на обработки.

Применение баковых смесей гербицидов позволило решить проблему распространения лисохвоста и овсюга, однако появилась новая трудность – засорение полей видами коостра. Старые граминциды не могли решить эту проблему.

Решение данного вопроса предложила фирма «Байер», создав новейший гербицид Вердикт. Препарат имеет два действующих вещества. Он одинаково эффективно уничтожает практически весь спектр однолетних и многолетних сорняков из всех существующих видов (всего более 100 видов). Вердикт применяется с начала и до конца фазы кущения озимой, яровой пшеницы и тритикале. Антидот, входящий в состав препарата, способствует мягкому действию на культуру. Норма расхода – от 0,3 до 0,5 кг/га. В наших опытах (ФГУ «Россельхозцентр») Вердикт до 95% уничтожал мак-самосейку, подмаренник цепкий, виды яснотки, ясколки, вероник, яруток, пастушью сумку, горчицу полевую, воровейник полевой, амброзию польнолистную, щирцу, марь и многие другие сорняки, в том числе лисохвост мышехвостиковидный, овсюг. Эффективность на уровне 80 – 85% была показана препаратом против видов бодяков и осотов, пырея ползучего. Вердикт также уничтожает коостёр до 70%, а оставшиеся экземпляры сорняка угнетаются и остаются в нижнем поясе, уже не конкурируя с культурой. В ОПХ «Анапа» Вердикт в дозе 0,5 кг/га был применен на площади более 500 га под руководством анапского отдела ФГУ «Россельхозцентр», отмечено до 96% гибели лисохвоста, 92 – 95% – двудольных зимующих сорняков (более 20 видов) и 73 – 75% видов коостра.

Одно из преимуществ данного препарата состоит в том, что мезосульфурон-метил, контролирующий злаковые сорняки, относится к веществам группы ингибиторов ацетолактат синтетазы (ALS-ингибиторы), в то время как другие граминциды, используемые в России для защиты зерновых культур, принадлежат к группе ингибиторов ацетил СоА-карбоксилазы (АСС-ингибиторы), – продолжает специалист. – Это имеет важное значение для разработки антирезистентных программ

защиты посевов, поскольку чередование гербицидов с разным механизмом действия является необходимым приемом профилактики возникновения устойчивости у сорняков, уже отмечаемой за рубежом. Другая отличительная особенность мезосульфурон-метила – способность подавлять вторичное отрастание побегов у сорняков из узла кущения, которое иногда происходит после применения препаратов из группы АСС-ингибиторов.

Мировое признание

– Препарат получил всеобщее признание за рубежом, где зарегистрирован под торговым названием Атлантис и широко применяется, в том числе в странах с высоким уровнем интенсификации сельского хозяйства (Франция, Германия и Великобритания) и средней урожайностью озимой пшеницы 70 – 80 ц/га. Кроме того, действующие вещества гербицида, доказав свою высокую эффективность, входят в состав других средств защиты растений, выпускаемых компанией «Байер», общая площадь применения которых составляет десятки миллионов гектаров. В России, исходя из технических характеристик, применение Вердикта особенно перспективно в южных регионах, где наряду с двудольными засорителями стало наблюдаться широкое распространение лисохвоста полевого. В Центральном и Центрально-Черноземном регионах помимо традиционно присутствующих здесь овсюга и двудольных в последние годы усиливается засоренность метлицей обыкновенной. Именно против этих видов сорняков действие препарата высокоэффективно. В Сибири и Поволжье на полях, где из злаковых засорителей присутствует только овсюг, Вердикт позволит держать посевы в чистоте.

Компания «Байер КрoпСайенс», являясь мировым лидером в разработке и внедрении инновационных средств защиты растений, проводит постоянные исследования для улучшения свойств своих новых продуктов. Применение этого уникального препарата позволит одной обработкой решить проблему комплексного засорения озимой и яровой пшеницы, – завершил Петр Балеста.

Р. ЛИТВИНЕНКО

МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

И. В. ЛЫСЕНКО, главный агроном ГК «Степь»:

– Мы впервые применили Вердикт в прошлом году. В последние годы обострилась проблема засорённости наших полей озимой пшеницы коостром, особенно краевых участков (сорняк обычно начинает распространяться по полю от лесополосы и в первую очередь захватывает 30 - 40 м с краёв полей). Специалисты компании «Байер» рекомендовали нам препарат Вердикт как эффективное средство в борьбе с этим сорняком. Мы обработали Вердиктом 600 га (в основном проблемные поля) озимой пшеницы и этим самым значительно снизили вредоносность коостра. 70% сорняков этой обработкой было уничтожено, а оставшая часть была в значительной степени угнетена и не оказала негативного влияния на посевы культуры. К тому же препарат прекрасно поборол и другие злаковые и двудольные сорняки.

Мы остались очень довольны этим гербицидом, так как в 2012 году впервые не потеряли урожайность пшеницы на сильно засорённых полях. В этом году планируем увеличить объёмы применения препарата Вердикт и продолжить борьбу с коостром, остановить развитие которого может только Вердикт.

А. В. САУРИН, агроном СПК СК «Родина» (Усть-Лабинский район):

– Вердикт эффективен практически против всех сорняков, в том числе и многолетних. Мне импонирует и тот факт, что Вердикт очень мягок в отношении озимой пшеницы. В прошлом году мы применили Вердикт 10 апреля на площади 150 га, никакого негативного воздействия на культуру гербицид не оказал. Этот препарат последнего поколения очень эффективен. Нет необходимости создавать баковые смеси, так как Вердикт борется со всем спектром сорняков, присутствующих на поле. В нынешнем году планируем увеличить площади, обрабатываемые этим гербицидом.

20 февраля руководитель филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю Людмила Николаевна Шуляковская отмечает день рождения!

Примите наши искренние поздравления по случаю дня Вашего рождения. От всей души желаем Вам долгих, счастливых лет жизни в окружении любящих Вас людей, интересных, плодотворных идей и возможностей для их воплощения, бодрости духа и прекрасного настроения. Ваши деловые и организаторские способности позволили создать сплоченный коллектив и добиться успехов в реализации различных задач. Пускай же дело, которому Вы отдаете душевные силы, опыт и знания, приносит радость и желание новых профессиональных свершений.

Коллектив представительства «Байер КрoпСайенс» на Кубани



Bayer CropScience

Представительство «Байер КрoпСайенс» на Кубани:
г. Краснодар, ул. Кубанская набережная, 62, 12-й этаж.
Многоканальный телефон (861) 20-11-477

ПАРТНЕРЫ «БАЙЕР КРОПСАЙЕНС» НА КУБАНИ

- ООО «Аверс», ст. Староминская, тел. (86153) 57792, 57243
- ЗАО «Агриплант», г. Краснодар, тел. (861) 2267691, 2266937
- ООО «Актив-Агро», г. Краснодар, тел. (861) 200-25-75
- ООО «Компания «Агропрогресс», г. Краснодар, тел. (861) 2525707
- ООО «АГРОТЕК», г. Краснодар, тел. (861) 2217113, 2217114
- ООО «Агролига России», г. Краснодар, тел. (861) 2668236, 2373885

- ООО «Дорф», г. Краснодар, тел. (861) 215-88-88
- ОАО «МХК ЕвроХим», г. Краснодар, тел. (8615) 2101685
- ООО «Ландшафт», г. Славянск-на-Кубани, тел. (86146) 26573, 26558
- ЗАО «ФЭС», г. Краснодар, тел. (861) 2157744, 2158414
- ООО «Химснаб», г. Краснодар, тел. (861) 234-29-62, 231-55-77
- ООО «ЮГРАС», г. Краснодар, тел. (861) 280025, 2280958

СЕМЕННАЯ КОМПАНИЯ «АГРИПЛАНТ» - ПИОНЕР НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ

ООО «Семенная Компания «Агриплант» хорошо знакома профессионалам сельского хозяйства. Особенной чертой этого предприятия является подход к работе с аграриями. СК «Агриплант» нацелена на то, чтобы предлагать своим партнёрам только передовые технологии, а не компромиссные варианты в соотношении «цена/качество». Также немаловажным фактором является специализация подразделений компании по конкретным сферам деятельности, что позволяет более эффективно решать стоящие перед сельскими задачами.

СК «Агриплант» – динамично развивающаяся компания, цель которой – снабжение аграриев семенами различных сельскохозяйственных культур и передовыми технологиями их возделывания. Одна из основных задач специалистов компании – выявление наиболее продуктивных гибридов полевых культур, и решается она посредством полевых испытаний. Анализ предстоящего аграрного сезона говорит о приоритетности выращивания культуры подсолнечника.

Подсолнечник – фаворит российских полей

Подсолнечник в России является основным источником пищевого растительного масла. Ежегодно подсолнечник занимает 70 – 80% посевных площадей от общей площади масличных культур. В мировом производстве подсолнечника доля России составляет 10 – 12%.

Целевой программой Министерства сельского хозяйства РФ по развитию масложировой отрасли в стране на 2013 – 2020 годы ставится задача производства маслосемян объемом 16,0 – 16,5 млн. т в год, при этом рост производства растительных масел должен вырасти до 5,8 – 5,9 млн. т в год. Намечается рост посевных площадей подсолнечника до 7,0 – 7,2 млн. га при средней урожайности 1,25 т/га и выработке растительного масла 3,4 – 3,5 млн. т в год.

Увеличение производства маслосемян подсолнечника и обеспечение полной потребности населения России в растительном масле высокого качества являются важнейшими общегосударственными задачами. Одним из реальных путей увеличения валовых сборов маслосемян подсолнечника является рост урожайности культуры. Для этого необходимо создавать высокопродуктивные гибриды подсолнечника различных групп спелости, адаптированные к выращиванию в различных экологических зонах, обладающие устойчивостью к засухе, заболеваниям и вредным насекомым. Кроме того, одной из серьёзнейших проблем для производителей маслосемян подсолнечника является заразна. Ее распространение связано с быстрым расширением площадей подсолнечника и перенасыщением его в севооборотах, поэтому создание гибридов, устойчивых к новым расам паразитов, – один из путей в борьбе с данным паразитом.

Гибриды от «Пионера» – оптимальное решение для условий 2013 года

Сезон-2012 показал, что гибриды от фирмы «Пионер» в различных производственных испытаниях максимально полно реализовывали свой генетический потенциал. Первый полноценный год членства в ВТО говорит о том, что для сельхозтоваропроизводителей на передний план выходят продуктивность гибридов и качество получаемой продукции.

СК «Агриплант» – важнейший партнёр фирмы «Пионер» на юге России. Прибыль и стабильность сельхозпроизводителей – приоритет для компаний «СК «Агриплант» и «Пионер», поэтому партнёры нацелены производить лучшие продукты и предлагать своим клиентам

именно то, что подходит для их индивидуальных условий.

Сегодня «Пионер» предлагает российскому рынку инновационные гибриды подсолнечника для решения перечисленных выше проблем. Существующий портфель классических – линолевых гибридов «Пионера» состоит из гибридов различных групп спелости, что позволяет возделывать подсолнечник в самых разных экологических зонах. В условиях ЮФО из существующих классических гибридов подсолнечника хорошо зарекомендовали себя гибриды ПР63А90, ПР64А15 и ПР64А89 (табл. 1, 2).

Ассортимент гибридов постоянно пополняется новинками. Одним из новых гибридов подсолнечника, получившим регистрацию в 2013 году, является ПР64Ф50. Он обладает более высоким потенциалом урожайности, отличной масличностью семян, хорошей устойчивостью к засухе и болезням. В своей группе спелости этот гибрид – несомненный лидер по урожайности,



и уже в этом сезоне у сельхозпроизводителей России есть возможность оценить достоинства данного продукта.

Направление по возделыванию высокоолеинового подсолнечника динамично развивается во всём мире. Например, во Франции площади под высокоолеиновым подсолнечником превысили 50%. Спрос в Европе на подсолнечное масло с высоким содержанием олеиновой кислоты неуклонно растёт. Перспективным направлением селекции компании «Пионер» является создание гибридов высокоолеинового подсолнечника. Уже сегодня компания может предложить российскому рынку два гибрида – ПР64Х45 и ПР64Х32. Производство маслосемян из высокоолеиновых гибридов подсолнечника «Пионер» обеспечит высокое содержание олеиновой кислоты в масле – не ниже 85%.

Инновационная технология «ЭкспрессСан»

Ещё одна инновация, которую уже смогли по достоинству оценить фермеры во многих странах мира, в том числе в России, – технология «ЭкспрессСан». Это уникальная технология возделывания подсолнечника «гибрид+гербицид» для эффективного контроля однолетних и многолетних двудольных сорняков в период вегетации. За два года ее изучили и использовали ряд сельхозпроизводителей маслосемян подсолнечника, и большинству она пришлась по нраву. В 2013 году потребность в семенах подсолнечника «Пионер», созданных под технологию «ЭкспрессСан», увеличилась в разы, а площадь, засеянная этими гибридами, составит более 130 000 га. Повышение заинтересованности сельхозтоваропроизводителей данной технологией объясняется следующими преимуществами:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, включая злостные и трудноискоренимые (виды осотов, бодяк, амброзия, дурнишник и др.);
- гибкость норм внесения в зависимости от видового состава сорняков и типа засорения;
- широкий интервал применения гербицида во времени: от 2 до 8 листьев культуры;
- безопасность для гибридов ПР64Е83, ПР64Е71, П63ЛЕ10, П64ЛЕ19;
- угнетающее воздействие на заразику;
- экологичность, т. е. отсутствие ограничений для последующих культур севооборота;
- максимальная реализация потенциала урожайности подсолнечника в проблемном поле.

Селекционеры компании «Дюпон Пионер» ведут успешную работу по созданию новых гибридов подсолнечника, устойчивых к самым агрессивным расам паразитов. Для этого у компании существует специальная исследовательская программа, направленная на выявление новейших генов устойчивости к паразитам. Сегодня в России зарегистрировано два гибрида подсолнечника, обладающих устойчивостью к самым агрессивным расам паразитов: ПР64Ф66 и ПР64Е71. Гибрид ПР64Е71 к тому же адаптирован под технологию «ЭкспрессСан», так как имеет устойчивость к гербициду Экспресс. Возделывая ПР64Е71, фермеры могут успешно решить две проблемы на своём поле: паразиты и двудольные сорняки. Данные по урожайности гибридов технологии «ЭкспрессСан» в сравнении с классическими гибридами приведены в таблице 3.

Год от года подтверждается факт: использование гибридов от фирмы «Пионер» в комплекте с большим практическим опытом специалистов «Семенной Компании «Агриплант» помогают аграриям добиваться высоких урожаев и благоприятных экономических показателей производства. СК «Агриплант» – это пионер новых, эффективных технологий в России, так необходимых сельским в 2013 году.

Р. ЛИТВИНЕНКО

Таблица 1. Результаты полевых испытаний в ООО «Агат-7» (Краснодарский край, Тимашевский район), 2012 год

Гибрид	Влажность зерна, %	Урожайность, ц/га	Урожайность при 7% влажности зерна, ц/га
PR63A86	3,7	38,1	39,4
PR63A90	5,7	35,1	35,6
PR64A15	5,2	39,4	40,1
PR64A83	7,0	34,3	34,3
PR64A89	5,7	43,8	44,5

Таблица 2. Результаты полевых испытаний в ЗАО «Агрокомплекс» (Краснодарский край, Выселковский район), 2012 год

Гибрид	Влажность зерна, %	Урожайность, ц/га	Урожайность при 7% влажности зерна, ц/га
PR63A86	5,3	25,0	25,5
PR63A90	5,3	24,0	24,4
PR64A15	5,6	22,5	22,8
PR64H32	5,5	29,0	29,5
PR64E83	5,7	29,0	29,4
PR64A83	5,6	31,0	31,5
PR64A89	5,7	29,0	29,4

Таблица 3. Результаты полевых испытаний в ЗАО «Агроторг» (Краснодарский край, Каневской район), 2012 год

Гибрид	Влажность зерна, %	Урожайность, ц/га	Урожайность при 7% влажности зерна, ц/га
ПР63Г40	5,70	25,9	26,3
ПР63А86	4,90	27,3	27,9
ПР63А90	5,20	24,7	25,2
ПР64А15	5,00	28,7	29,3
ПР64Ф66	4,50	30,2	31,0
ПР64А83	5,30	28,5	29,0
ПР64А89	5,30	29,5	30,0
ПР64Х45	5,30	29,3	29,8
ПР64Х32	5,00	28,6	29,2
П63ЛЕ10	4,70	29,6	30,3
ПР64Е71	5,20	32,0	32,6
ПР64Е83	6,10	31,5	31,8



А Г Р И П Л А Н Т
На рынке России с 1996 года

ООО «СК «Агриплант»:

350049, Россия, г. Краснодар,

ул. Красных партизан, 347/проезд Луговой, 30.

Контактный тел. (861) 22-61-777 (многоканальный); факс/авт. 22-65-406.

E-mail: mail@scagreeplant.ru, www.agreeplant.ru

ЛАНЦЕЛОТ: ПОДТВЕРЖДЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ

syngenta

Борьба с сорной растительностью является одним из наиболее экономически выгодных мероприятий в сельхозпроизводстве. Сорные растения, исторически приспособившиеся жить в условиях обрабатываемой почвы и возделываемых культур, растут вместе с ними и приносят им вред. Сорняки оказывают на культурные растения как прямой вред, т. е. ухудшают условия жизни культурных растений, потребляя влагу, тепло, свет, элементы питания, так и косвенный: затрудняют уборку, увеличивают затраты на дополнительную очистку и сушку урожая, являются резерватом болезней и вредителей.

ДЛЯ МНОГОЛЕТНИХ сорняков, таких как осот полевой, бодяк полевой и вьюнок полевой, также характерно такое явление, как аллелопатия: выделение химически активных веществ (в т. ч. фенольных), которые угнетают культуру (что ведет к снижению всхожести семян и слабому развитию проростков). Так, выделения бодяка полевого даже в условиях достаточного количества в почве влаги и минеральной пищи задерживают рост и развитие озимой пшеницы, кукурузы и других культур. По этой же причине осот желтый снижает всхожесть семян и тормозит развитие подсолнечника (фото 1).

Наряду с сорными растениями актуальными являются и растения-засорители: культурные виды, засоряющие посеы основной культуры, «культурная примесь». Наиболее актуальным засорителем является падалица подсолнечника (фото 2).

Падалица подсолнечника является серьезной проблемой, особенно на полях с недостаточной густотой стояния пшеницы. Данный засоритель характеризуется растянутым во времени периодом всходов. Поэтому ранние обработки гербицидами без почвенного действия не всегда являются эффективными по данному сорняку.

Для борьбы с корнеотпрысковыми многолетними сорняками, а также падалицей подсолнечника актуально применение гербицида ЛАНЦЕЛОТ™ 450. В этой связи появление на российском рынке данного гербицида – действительно событие. И можно с уверенностью говорить, что у земледельцев появилось новое средство в борьбе с двудольными сорняками – высокоэффективное, современное и надежное.

Что же такое ЛАНЦЕЛОТ™ 450? Это двухкомпонентный гербицид, в состав которого входят известное действующее вещество флорасулам (известное по препарату ПРИМА™), а также новое уникальное действующее вещество аминопиралид, у которого нет аналогов. Оно находится под патентной защитой до 2020 года. Оба компонента системные, хорошо передвигаются по ксилеме и флоэме. Аминопиралид обладает ярко выраженной почвенной активностью и хорошо передвигается по проводящей системе корней. Рост и развитие сорняков останавливаются в течение одного дня после применения, первые видимые симптомы можно заметить через 5 – 7 дней. Однако появление симптомов может наступить и позже 12 – 14 дней, что главным образом зависит от погодных условий. Так, в сухую жаркую погоду симптомы проявляются медленнее. Полное уничтожение сорняков происходит через 3 – 4 недели.

ЛАНЦЕЛОТ™ 450 зарегистрирован на яровой и озимой пшенице и яровом и озимом ячмене с нормой расхода 30 – 33 г/га против однолетних и многолетних сорняков. Гербицид обладает

высокой селективностью к зерновым культурам, поэтому может применяться в широком диапазоне: от начала кущения до второго междоузлия у культуры. Для получения максимального эффекта ЛАНЦЕЛОТ™ 450 следует применять при температурах от 10°С до 25°С.

Каковы же основные преимущества ЛАНЦЕЛОТ™ 450? С его появлением появилась возможность планировать защитные мероприятия не только на текущий, но и на следующий сезон. Часто уничтожить сорняки в предыдущей культуре проще и дешевле, и ЛАНЦЕЛОТ™ 450 позволяет осуществить это в полной мере.

Применяя ЛАНЦЕЛОТ™ 450, в целом решается проблема корнеотпрысковых сорняков в севообороте, потому что гербицид обладает уникальной эффективностью против осотов, включая корневую систему. Практически все имеющиеся на рынке гербициды уничтожают только надземную часть корнеотпрысковых сорняков. В то же время корневая система остается практически неповрежденной, и отрастание сорняков происходит либо в тот же год, либо на следующий. Уникальность ЛАНЦЕЛОТ™ 450 в том, что он уничтожает корневую систему сорняков, и она практически не отрастает. Это происходит благодаря аминопиралиду, который обладает искореняющим действием на корневую систему многолетних сорняков. Важно, что препарат работает продолжительное время, что обеспечивает более глубокое проникновение в корневую систему сорняков ввиду более длительного сохранения проводящей системы. Спустя 3 – 4 недели после обработки корневища бодяка полевого становятся мягкими, приобретают темную окраску и полностью отмирают. Таким образом, происходит очищение поля от корнеотпрысковых сорняков, благодаря чему снижаются затраты в борьбе с сорной растительностью при возделывании последующей культуры, потенциальный урожай которой в результате повышается.

На фоне широкого распространения гибридов подсолнечника, устойчивых к гербицидам различных групп (IMI, SU), проблема падалицы становится все более актуальной. ЛАНЦЕЛОТ™ 450 полностью уничтожает падалицу подсолнечника устойчивых к имидазолинонам и сульфонилмочевинам сортов, против которой другие гербициды малоэффективны.

ЛАНЦЕЛОТ™ 450 – идеальный партнер для баковой смеси с противозлаковым гербицидом АКЦИАЛ®. Известно, что большинство пользователей стараются совместить обработки гербицидами, снизив тем самым затраты. Поскольку ЛАНЦЕЛОТ™ 450 не снижает эффективности гербицида АКЦИАЛ®, совместное применение данных препаратов является идеальным решением при смешанном типе засо-

НОВИНКА

Подорвите укрепления сорняков!

Новое искореняющее решение для борьбы с сорняками в зерно-пропашном севообороте*

*На основе уникального действующего вещества аминопиралид.

Ланцелот™ 450 syngenta.

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре
350911, г. Краснодар, ул. им. Е. Бершанской, д. 72
Тел.: (861) 210-09-83
www.syngenta.ru

рения посевов. При этом благодаря входящим в состав АКЦИАЛ® поверхностно-активным веществам (ПАВ) повышается эффективность ЛАНЦЕЛОТ™ 450 против двудольных видов сорняков. Кроме того, эта смесь не вызывает фитотоксичности культуры.

Помимо корнеотпрысковых ЛАНЦЕЛОТ™ 450 высокоэффективен против ряда однолетних и многолетних проблемных сорняков, включая подмаренник цепкий, василек синий, сокирки полевые, горец (виды), амброзию полыннолистную, щирцу запрокинутую, ромашку (виды), мак-самосейку, пикульник обыкновенный и многие другие.

В отличие от многих гербицидов для зерновых культур ЛАНЦЕЛОТ™ 450 также проявляет хорошее почвенное действие, что обеспечивает контроль сорняков с растянутым периодом прорастания. Благодаря этому ЛАНЦЕЛОТ™ 450 может сдерживать новую волну чувствительных сорняков (подмаренник, ромашки, амброзия и др.), сохраняя посеы в чистом виде.

После применения гербицида ЛАНЦЕЛОТ™ 450 в качестве последующих культур севооборота можно выращивать зерновые, яровой рапс, горчицу, многолетние злаковые травы, сахарную и кормовую свеклу, морковь, фенхель, кукурузу, сорго, подсолнечник, томаты, картофель, капусту, лен. Однако существуют ограничения по бобовым культурам (чечевица, горох, соя, нут и бобы). Эти культуры можно высевать не ранее 14 месяцев со дня применения ЛАНЦЕЛОТ™ 450.

Подводя итог, еще раз остановимся на основных преимуществах ЛАНЦЕЛОТ™ 450:

- комплексное решение для борьбы с труднотребимыми сорняками в севообороте;
- гербицид №1 против корнеотпрысковых сорняков (бодяка, осотов);
- глубокое проникновение в корневую систему осотов и ее полное разрушение;
- защита от однолетних и многолетних двудольных сорняков (подмаренника, ромашки, василька, амброзии, ярутки, мокрицы, шавеля, пастушьей сумки, горца и др.);
- 100%-ное уничтожение падалицы подсолнечника, устойчивой к гербицидам (на основе сульфонилмочевин и другим);
- идеальный партнер для баковой смеси с АКЦИАЛ®;
- почвенная активность в течение 4 недель (вторая волна).

Многочисленные опыты и результаты производственного применения доказывают все перечисленные преимущества гербицида ЛАНЦЕЛОТ™ 450.

А. ЧЕТИН,
ведущий эксперт по гербицидам
на зерновых культурах ООО «Сингента»



Фото 1. Изреживание посевов озимой пшеницы на месте кулиги многолетних сорняков



Фото 2. Падалица подсолнечника в посевах пшеницы

Фитоспорин-МЖ – надежная опора земледельцев

(опыт Всероссийского НИИ биологической защиты растений, г. Краснодар)

БИОТЕХНОЛОГИИ

Стабильное развитие сельхозпроизводства, решение проблем охраны окружающей среды, здоровья человека и животных без применения современных биопрепаратов невозможны. Особый интерес у сельхозтоваропроизводителей вызывают биопрепараты на основе сенной палочки (*Bacillus Subtilis* штамма 26 Д): Фитоспорин-МЖ, Фитоспорин МЖ-экстра, Фитоспорин-МЖ-Осенний.



Таблица 1

Вариант	Урожай, ц/га	Прибавка	
		ц/га	%
Контроль без обработки	43,1	-	-
Фитоспорин-МЖ (3 обработки)	52,0	8,9	20,6

Отличительной способностью штамма 26Д по сравнению с другими штаммами является высокий уровень саморегуляции и продуцирования жизнеспособности долго хранящихся спор по сравнению с биофунгицидами Бактофит, Алирин, Гамаир, что обеспечивает высокую биологическую активность Фитоспорина-МЖ.

ИССЛЕДОВАНИЯМИ установлено, что внесение биопрепарата Фитоспорин-МЖ на 83- 94% повышает биологическую активность почвы. Бактерия *B. S.* выделяет в среду ферменты, кислые полисахариды и слабые органические кислоты, которые переводят труднорастворимые элементы питания почвы в доступные для растений формы. Растение получает элементы питания непрерывно, в течение всего периода вегетации. Кроме того, бактерия выделяет антибиотики, подавляющие развитие патогенов, витамины и полисахариды, которые способствуют активному развитию почвенной биоты. Поэтому дозы минеральных удобрений при использовании биопрепарата Фитоспорин можно снижать до 30% без ущерба для продуктивности культур.

Эта бактерия, являясь эндофитом, живет внутри растения и «работает» в течение всего жизненного цикла. Она выделяет антибиотики, которые подавляют рост болезнетворных микробов; ферменты, которые растворяют клеточные оболочки грибных патогенов; фитогормоны – стимуляторы роста, витамины и много других биологически активных веществ. Это целый «завод» внутри растения, работающий в течение всего жизненного цикла. Все выделяемые биологически активные вещества помогают растению усвоить питательные вещества почвы и удобрений, сохранить более высокий уровень обмена веществ в любых неблагоприятных условиях среды, что является условием повышения урожайности. К тому же эти факторы помогают растению успешно бороться с патогенной микрофлорой в течение всего жизненного цикла бактерии, что недоступно даже системным фунгицидам.

Что отличает этот препарат от множества других биопрепаратов? Тем, что продукты жизнедеятельности бактерии *B. Subtilis* штамм 26Д - основы биопрепарата Фитоспорин-МЖ, такие как фунгицидные олигопептиды, подавляют болезни как внутри растений, так и в прикорневой зоне и надземной части.

К тому же Фитоспорин-МЖ характеризуется большим сроком хранения в большом температурном диапазоне (-50 - +40°), тогда как другие биопрепараты требуют определенного режима хранения, специальных термостатических камер.

Использование биопрепарата Фитоспорин-МЖ способствует восстановлению нормальных, природных, симбиотических взаимоотношений между почвой, растением и микроорганизмом, т. е. конструированию этих взаимоотношений.

Фитоспорин-МЖ обладает высокой фунгицидной, бактерицидной активностью против грибных и бактериальных заболеваний, сильным ростостимулирующим свойством, что позволяет применять данный препарат при предпосевной обработке семян, посадочного материала и опрыскивании вегетирующих растений.

В 2009 - 2012 гг. во Всероссийском НИИ биологической защиты растений (г. Краснодар) под руководством заведующей лабораторией иммунитета зерновых культур к грибным болезням, доктора биологических наук Г. В. Волковой проводились исследования по

изучению эффективности биопрепарата Фитоспорин-МЖ при протравливании семян и обработке вегетирующих растений озимой пшеницы.



Патогенный гриб *Alternaria alt.*



Действие Фитоспорина-М на *Alternaria alt.*

В 2009 г. изучали эффективность биофунгицида Фитоспорина-МЖ при обработке семян в дозе 1 л/т + обработке в фазу осеннего кущения и весенней обработке, в фазу трубкования - в дозе 1 л/га.

Результаты исследования представлены в таблице 1.

Как видно из таблицы 1, применение Фитоспорина-МЖ в онтогенезе растений обеспечило прибавку урожая озимой пшеницы на 8,9 ц/га.

В 2012 г. во ВНИИБЗР провели сравнительные испытания технологии ухода за посевами озимой пшеницы:

1. Традиционная технология с применением химических фунгицидов;
2. Биотехнология с применением Фитоспорина-МЖ (табл. 2).

Результаты показали, что стандартная технология ухода за посевами с использованием химических фунгицидов обеспечила прибавку урожая 11,1 ц/га, или 27,3%.

Таблица 2

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка урожая по отношению к контролю	
		ц/га	%
Контроль	40,6		
St.-обработка семян: Кинто Дуо (2,5 л/т), обработка посевов весной в фазу кущения: Фундазол (0,3 кг/га) + гербицид Прима; обработка в фазу трубкования: Альто-Супер (0,5 л/га); обработка в фазу начала колошения: Альто-Супер (0,5 л/га)	51,7	11,1	27,3
Обработка семян: Кинто Дуо (1,25 л/т)+ Фитоспорин-МЖ (1,0 л/т) + Гуми 20 (0,2 л/т); осенняя обработка в фазу кущения: Фитоспорин-МЖ-Осенний (1,0 л/т); обработка посевов весной в фазу кущения: гербицид+ Гуми-20М-Богатый 5:6:9 (1 л/га)+ Фитоспорин-МЖ (1 л/га)+ Бионекс-Кеми 40:0:0 (2 кг/га); обработка посевов в фазу трубкования: Гуми 20М-Богатый 5:6:9 (1 л/га)+ Фитоспорин-МЖ (1 л/га)+ Бионекс-Кеми 40:0:0 (3 кг/га); обработка в фазу начала колошения: Фитоспорин-МЖ (1 л/га)	51,6	11,0	27,1

Таблица 3

Биотехнология ухода за посевами озимой пшеницы обеспечила одинаковую прибавку урожая - 11,0 ц/га по сравнению со стандартом.

Однако биопрепараты кроме того что обеспечили получение экологически чистой продукции привели к снижению себестоимости и повышению рентабельности производства.

Расчет экономической эффективности биотехнологии возделывания озимой пшеницы представлен в таблице 3.

Так, чистый доход от применения биопрепаратов производства НВП «БашИнком» составил 5684 руб/га, тогда как от химических препаратов - 5225 руб/га.

Один вложенный рубль на биопрепараты обеспечил получение 6,2 рубля чистой прибыли, а на химические пестициды - 3,6 руб/га, или почти в два раза меньше.

Результаты исследований показали высокую биологическую эффективность Фитоспорина-МЖ против болезней. Так, применение Фитоспорина-МЖ-Осеннего в фазу осеннего кущения обеспечило 100%-ную эффективность против фузариозно-гельминтоспориозных корневых гнилей.

С 2005 по 2008 г. в Краснодарском НИИ хранения и переработки сельскохозяйственной продукции РАСХН показана эффективность биопрепа-

Вариант	Прибавка урожая, ц/га	Стоимость дополнительной продукции с 1 га, руб.	Затраты на препараты, руб/га	Чистый доход	На 1 рубль затрат получено прибыли, руб.
Биотехнология	11,0	6600,00	916,00	5684,00	6,2
Стандартная с применением химических пестицидов	11,1	6660,00	1435,00	5225,00	3,6

рата Фитоспорина-М в повышении собственной устойчивости овощей к действию неблагоприятных факторов среды и болезней, обусловленных стрессовыми ситуациями периода вегетации и в процессе их холодильного хранения. В результате этих исследований установлено, что применение Фитоспорина-М совместно с Гуми-20 обеспечивает: для баклажанов, перца, томатов, лука репчатого, корнеплодов моркови, капусты белокочанной - прибавку урожая до 30%, повышение выхода высококачественной продукции с единицы площади - до 33%, подавление развития грибных и бактериальных болезней - до 38,5%, повышение лежкости за счет снижения пораженных болезнями плодов, увеличение выхода стандартной продукции после 1,5 - 7 месяцев хранения на 7,8 - 16,7%.

Фитоспорин-М может применяться совместно с химическими фунгицидами. При этом он повышает чувствительность растительной клетки к фунгицидам, что позволяет снижать их дозу до 50% без ущерба для эффективности. Это существенно снижает пестицидную нагрузку на почву и растения и является одним из факторов снижения загрязнения растениеводческой продукции. Особенно актуально это в овощеводстве закрытого грунта.

В опытах, проведенных РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» на базе Жабинского и Слуцкого сахарных заводов, применение биофунгицида Фитоспорина-М в период вегетации сахарной свеклы повысило урожай корнеплодов на 15%. Сочетание обработки посевов сахарной свеклы с

обработкой этим биопрепаратом корнеплодов перед закладкой на хранение снизило их пораженность гнилью до 3,4 раза; наличие корнеплодов с плесенью - до 1,6 раза; проросших - до 2,6 раза. В процессе хранения корнеплодов количество редуцирующих веществ понизилось до 2 раз, а чистота сока выше на 0,4 - 1,2 ед., рН - на 0,1 - 0,3 ед. по сравнению с необработанными.

Все вышеизложенное позволяет рекомендовать биологические препараты производства НВП «БашИнком» для широкого внедрения при возделывании озимой пшеницы.

Р. ГИЛЬМАНОВ,
заместитель директора
НВП «БашИнком», к. с.-х. н.,
И. БЕЛИНА,
генеральный директор ТД «Аверс»



ООО «ТД «АВЕРС»

За консультациями и по вопросам приобретения препаратов производства НВП «БашИнком» обращаться в ООО «Торговый дом «Аверс»:

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

Разработчик и производитель -

ООО «НВП «БашИнком»: г. Уфа, тел.: (347) 2920967, 2920993, 2920994.

Клиенты ТЕХНОКОМ посетили цеха Ростсельмаш

НАША МАРКА

Каждый аграрий, работающий на технике в поле, знает, насколько важно разбираться в том, как устроена машина, какие механизмы используются. Поэтому очень важно увидеть, как создается «полевой товарищ» с самых истоков: на каком оборудовании производится сборка, какие технологии применяются?



КОМПАНИЯ ТЕХНОКОМ пригласила своих деловых партнеров из Краснодарского края и Республики Адыгеи посетить предприятие в рамках программы «Один день на Ростсельмаш».

29 января 2013 года двери Ростсельмаш были открыты для гостей. Для представителей сельскохозяйственных организаций была проведена презентация зерно- и кормоуборочных комбайнов, тракторов и почвообрабатывающей техники VERSATILE. Представители предприятия поделились с участниками информацией о том, что компания Ростсельмаш начала серийный выпуск зерноуборочного комбайна 6-го класса ACROS 590 Plus. Мощнее, производительнее, экономичнее – вот главные принципы работы этой машины, которая продолжает модельный ряд знаменитого комбайна ACROS.

Во время презентации удалось создать дружественную обстановку между производителем и потребителем.

После презентации участники делегации смогли посетить производственные цеха: сборочный, где собираются комбайны ACROS, VECTOR и TORUM, лазерный комплекс, складской комплекс запасных частей и в завершение музей техники Ростсельмаш, где представлена вся производственная линейка.

Ростсельмаш располагает самым большим в России лазерным комплексом, оснащенным современным оборудованием.

Поразил своими масштабами складской комплекс запасных частей. На площади 33 000 кв. м внедрены современные технологии хранения и отгрузки запасных частей. Каждая деталь имеет свою маркировку, всеми процессами руководит система управления складом, что сводит человеческий фактор к минимуму.

В завершение экскурсии гостей пригласили в музей Ростсельмаш, где представили исторически значимый экспонат - комбайн «Сталинец». В 1937 году на Всемирной промышленной выставке в Париже комбайну

«Сталинец-1» была присуждена высшая награда — диплом «Grand Prix».

В 2013 году исполнится 84 года со дня выпуска первой партии продукции Ростсельмаш, сданной государству. На протяжении десятилетия российские аграрии работают на полях на технике Ростсельмаш. В настоящее время линейка техники Ростсельмаш позволяет клиентам приобрести весь спектр машин и орудий, которые могут быть востребованы ими в течение сельскохозяйственного года.

Т. ХАЧАТУРОВА



ООО «Группа «ТЕХНОКОМ»

Телефон горячей линии 8-800-100-25-02 (звонок бесплатный)

Центральный офис:

г. Ростов-на-Дону, ул. Страны Советов, 19, 4-й этаж.
Тел.: (863) 255-25-01, 255-25-02. E-mail: info@technocom-ug.ru

Филиал в Краснодарском крае:

ст. Староминская, ул. Островского, 16.
Тел. (861) 290-86-90

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В последние годы значительно повысился интерес сельхозпроизводителей к масличным культурам – сое и рапсу. Хороший спрос, в том числе экспортный, и цены, обеспечивающие высокий уровень рентабельности производства, способствуют как росту посевных площадей, так и внедрению в производство новых сортов и современных технологий выращивания (например, системы Кларфилд).

ПОСЕВНЫЕ площади рапса в России за последние годы выросли в 2,4 раза: с 512 тыс. га в 2006 г. до 1 млн. 213 тыс. га в 2012 г.; его доля в структуре посевных площадей за этот период выросла с 0,7% до 1,6%. В таблице 1 отчетливо прослеживается тенденция к росту площадей под рапсом в разрезе регионов. Увеличение посевов рапса произошло исключительно за счет яровых посевов, что вполне закономерно: озимый рапс перезимовывает только в некоторых регионах (и то не каждый год): Калининград, Краснодар, Ставрополь и Ростов-на-Дону. Кроме того, смещение интереса производителей в сторону ярового рапса во многом обусловлено и современным развитием технологий: выведением новых сортов и гибридов, которые по урожайности не уступают озимому рапсу.

Смещение интереса в сторону ярового рапса имеет также и технологическое обоснование: в регионах, производящих озимый рапс, основная нагрузка при проведении посевных работ приходится на осенний период. Переход на яровые сорта и гибриды позволяет более равномерно распределить материальные, технические и людские ресурсы в течение года.

Рапс является прекрасным предшественником для большинства сельскохозяйственных культур, особенно для зерновых (позволяет разорвать перенасыщенный ими севооборот); оптимально разрыхляет почву благодаря своей мощной корневой системе (иногда превышающей 2 метра). Но для получения устойчиво высоких урожаев маслосемян естественного плодородия почвы обычно не хватает, так как большую часть питательных веществ рапс потребляет из верхних слоев почвы, а их доступность часто бывает ограничена из-за почвенно-климатических или погодных условий.

Основные элементы питания растения получают из почвы через корневую систему и в количествах, которые невозможно компенсировать листовыми подкормками. Для компенсации же недостатка в микроэлементах, особенно в условиях их труднодоступности для растений и в периоды их максимального потребления, уже давно используется метод некорневой (листовой) подкормки.

Рапс особенно требователен к наличию в необходимом количестве и в нужные фазы развития таких микроэлементов, как бор, марганец и молибден. Бор играет важную роль в биологии оплодотворения (рост пыльцевых трубок, прорастание пыльцы, увеличение количества цветков и плодов). Бор способствует приросту корней, повышает эластичность тканей (уменьшается растрескивание стеблей и корневой шейки при морозе), повышает устойчивость к болезням, регулирует углеводный и белковый обмен. При недостатке бора замедляется рост растений, молодые листья имеют более светлую окраску, на более старых наблюдаются красноватые (или даже фиолетовые) пятна. Озимый рапс поглощает 25% бора осенью, его недостаток отрицательно сказывается на перезимовке.

НОВОЕ В ТЕХНОЛОГИИ

Бор малоподвижен в почве, особенно при засухе, и листовые подкормки борсодержащими удобрениями стали неотъемлемой составляющей интенсивной технологии возделывания рапса. Оптимально проводить 2 обработки: в фазе формирования розетки и перед цветением. Первая обработка позволит растению сформировать мощный стебель и корневую систему, а вторая – продлит период цветения и обеспечит образование большего количества полноценных стручков.

Марганец способствует увеличению содержания хлорофилла в листьях, регулирует водный режим, улучшает отток сахаров из листьев в плоды и влияет на плодоношение. Недостаток марганца часто встречается на рыхлых почвах с высоким содержанием гумуса и на легких почвах с pH выше 6,0.

Молибден регулирует синтез хлорофилла и витаминов, азотный, углеводный и фосфорный обмен, стимулирует фиксацию азота воздуха. При молибденовом голодании на старых листьях образуются некротические пятна, они скручиваются; образуется меньшее количество цветков, и снижается продуктивность растений. Недостаток молибдена обычно наблюдается на кислых почвах.

Микроудобрения для листовых подкормок на сегодняшний день уже имеют историю своей эволюции: минеральные соли – гуматы – синтетические хелаты – аминокислоты. На рынке представлены все виды, во всем многообразии ассортимента.

В последние годы появилось новое поколение удобрений для внекорневой подкормки – жидкие биостимулирующие удобрения на основе аминокислот. Они различаются по исходному сырью: животного или растительного происхождения, способу извлечения аминокислот и составу макро- и микроэлементов.

Группой компаний «Агролига России» зарегистрированы и успешно продвигаются на рынке жидкие органоминеральные удобрения

Таблица 1. Посевная площадь рапса, тыс. га*

Регионы	Озимый рапс (весенний учет)			Яровой рапс		
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
РФ, всего	217,7	176,1	105,7	638,3	743,2	1107,3
Центральный ФО	9,1	3,6	7,4	216,3	231,3	300,6
Брянская обл.	1,5	2,4	2,2	6,1	9,9	13,2
Воронежская обл.	0,3	0,1	0,3	11,4	4,0	13,7
Курская обл.	0,9	0,8	1,2	29,5	31,7	39,6
Липецкая обл.				70,0	56,2	63,4
Орловская обл.	2,7	0,1	1,7	36,6	48,3	46,2
Рязанская обл.				8,9	18,2	29,5
Смоленская обл.	2,9	0,1	1,5	8,9	11,3	12,4
Тульская обл.	0,4		0,5	31,5	41,1	66,2
Южный и Северо-Кавказский ФО	186,0	164,8	79,1	6,9	4,5	35,8
Краснодарский край	26,4	28,0	20,6	0,2	0,1	4,7
Ростовская обл.	35,2	18,5	20,7	0,4	2,2	17,4
Ставропольский край	108,3	99,3	26,1		0,2	13,0
Северо-Западный ФО	20,9	4,9	17,9	11,2	23,9	18,9
Калининградская обл.	20,7	4,8	17,7	9,0	23,1	18,5
Приволжский ФО	1,6	2,9	1,2	195,1	219,1	346,0
Нижегородская обл.				23,6	16,1	68,6
Пензенская обл.	0,9	0,6	0,2	13,3	6,2	15,2
Республика Башкортостан				19,9	21,1	41,0
Республика Мордовия				8,6	8,8	10,1
Республика Татарстан				97,9	129,0	160,2
Ульяновская обл.				6,6	9,2	18,2
Уральский ФО				45,0	81,5	133,3
Курганская обл.				13,1	17,6	31,1
Свердловская обл.				7,0	10,3	18,3
Тюменская обл.				19,1	43,4	71,4
Челябинская обл.				5,8	10,3	12,5
Сибирский ФО				163,8	182,5	272,7
Алтайский край				24,4	30,6	51,4
Кемеровская обл.				44,3	38,8	62,0
Красноярский край				4,5	8,4	15,6
Новосибирская обл.				6,4	6,0	30,6
Омская обл.				74,2	84,8	93,8

Примечание: * - данные Госкомстата РФ.

Схема листовых подкормок рапса

Стимулирование развития листовой массы	Фертигрейн Фолиар	Фертигрейн Фолиар	Фертигрейн Фолиар								
Коррекция множественных микродефицитов	0,5 л/га	1 л/га	1 л/га								
Устранение дефицита бора	Текнокель Амино В	Текнокель Амино В									
Повышение эластичности корневой шейки	1 л/га	2 л/га									
Устранение дефицита марганца		Текнокель Амино Мп									
Устранение дефицита молибдена		Текнокель Амино Мо									
		0,2 л/га									
осень (для озимого рапса)											
01	07	13	19	21	21 - 30	31 - 39	50 - 53	61 - 63	63	64	87
Посев	Прорастание	Семядоли	3 настоящих листа	Образование розетки	9 и более настоящих листьев	Рост стебля	Образование бутонов	Начало цветения	Цветение	Образование стручков	Полное созревание



Фото 1. Образование розетки



Фото 2. Бутонизация - время борьбы с рапсовым цветоедом



Фото 3. Цветение



Фото 4. Полное созревание

ВЫРАЩИВАНИЯ РАПСА

Таблица 2. Поглощение рапсом питательных веществ с 1 га (при урожайности маслосемян 3 т/га)

кг/га	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	S	Mg
	180 - 300	60 - 100	200 - 400	120 - 200	80 - 180	50 - 90
г/га	Mn	Fe	Zn	B	Cu	Mo
	1300 - 2500	350 - 800	400 - 700	250 - 500	30 - 60	12 - 25

Источник: «Рапс и сурепица (выращивание, уборка, использование)», Д. Шпаар, 2007.

Таблица 3. Состав удобрений для листовых подкормок «Агритекно Фертилизантес», % в/в

Наименование удобрения	Органическое вещество	Аминокислоты		N	Fe	Zn	Mn	Cu	B	Mo	Ca	Mg	Co
		Всего	В т. ч. свободные										
Текамин Макс	60	14,4	12,0	7,0									
Фертигрейн Фолиар	40	10,0	8,0	5,0	0,1	0,75	0,5	0,1	0,1	0,02			0,01
Текнокель Амино													
Mix			6,0		3,0	0,7	0,7	0,3	0,1	0,1			
B			1,0						10,0				
Zn			6,0			8,0							
Mo			4,0							8,0			
Fe			6,0		6,0								
Mg			6,0									6,0	
Mn			6,0				6,0						
Ca			6,0						0,2		10,0		

Таблица 4. Сорты и гибриды рапса (поставляемые ГК «Агролига России»)

«Байер КС»	«Саатбау Линц»	«Пионер»	«Сингента»	«Еврелис»
Озимый рапс				
Финесса F1	Мохикан	ПР45Д03	Нельсон F1	Юра
Мерано F1	Гибригголд F1	ПР45Д04	НК Авиатор F1	
Геркулес F1	Лабрадор	ПР46В31	НК Октанс F1	
Вектра F1	Семми	ПР44В22	НК Петрол F1	
	Гибрисерф F1	ПР46В14	НК Текник F1	
	Микки	ПР46В21	Токатта F1	
Яровой рапс				
Хайлайт	Гриффин			
Дилайт F1	СВ Сфинто			
Мирко КЛ F1	Дороти			
Белинда F1	Люсиде			
Герос				
Лариса				
Хантер				

Таблица 5. Химические средства защиты посевов рапса (поставляемые ГК «Агролига России»)

«Сингента»	БАСФ	«Байер»	«Дюпон»
Гербициды			
Галера 334, ВР	Бутизан 400, КС	Фуроре Ультра, ЭМВ	Пантера, КЭ
Дуал Голд, КЭ	Бутизан Стар, КС		
Зеллек Супер, КЭ	Нопасаран, КС		
Лонтрел Гранд, ВДГ			
Лонтрел-300, ВР			
Трефлан, КЭ			
Инсектициды			
Каратэ Зеон, МКС	Фастак, КЭ	Биская, МД	Авант, КЭ
		Деци Профи, ВДГ	
		Калипсо, КС	
Фунгициды			
	Карамба, КЭ	Прозаро, КЭ	
	Пиктор, КС	Фоликур, КЭ	
Десиканты			
Реглон Супер, ВР		Баста, ВР	

вошло, так как оно применяется с целью активизации роста и развития культуры, восстановления растений после стрессовых ситуаций (градобитие, температурные стрессы и т. п.). Его применение в норме 1 - 2 л/га ранней весной вполне оправдано, особенно на ослабленных после перезимовки озимых посевах рапса. Текамин Макс не только сочетается с другими важными компонентами листовых подкормок, усиливая их действие, но и дополняет питательные смеси необходимыми для растений аминокислотами, а также обеспечивает в растении транспорт минеральных питательных веществ. Входящие в его состав полисахариды служат источником быстроусвояемой доступной энергии.

Удобрения **Фертигрейн Фолиар** и **Текнокель Амино** (8 марок) разработаны специально для применения в качестве листовых корректоров питания растений в зависимости от дефицита того или иного мезо- или микроэлемента (по результатам листовой диагностики или для превентивного устранения возможного микродефицита в зависимости от потребности растения). Их состав приведен в таблице 3.

Фертигрейн Фолиар – универсальное удобрение для листовых подкормок полевых культур с биостимулирующим эффектом. Фертигрейн Фолиар содержит микроэлементы в том естественном виде, в котором они пребывают в растениях: в форме комплексов с природными хелатирующими агентами – растительными аминокислотами. За счет этого растения быстро и без потерь впитывают, транспортируют, усваивают все получаемые с препаратом микроэлементы. При этом полностью отсутствует фитотоксичность, что имеет место при использовании широко применяемых форм микроэлементов с синтетическими хелатирующими агентами. По содержанию микроэлементов Фертигрейн Фолиар значительно превосходит широко известные водорастворимые

Практическое применение Фертигрейн Фолиар на рапсе подтверждает его эффективность. Наиболее эффективно применение биостимулятора совместно с пестицидами в фазе образования розетки (фото 1) и начала бутонизации (фото 2).

В Ставропольском крае (СПК «Колхоз Ленина», Красногвардейский район, 2009 г.) озимый рапс сорта Мохикан показал прибавку урожайности 1,9 ц/га (8%, в контроле – 23 ц/га) при минимальных нормах листовой подкормки Фертигрейн Фолиар: осенью в фазе розетки – 0,3 л/га и весной в фазе бутонизации – 0,5 л/га совместно с пестицидами. Осенняя подкормка обеспечила лучшую перезимовку за счет утолщения корневой шейки и более интенсивного вегетативного развития.

Аналогичные результаты показали и регистрационные испытания Фертигрейн Фолиар в Республике Беларусь (РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», 2010 г.) на сорте озимого рапса Зорный. Даже в минимальных нормах внесения – 0,25 л/га в начале возобновления весенней вегетации и 0,25 л/га в фазу бутонизации – прибавка урожая семян составила 10,7% - 2,1 ц/га при урожайности в контроле 19,6 ц/га.

Линейка жидких микроудобрений с растительными аминокислотами Текнокель Амино позволяет растениеводам выйти на качественно новый уровень в технологиях листовых подкормок. Восемь марок удобрений линейки Текнокель позволяют легко составить практически любую схему обеспечения растений конкретным микроэлементом в необходимую фазу развития, опираясь на теоретические знания, данные агрохимического анализа почвы, листовой диагностики, или по первым признакам микродефицита.

Текнокель Амино В (бор) имеет ряд преимуществ перед прочими борсодержащими удобрениями для листовых подкормок, так как бор в органической форме (этаноламин) в сочетании с аминокислотным комплексом обладает высокими усвояемостью и подвижностью внутри растения. Бор очень быстро проникает в те вегетативные органы, где потребность в нем наиболее ощутима, практически исключается вероятность его неэффективного использования.

В регистрационных испытаниях Текнокель Амино В в Республике Беларусь одна обработка озимого рапса (в начале весенней вегетации) в норме 1 л/га позволила повысить урожайность на 8,2% - 1,6 ц/га при урожайности в контроле 19,6 ц/га за счет увеличения количества стручков на растениях на 14% и повышения массы 1000 семян с 5,2 до 5,6 г.

Наиболее полная схема листовых подкормок удобрениями «Агритекно» была испытана в производственных условиях в Калининградской области в 2011 г. на яровом рапсе (гибрид Юра) в ЗАО «Залесское молоко» Полесского района и в ЗАО «Агропром» Черняховского района. В первую обработку в фазе 4 - 6 листьев рапса совместно с гербицидом были внесены Фертигрейн Фолиар и Текнокель Амино В и Мп – по 1 л/га. Визуальный эффект от первой обработки выразился в утолщении стебля, более сильном развитии листовой массы и увеличении высоты стебля.

Вторая листовая подкормка проводилась в фазе бутонизации – начала цветения с инсектицидом против цветоеда: Фертигрейн Фолиар и Текнокель Амино В – также по 1 л/га. На обработанных участках наблюдалось более продолжительное цветение: начало на 2 - 3 дня раньше, а окончание позже почти на неделю; стручки завязались более рано. В результате дополнительно полученный урожай семян рапса превысил 20% и составил 3,9 и 4,5 ц/га (в контроле 18 и 18,4 ц/га соответственно). Стоймость прибавка урожайности многократно перекрывает затраты на удобрения, тем более что дополнительные затраты на внесение отсутствуют – все обработки совмещаются с пестицидными.

Группа компаний «Агролига России» предлагает растениеводам не только биостимуляторы-удобрения, но и полный технологический пакет, необходимый для выращивания рапса и других сельскохозяйственных культур: семена (табл. 4) и средства защиты растений ведущих зарубежных химических компаний (табл. 5).

Рекомендованные схемы листовых подкормок удобрениями «Агритекно» разработаны для всех основных сельскохозяйственных культур.

О. САВЕНКО,
технический директор
ГК «Агролига России», к. э. н.

испанской компании «Агритекно Фертилизантес». Ассортимент данных удобрений позволяет охватить почти все возможные приемы внесения микроэлементов и стимулировать ростовые процессы в растениях: фертилизация (Текамин Раис и Агрифул), обработка семян (Фертигрейн Старт), листовые подкормки в процессе вегетации (Текамин Макс, Фертигрейн Фолиар и Текнокель Амино).

В удобрениях «Агритекно» для листовых подкормок комплексобразующим агентом являются свободные L-аминокислоты растительного происхождения. Благодаря щадящему методу производства (физическое экстрагирование аминокислот при умеренных температурах, исключается гидролизация и денатурация компонентов) в продуктах «Агритекно» полностью сохранены все 20 аминокислот, входящих в состав белка растений, и именно в тех пропорциях, а также прочие биологически активные компоненты (полисахариды, пептиды, белки, витамины и пр.), что делает продукты более экологичными и эффективными.

Аминокислоты участвуют в биосинтезе белков и ферментов, поддерживают водный баланс клеток, стимулируют процесс фотосинтеза. Действие аминокислот приводит к эффекту биостимуляции, который проявляется в стимуляции метаболизма растений. В результате более развитое, здоровое растение имеет повышенную стрессоустойчивость. Кроме того, использование биостимуляторов способствует лучшему усвоению растениями питательных элементов, в том числе основного почвенного удобрения.

Специалистами компании «Агролига России» разработана и внедряется в производство программа листовых подкормок для рапса (рисунок).

Эффективность данной схемы обусловлена не только тем, что растения получают необходимый им комплекс микроэлементов, но и биостимулирующим действием входящих в состав удобрений Агритекно свободных L-аминокислот. Данная схема носит рекомендательный характер и может изменяться в зависимости от потребностей конкретного участка. Необходимым минимумом в предложенной схеме листовых подкормок являются 1 - 2 подкормки комплексным микроудобрением Фертигрейн Фолиар и минимум 1 подкормка борсодержащим удобрением Текнокель Амино В. В случае необходимости устранения конкретного микродефицита в схему могут быть добавлены и другие продукты из линейки Текнокель Амино.

Органическое удобрение **Текамин Макс** в рекомендованную схему листовых подкормок не

удобрения для листовых подкормок, и степень их усвоения растениями гораздо выше.

Фертигрейн Фолиар активизирует азотный обмен, улучшает процесс кушения, активно способствует развитию корневой системы. Растения в полной мере обеспечиваются необходимыми питательными элементами, улучшаются качественные и количественные показатели урожая, повышается устойчивость растений к неблагоприятным внешним условиям и болезням, снимаются гербицидные стрессы. Дополнительный эффект от Фертигрейн Фолиар достигается за счет снижения фитотоксичности гербицидов на культурное растение. В то же время на сорняки токсичное действие гербицидов усиливается (за счет ускорения метаболизма и, соответственно, более быстрого впитывания действующего вещества гербицида).



Специалисты-консультанты группы компаний «Агролига России» всегда готовы оказать профессиональные консультации по применению удобрений «Агритекно», подобрать оптимальные для условий конкретного потребителя схемы защиты и удобрений и оказать услуги агросопровождения.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР «АГРИТЕКНО ФЕРТИЛИЗАНТЕС» В РФ
Краснодар: (861) 237-38-85, 266-82-36 Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72
Ставрополь: (8652) 37-19-62, 37-19-53 Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45
Воронеж: (4732) 26-56-39, 60-40-09 www.agroliga.ru

agroplanta



„Новое мышление –
новые решения“

Спартан®

Супердобавка с ТУРБОэффектом!

- Оптимизирует жесткость воды
- Усиливает прилипание (адгезию)
- Улучшает смачивание
- Повышает проникновение действующих веществ

ГАРАНТ действия и ударной силы

Нутри-Файт® РК

Удобрение успеха!

- Повышает урожайность и качество
- Способствует росту и, особенно, улучшает рост корневой системы
- Повышает иммунитет, жизнеспособность и стрессоустойчивость

ВЫШЕ урожай и качество



Раскройте
свой
разум для
новых
технологий





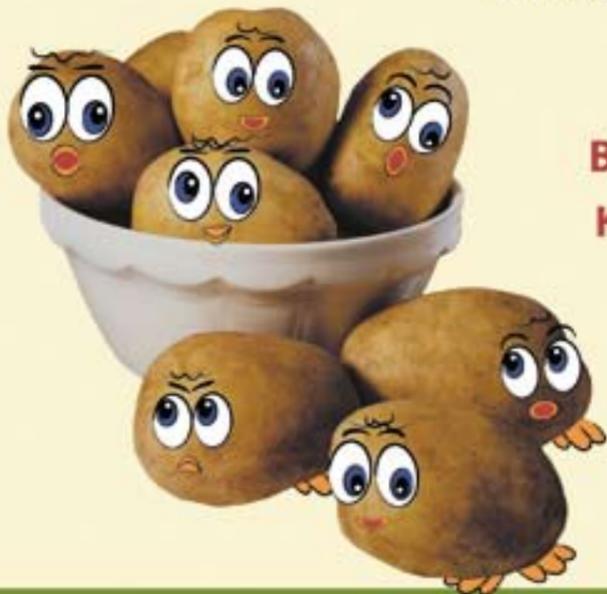
Выращивание семенного картофеля проводится на высоте 1200 м над уровнем моря, что является идеальным условием для производства здорового семенного материала



«МЕРИСТЕМНЫЕ КУЛЬТУРЫ»
экспериментальный тепличный комбинат

Производство безвирусного семенного картофеля

ПРЕДЛАГАЕМ ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА КАРТОФЕЛЯ
СЛЕДУЮЩИХ СОРТОВ:



ВОЛЖАНИН
ВЕРШИННИНСКИЙ
КИСЛОВОДСКИЙ
ВАЛЕНТИНА
ЖАННА
ЕВГЕНИЯ

357374, Россия, Ставропольский край, Предгорный район, пос. Мирный
Мобильный тел. 8 (962) 402-49-39. Тел. 8 (87961) 6-96-08.
E-mail: meristema@predg.ru ; http://www.meristema.info



С Нутри-Файт® РК и Спартан® – на новый уровень сельхозпроизводства

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

В сезоне-2012 цены на продукцию зерновых культур приятно порадовали аграриев. Да и вообще в последние годы сохраняется устойчивая тенденция повышения стоимости зерна пшеницы и кукурузы. Вследствие этого повышается финансовая стабильность сельхозпредприятий, что дает им возможность выйти на новый уровень работы и тем самым закрепить эту стабильность на годы вперед. Но переход на качественно новый уровень хозяйствования невозможен без применения инновационных продуктов, какими являются препараты Нутри-Файт® РК и Спартан®.

СЕГОДНЯ уже можно смело говорить о возрождении сельского хозяйства в России. Более того, лидирующие предприятия отрасли не только достигли показателей советского времени, но выходят на новый уровень ведения растениеводства. Это стало возможным благодаря новым, интенсивным технологиям возделывания сельхозкультур. Ни одно предприятие агропромышленного комплекса сегодня не может обойтись без современных препаратов, способствующих получению высоких урожаев. Ведь высокая рентабельность гектара посева достигается за счет урожайности культур.

Арифметика проста: чем выше урожай, тем выше доход.

Из эффективных средств, представленных на рынке удобрений для внекорневых подкормок, можно выделить перспективную новинку Нутри-Файт® РК производства немецкой компании «Agroplanta».

В пользу этого продукта говорят результаты опытов, проведенных в одном из ведущих агропредприятий Кубани – АПК «КубаньХлеб» (Тихорецкий район). Опыты проводились ООО «Центр ресурсосберегающих технологий» под руководством его директора Л. А. Лисиченко.

В испытаниях на полях озимой пшеницы АПК «КубаньХлеб» великолепно показал себя вариант с двукратным (фазы кущения и флагового листа) по 0,5 л/га применением удобрения Нутри-Файт®. Урожайность со-

ставила 68,2 ц/га, что на 14,0 ц/га выше, чем в контрольном варианте. С Нутри-Файт® был получен 1-й класс зерна по качеству. Даже из расчета стоимости зерна 5 руб/кг экономический эффект от применения Нутри-Файт® заключался в получении дополнительных 5814 рублей с гектара.

Прибавка урожайности зерна кукурузы относительно контрольного варианта составила 7 ц/га (урожайность 96,5 ц/га), что позволило получить дополнительно 1519 рублей с гектара.

На сахарной свекле Нутри-Файт® применяли перед смыканием листьев в рядках в дозе 0,5 л/га, а через 10 дней проводили еще одну обработку удобрением – 1,0 л/га. В обоих случаях использовался Спартан®. В итоге разность в урожайности между опытным и контрольным вариантами составила 79,3 ц/га. В экономическом аспекте это дополнительные 8279 рублей на каждом гектаре. Сахаристость в опытном варианте (с Нутри-Файт®) выше более чем на 2%.

На сое обработку листовым удобрением стоит совмещать с внесением гербицида во время вегетации культуры. Однократное применение Нутри-Файт® 0,7 л/га совместно со Спартан® 0,1% на сое позволяет получить дополнительно 2439 рублей с гектара. Увеличение урожайности в опытном варианте (в сравнении с контролем – без применения удобрения) составило 2,2 ц/га (урожайность с Нутри-Файт® – 14,4 ц/га).

Такой эффект достигается за счет благотворного действия препарата на растение: он питает, активизирует метаболизм, усиливает иммунную систему растений.

Но главное – эти показатели не предел. Нутри-Файт® можно сочетать с другим эксклюзивным препаратом Agroplanta – кондиционером Спартан®. Он улучшает действие микроэлементов и химических средств защиты растений. Это позволяет экономить расход сопутствующих препаратов, составлять действенные баковые смеси и повышать выработку при опрыскивании. Экономия затрат на средства защиты растений влечет за собой экономию горючего, уменьшение затрат на персонал и технику.

В земледелии Спартан® применяется для обработки зерновых, кукурузы, сахарной свеклы, рапса, картофеля, лугов и пастбищ.

Таким образом, использование Нутри-Файт® и Спартан® поможет развить посевы, а в итоге – выстоять агропредприятиям в условиях жесткой конкуренции.

Как известно, выигрывают наиболее опытные и предприимчивые. Поэтому не стоит ожидать милостей от природы. Немедленно берите процесс в свои руки. Покупайте и применяйте в своем хозяйстве современные средства растениеводства, гарантирующие высокие урожаи и, соответственно, стабильные доходы.

Подготовил Р. ЛИТВИНЕНКО



Официальный дистрибьютор – ООО «ДОРФ»:
350005, г. Краснодар, ул. Дзержинского, 80/1.
Тел.: 8 (861) 258-52-30, 258-52-35, 258-52-41. E-mail: zhukova@dorf.ru



РЕКОМЕНДАЦИИ

В г. Краснодаре в конце января состоялась международная конференция «Возможности повышения технологических качеств сахарной свёклы». Ее организаторами выступили ООО «АльпикаАгро» и «AVENTRO Sarl». Целью конференции было выявление новых приемов в технологии возделывания сахарной свёклы, которые позволят повысить эффективность производства этой культуры, в последние годы теряющей популярность среди аграриев. Новые технологии, представленные на конференции, позволят значительно увеличить эффективность и рентабельность выращивания сладкой культуры в новых условиях.

ГЕРБИЦИДНАЯ ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Открыло конференцию выступление профессора, доктора сельскохозяйственных наук, академика Национальной академии наук Украины А. А. ИВАЩЕНКО.



– Прежде всего нам нужно основываться на физиологии растения и привязывать применение препаратов к критическим и чувствительным фазам развития культуры и вредных организмов, – начал выступление Александр Алексеевич. – Необходимо научиться правильно определять критические фазы и под них подбирать систему защиты и питания.

Определяющими факторами для получения высоких урожаев и качества свеклы являются наличие доступной влаги в течение всей вегетации, уровень минерального питания и сохранение листового аппарата.

Первая критическая фаза для сахарной свёклы – фаза всходов. В этот период главная задача агронома – не дать развиться сорнякам

ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ

при помощи химических и агротехнических приёмов.

Один из ключевых моментов защиты сахарной свёклы – проведение первой повсходовой гербицидной обработки. Мы можем эффективно работать гербицидами только при достаточно высокой температуре (выше 15 градусов). При низких температурах обязательно применение баковых смесей. Есть ещё одна проблема: при низких температурах воздуха свёкла теряет способность инaktivировать действующие вещества гербицидов, т. е. гербициды теряют селективность. Поэтому в любом случае необходимо подбирать мягкие в отношении культуры гербициды, в некоторых случаях снижать нормы расхода препаратов и увеличивать число химпрополок.

Начиная с фазы 6 – 8 листьев у свёклы наступает критический период по влаге, т. е. именно с этого момента обеспеченность культуры влагой начинает играть определяющую роль. Причём по длительности этот критический период очень растянут. Принято считать, что, если сахарная свёкла попадает под благоприятные условия развития в мае-июне, можно рассчитывать на высокий урожай. Но это не совсем так. В фазу 6 – 8 происходит закладка камбиальных колец, и растение очень чувствительно к недостатку элементов питания и влаги. Но в дальнейшем на первый план выходит обеспеченность влагой. Существует мнение, что засуха снижает урожайность, но повышает уровень сахаристости у свеклы. Проведённые нами исследования показывают, что больше всего потерь урожайности и сахаристости при недостатке влаги в почве происходит в июле и августе, и только в сентябре засуха положительно влияет на сахаристость (табл. 1 и 2).

Третья составляющая успеха возделывания сахарной свёклы – длинный вегетационный период, т. е. агроному необходимо сохранить листовую аппарат до середины осени. Исследованиями выявлено, что чем длиннее вегетационный период сахарной свёклы, тем выше показатели её продуктивности. Оптимальным считается вегетационный период 200 дней. Ведь культура должна проявить свой потенциал по максимуму, только в этом случае одновременно можно получить высокую урожайность и высокое содержание сахара в корнеплодах. В этом вопросе важна продолжительность вегетационного периода до 22 июня (летнего солнцестояния). Выявлено, что растения, имеющие более длительный период вегетации – до 22

июня, имеют и более высокую продуктивность. Причина вот в чём: когда растение появляется над поверхностью почвы, оно сразу определяется со своей жизненной стратегией, оценивая окружающие условия посредством процесса фотопериодизма. Чем больше запас времени у растения в течение года, тем больший потенциал продуктивности оно закладывает на ранних фазах развития. Значит, сахарную свёклу нужно сеять в максимально возможные ранние сроки, не допускать продолжительных периодов стресса, когда культура не развивает вегетативную массу, и сохраняя листовую аппарат культуры до самой уборки, – подчеркнул А. А. Иващенко.

ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИСТРЕССАНТ ДЛЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Антистрессовый препарат Терра Сорб – необходимый элемент технологии выращивания свёклы, – пришли к выводу участники конференции. О препарате Терра Сорб (производства компании «Биоберика», Испания) рассказал менеджер региона Восточная Европа компании «AVENTRO Sarl» (Украина) Сергей ЗУБОВ.



– Стресс испытывает любое растение на любом поле, и этот фактор так или иначе отбирает у нас урожай, – начал выступление Сергей Зубов. – Аминокислоты для растений – высшая подвижная форма азота. Из аминокислот растения формируют свои собственные белки. Это также основа для синтеза ферментов и гормонов растений. В нормальных условиях растение хорошо самостоятельно справляется с производством белков, ферментов и гормонов. Но в условиях стресса они образуют антистрессовые белки. По этой причине в это время рост и развитие растения приостанавливаются. Внесение аминокислот позволяет избежать потери урожайности в стрессовых условиях.

У Терра Сорб есть ещё одно значимое свойство: в засушливых условиях он способствует увеличению осмотического давления клеточного сока растений, за счёт чего растения могут добывать влагу из более сухой почвы.

Терра Сорб на сахарной свёкле лучше всего применять в фазу 6 – 8 листьев в норме 2,0 л/га, когда происходит формирование камбиальных колец. Этот процесс непосредственно влияет на величину урожая и накопление сахара. Поэтому важно обработать растения именно в эту фазу. Терра Сорб можно вносить и после гербицидной обработки (очень эффективно внесение антистрессанта совместно с микроэлементами питания растения), но с одним условием – чтобы все сорняки к этому моменту были уже уничтожены, иначе препарат поможет им преодолеть стресс и эффективность гербицидных обработок будет нивелирована, – подчеркнул Сергей Зубов.

Вторую обработку Терра Сорб в дозе 1 – 2 л/га рекомендуется проводить для преодоления критического периода по использованию влаги, высоким температурам воздуха и почвы и развитию болезней. На юге России это период с середины июля до конца августа. Наиболее эффективно совместное применение с фунгицидом и водорастворимыми удобрениями с повышенным содержанием калия и кальция. При совместном применении эти препараты проявляют синергизм и повышают эффективность друг друга.

БОЛЬШЕ, ЧЕМ СМАЧИВАТЕЛЬ И ПРИЛИПАТЕЛЬ

– Чтобы вывести качество всех обработок на принципиально новый уровень, в рабочий раствор необходимо добавлять адъювант Авентрол, – продолжил Сергей Зубов. – Авентрол снижает поверхностное натяжение капель воды, из-за чего капли рабочего раствора лучше растекаются и охватывают большую поверхность листа. Также препарат после попадания на растение улучшает прилипание рабочего раствора к листьям, за счёт этого не происходит стекания рабочего раствора с листа. Это свойство особенно важно для культур, листья которых покрыты восковым налётом. Многие прилипатели разрушают восковой налёт листьев, но этот слой очень важен, его нельзя растворять, иначе увеличивается испарение влаги через растение, – подчеркнул Сергей Зубов. – В отличие от традиционных смачивателей Авентрол в течение часа после нанесения раствора на листья образует пленку, которая в течение нескольких дней предохраняет препараты от разрушения высокими температурами, ультрафиолетом, гидролиза и выпадения осадков. Применение Авентрола позволяет в полной мере использовать потенциал примененных дорогостоящих препаратов.

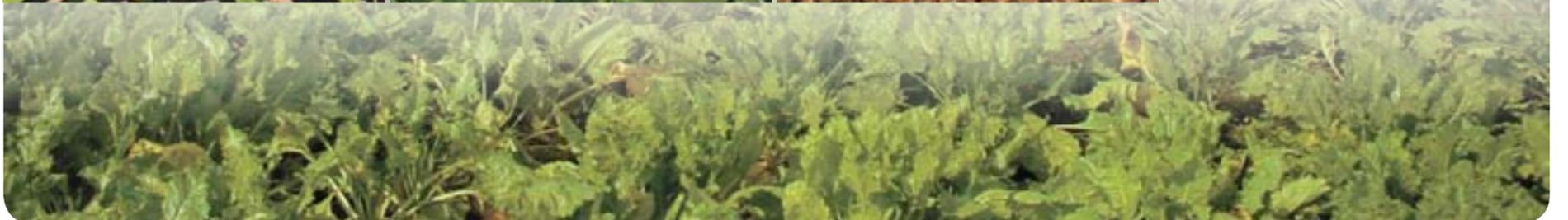
Таблица 1. Использование влаги во время вегетации сахарной свёклы

Месяц	Водопотребление, м ³ /га в сутки	Потребность во влаге относительно всего периода вегетации, %
Май	8,0	7,3
Июнь	25,0	22,7
Июль	34,0	30,9
Август	25,0	26,3
Сентябрь	14,0	12,8

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ ООО «АЛЬПИКА АГРО»

В завершение международной конференции генеральный директор ООО «Альпика Агро» Сергей КИРБАБИН поделился результатами практического применения препаратов Терра Сорб, Авентрол и современных средств защиты растений и выделил основные, наиболее важные аспекты построения технологии возделывания сахарной свёклы в 2013 году.

– Первый аспект технологии возделывания сахарной свёклы – эффективная гербицидная защита, – подчеркнул Сергей Кирбабин. – При защите свёклы от сорных растений необходимо учитывать структуру засорения посевов и фазу развития сорняков. В фазе семядолей сорняков



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Таблица 2. Влияние засухи (18 дней) в сравнении с оптимальными условиями в различные месяцы вегетации сахарной свёклы

Показатели продуктивности	Оптимальные условия	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Масса корнеплода, г	735	512	337	462	471
% снижения к контролю	-	-30,3	-54,0	-37,0	-35,9
Сахаристость корнеплодов, %	16,5	14,7	13,9	12,7	18,6
% снижения к контролю	-	-10,9	-21,2	-23,0	+12,7

идентифицировать их очень сложно, но это самая уязвимая фаза развития сорняков, в этот период необходимо проводить химическую обработку.

Свёкла очень сильно реагирует на угнетение от применения гербицидов, в стрессе растение живёт за счёт ранее накопленных пластических веществ и не синтезирует новых. Так может продолжаться 10 – 14 дней, а один день стресса – это потеря урожайности 6 ц/га. Избежать гербицидного стресса можно путём использования наиболее безопасных для культуры гербицидов, дробного применения рекомендованной нормы внесения гербицидов

и использования антистрессового препарата Терра Сорб.

Второй аспект современной технологии включает в себя два принципа: сохранение листового аппарата от болезней и преодоление стресса, связанного с дефицитом влаги и повышенными температурами. Решить эти проблемы можно путём грамотного применения баковой смеси современных фунгицидов вместе с препаратами на основе аминокислот и водорастворимыми удобрениями.

В современных условиях принимать решение о дате проведения фунгицидных обработок на сахарной свёкле нужно по результатам

прогноза от метеостанций Pessel. Прогноз от метеостанции позволяет сделать обработки упреждающими и наиболее эффективными. Первую обработку можно провести триазольным фунгицидом с добавлением 0,16 л/га Авентрола.

Вторая фунгицидная обработка – самая важная, потому что проводится в критический период (по влаге) развития свёклы. В этот период вегетации свёклы экономить на защите и питании нельзя. Для второй обработки мы рекомендуем применять фунгициды, содержащие помимо триазолов и стробилурины. Стробилурины наряду с широким фунгицидным спектром действия обладают и выраженным антистрессовым эффектом. Взаимодействие с препаратами на основе аминокислот (Терра Сорб, 1,0 – 2,0 л/га) и водорастворимыми удобрениями (Нутрисол К+Са, 2 кг/га) позволяет всей композиции СЗР получить максимальную эффективность (эффект синергизма). Также необходимо и во вторую фунгицидную обработку добавлять Авентрол, чтобы препараты не разложились под действием высокой солнечной активности этого периода.

В 2012 году мы провели большой эксперимент с применением Терра Сорб в Центральной зоне Краснодарского края на площади 2000 га. Испытывали его в дозировке 1,0 л/га, на поздних этапах развития свёклы (начало сентября). Вместе с Терра Сорб применяли водорастворимое удобрение Нутрисол. В среднем по опыту получили прибавку сахаристости 1,0%. Все технические показатели свёклы были лучше на обработанных вариантах. На полях, где

свёкла ещё вегетировала в период обработки Терра Сорб, мы получили лучший результат, потому что помогли растению пережить стресс и не формировать новые листья за счёт сахара корнеплода. На полях, где листовой аппарат уже был в значительной степени потерян и, по сути, все сроки уже упущены, результат оказался хуже.

На среднеранних гибридах мы получили лучший результат, чем на раннеспелых, так как поздно применили препарат. Но факт остаётся фактом: Терра Сорб во всех наших испытаниях способствовал сохранению сахаристости корнеплодов сахарной свёклы, которая превышала показатели с необработанных участков по содержанию сахара на 0,2 – 1,2%.

Если помочь культуре преодолеть критические фазы развития, уничтожая сорные растения в фазе семядолей дробным внесением мягких для свёклы гербицидов, обрабатывая посева в период недостатка влаги и высоких температур антистрессантом Терра Сорб и водорастворимыми удобрениями с повышенным содержанием калия и кальция (кальций эффективен на выщелоченных черноземах), и максимально долго сохранять листовой аппарат культуры упреждающими фунгицидными обработками, мы сможем повысить технологические качества сахарной свёклы. В этих операциях и заключён потенциал для роста эффективности производства такой капризной культуры, как сахарная свёкла, – заключил Сергей Кирбабин.

Р. ЛИТВИНЕНКО



Дистрибьютор в России:

350010, Россия, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корпус 8. Тел./факс 8-861-200-13-02. E-mail: Alpika-agro@mail.ru

Эксклюзивный представитель компании «Миллер»:

Украина: +38 067 502 56 63. Россия: +7 918 296 81 17; nadezhda.vyaltseva@aventro.net
Швейцария: +41 79 353 73 87; info@aventro.net



СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Учитывая современные тенденции насосостроения и потребности народного хозяйства в мобильных установках для перекачивания различных сред, входящее в Группу ГМС ОАО «ГМС Насосы» (до 26.08.10 – ОАО «Ливгидромаш») продолжает расширять номенклатуру и модернизировать ранее выпускавшиеся дизельные насосные агрегаты СНП 50/100 и СНП 75/100 - дизельные насосные агрегаты (ДНА) на базе серийных насосов двустороннего входа. Предприятием освоен типоразмерный ряд из 42 агрегатов производительностью от 10 до 2100 м³/ч, напором от 16 до 130 м, мощностью от 10 до 400 кВт.

ДИЗЕЛЬНЫЕ насосные агрегаты предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости (до 36 сСт) и химической активности, не содержащих твердых включений по массе более 0,05% и размеру более 0,2 мм. Температура перекачиваемой жидкости – от -40° до +95° С. Климатическое исполнение агрегатов – У или УХЛ, категория размещения 2 для исполнения У или 3.1 для исполнения УХЛ, диапазон температуры воздуха при эксплуатации – от -45° до +40° С.

Дизельные насосные агрегаты ДНА:

ВОДОСНАБЖЕНИЕ В ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Насосные агрегаты используются для подачи воды при аварийном отключении электроэнергии, при пожаротушении, для размыва породы при добыче драгоценных металлов на приисках, для подачи воды из близлежащих водоемов при орошении полей.

В зависимости от перекачиваемой среды возможно изготовление корпусов насосов и рабочих колёс с нанесением антикоррозионного и износостойкого покрытия. При необходимости проводятся доработка и модернизация насосных агрегатов под конкретные условия эксплуатации и перекачиваемые среды.

Дизельные насосные агрегаты могут поставляться в различных комплектациях по конструкции несущей рамы. По требованию заказчика ОАО «ГМС Насосы» может изготовить ДНА на стандартной сварной раме, на полозьях и на колесной базе.

В комплектацию дизельного насосного агрегата в зависимости от исполнения могут быть включены: газоструйный вакуумный аппарат, ручная задвижка, типовая всасывающая линия, автоматическая система запуска, капот для за-

щиты от осадков, жидкостный или электрический предпусковой подогреватель.

Система управления дизель-насосными агрегатами представлена в двух типовых вариантах: система ручного управления и система автоматического управления на базе микропроцессорного контроллера.

Система ручного управления дизельным приводом комплектуется местным пультом управления и контроля параметров работы дизеля. Система аварийно-предупредительной сигнализации и защиты (САПиЗ) обеспечивает сигнализацию и останов двигателя при перегреве и при засорении масляного фильтра. Дизель-насосные агрегаты с данной системой управления предназначены для использования в системах мелиорации, гидротехнических работах.

Система автоматического управления дизельным приводом на базе микропроцессорного контроллера обеспечивает функцию контроля, защиты и управления. Информация о состоянии двигателя выводится на дисплей контроллера и на мнемосхему на лицевой панели. В случае



необходимости возможны индикация и контроль дополнительных параметров, таких как давление воды в насосе, температура подшипников в насосе и др. Все контролируемые параметры могут передаваться на персональный компьютер. Система управления имеет встроенные электрический подогреватель и зарядное устройство от внешней сети 220 В, позволяющее компенсировать саморазряд аккумуляторных батарей при работе в дежурном режиме. Данная система предназначена для управления резервным насосом, а также в системах, где необходимы автоматический запуск и управление работой дизельного привода.

Каждый агрегат перед отгрузкой потребителю проходит испытания на специальном стенде, который обеспечивает полное тестирование всех функциональных возможностей агрегата. Таким образом, с предприятия выходит изделие с подтверждением всех заявленных заказчиком параметров. Испытательный стенд имеет возможность диагностировать ДНА в автоматическом режиме с применением компьютеризированной техники, что позволяет контролировать и корректировать все необходимые параметры в процессе испытаний.

Г. ЗАНИН,

главный специалист конструкторского отдела ОАО «ГМС Насосы»



ЛИВГИДРОМАШ

Россия, 303851, Орловская область, г. Ливны, ул. Мира, 231, тел./факс +7 (48677) 7-12-41, тел. +7 (48677) 7-18-90, многоканальный, e-mail: sbyut@hms-pumps.ru, www.hms-pumps.ru www.groupgms.ru

ОАО «Группа ГМС»

- разрабатывает и производит насосное, компрессорное и блочно-модульное оборудование для различных отраслей промышленности. Как поставщик комплексных решений, ОАО «Группа ГМС» оказывает инженеринговые и строительные услуги по сооружению технологических объектов «под ключ».

ОАО «ГМС Насосы» (до 26.08.2010 - ОАО «Ливгидромаш»)

- более 60 лет производит насосное оборудование для нефтедобывающей, нефтехимической, судостроительной промышленности, энергетики, жилищно-коммунального и водного хозяйства, агропромышленного комплекса и др.

Роль ЛИГНОГУМАТА и микроэлементов

в повышении коэффициента использования минеральных удобрений

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

ЛИГНОГУМАТ 20% с микроэлементами – комплексный препарат из растительного лигнина, обладает 100%-ной растворимостью и безбалластностью, высоким (до 90%) содержанием гуминовых веществ, содержит серу в органической форме и имеет в своем составе до 40% солей активных фульвовых кислот, микроэлементы в хелатной форме. Обеспечивает средние прибавки урожая от 10% (в зависимости от технологии выращивания и агрофона). Совместим с пестицидами, удобрениями и стимуляторами роста.

Механизм действия ЛИГНОГУМАТА прост: обработка семян ускоряет рост и развитие корневой системы за счет ускорения биохимических процессов, а обработки в период вегетации активизируют процесс фотосинтеза, снимают стресс от использования химических средств защиты и увеличивают коэффициент использования удобрений и пестицидов.

Высокая экономическая эффективность обеспечивается низкой стоимостью препарата и небольшими дозами на гектар. Затраты при обработке семян зерновых – 15 руб/га, при обработке по вегетации – 48 – 60 руб/га.

Препарат используется на всех сельскохозяйственных культурах. Зарегистрирован в России, Европейском союзе (в Германии разрешен для использования в органическом земледелии), Канаде и многих других странах.

Значение микроэлементов в питании растений достаточно многогранно. Они входят в состав и повышают активность многих ферментов и ферментных систем, играющих роль катализаторов биохимических процессов в растительном организме, и при правильном применении улучшают использование растениями минеральных удобрений и питательных веществ из почвы. Микроэлементы стимулируют рост растений и ускоряют их развитие; оказывают положительное действие на устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды; играют важную роль в борьбе с некоторыми заболеваниями растений. Микроэлементы нельзя заменять другими элементами, а их недостаток в почвах необходимо обязательно восполнять. Только в этом случае на фоне других факторов интенсификации реализуется возможность получения более высокой продуктивности культур с содержанием оптимального количества белков, сахаров, аминокислот, витаминов и других полезных веществ.

Сбалансированный комплекс микроэлементов удобрения **МИКРОВИТ** или **МЕГАМИКС** в сочетании с **ЛИГНОГУМАТОМ** калийным способствует существенному увеличению общей биомассы растения, за счет чего происходит более активное поглощение элементов питания из почвы и азота из воздуха (до 30 кг/га в пересчете на аммиачную селитру), повышаются их доступность и поглощение,

обеспечивается повышение эффективности действия сложных минеральных удобрений, что, в свою очередь, позволяет снижать нормы их внесения без ущерба для уровня питания растений.

При применении сокращенной дозы минеральных удобрений вместе с комплексом **МИКРОВИТ** или **МЕГАМИКС** растения получают даже больше питательных веществ, чем при полной дозе!

Повышение урожайности и снижение затрат возможны со снижением доз минеральных удобрений.

Применение ЛИГНОГУМАТА калийного в 2011 г., по данным ГНУ Воронежского НИИСХ Россельхозакадемии им. В. В. Докучаева:

- на кукурузе, сорт – синтетическая популяция Российская 1, опыт деляночный с 3-кратной повторностью – 2 некорневые обработки из расчета 1 л/га: 1-я – в фазу трех настоящих листьев, 2-я – в фазу 6 – 7 настоящих листьев – увеличили содержание N-NO₃, P₂O₅, K₂O в процентном отношении по сравнению с контролем соответственно на 66,9%, 27,9%, 28,7%. Урожайность увеличилась с увеличением дозы применения **ЛИГНОГУМАТА калийного** до 1 л/га и составила в среднем 82 ц/га, на контроле – 62 ц/га. Белок – 9,9%, контроль – 7,2%; **прибыль** от дополнительно полученной продукции в опыте достигла 8532 руб/га, а уровень **рентабельности** производства дополнительной продукции – 581%;
- на подсолнечнике Посейдон-625, опыт деляночный с 4-кратной повторностью – 2 некорневые обработки из расчета 0,75 л/га: 1-я – в фазу всходов, 2-я – в фазу 3 – 4 настоящих листьев – увеличили содержание P₂O₅, K₂O в процентном отношении по сравнению с контролем соответственно на 55% и 58,5%. Дозы применения **ЛИГНОГУМАТА** от 250 до 750 мл/га способствовали увеличению среднего веса корзинки с семенами. Так, если в контрольном варианте средний вес корзинки составил 340 г, то в варианте с применением двух обработок **ЛИГНОГУМАТОМ** в дозе по 250 мл/га он возрос до 420 г, а в варианте с дозой **ЛИГНОГУМАТА** по 750 мл/га – до 510 г. Увеличение доз применения **ЛИГНОГУМАТА** до 1 л/га приводило к снижению веса корзинки подсолнечника до уровня

В 2011 г. были заложены производственные опыты по определению эффективности применения **ЛИГНОГУМАТА** калийного 20%, **Микровита**, **Ризобакта** в КФХ «ТРУД» Таловского района Воронежской области на яровом ячмене, сорт Вакула, 1-я репродукция, подсолнечнике, гибриды Пионер, Сербия

№	Обработка	S, га	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га	Экономическая эффективность на 1 га			
					Затраты препарата	Валовой доход	Стоимость прибавки	Доход от применения препаратов
1	Контроль	5 га	18 ц/га			8280 руб.		
2	Предпосевная: Ризобакт - 2 л/т, Лигногумат - 0,5 л/т	25 га	20 ц/га	2 ц/га	324 руб.	9200 руб.	920 руб.	596 руб.
3	Предпосевная: Ризобакт - 2 л/т, Лигногумат - 0,5 л/т Кущение: Ризобакт - 0,2 л/га, Лигногумат - 0,2 л/га	5 га	22 ц/га	4 ц/га	612 руб.	10 120 руб.	1840 руб.	1228 руб.
4	Предпосевная: Максим Экстрим + Лигногумат - 0,5 л/т Кущение: Лигногумат - 1 л/га, ам. селитра - 10 кг/га	16 га	26 ц/га	8 ц/га	190 руб.	11 960 руб.	3680 руб.	3490 руб.
5	Предпосевная: Максим Экстрим + Лигногумат - 0,5 л/т Кущение: Лигногумат - 0,5 л/га, Микровит - 0,3 л/га, ам. селитра - 10 кг/га	11 га	31 ц/га	13 ц/га	285 руб.	14 260 руб.	5980 руб.	5695 руб.

№	Наименование препаратов	S, га	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га	Экономическая эффективность			
					Стоимость препарата	Затраты препарата, 1 га/руб.	Валовой доход с 1 га/руб.	Доход от применения препаратов на 1 га
Гибрид Пионер	Контроль	5 га	20 ц/га			17 400 руб.		
	Лигногумат 1 л/га + Микровит 0,4 л/га + аммиачная селитра 10 кг/га	5 га	24 ц/га	+4 ц/га	Лигногумат 1 л = 120 руб. Микровит 1 л = 450 руб. Ам. селитра 1 кг = 8 руб.	380 руб.	20 880 руб.	3480 руб.
Гибрид Сербия	Контроль	5 га	18 ц/га			15 660 руб.		
	Лигногумат 1 л/га + Сейбит 0,4 л/га + аммиачная селитра 10 кг/га	5 га	20 ц/га	+2 ц/га	Лигногумат 1 л = 120 руб. Сейбит 1 л = 400 руб. Ам. селитра 1 кг = 8 руб.	360 руб.	17 400 руб.	1740 руб.

ниже, чем в контрольном варианте. В вариантах, где дозы внесения **ЛИГНОГУМАТА** составляли от 500 мл до 1 л/га, можно говорить о достоверном увеличении содержания масла в семенах подсолнечника. Масличность семян возросла на 0,3 - 0,4% при наименьшей существенной разнице, равной 0,21%. Урожайность семян подсолнечника свидетельствует о том, что **максимальная прибавка 8,8 ц/га**, или 37,9%, от обработок посевов подсолнечника **ЛИГНОГУМАТОМ** получена в варианте, где применялась двукратная некорневая подкормка растений с дозировкой по 750 мл/га при значении урожайности в контрольном варианте 23,2 ц/га. В вариантах с дозами внесения препарата по 250 и 500 мл/га урожайность составила соответственно 27,0 и 29,0 ц/га, что ниже максимального показателя (32,0 ц/га) на 18,5 – 10,3% и выше контрольного значения на 16,4 – 25,0%, или 3,8 – 5,8 ц/га. Дальнейшее повышение концентрации препарата **ЛИГНОГУМАТА** до 1 л/га не способствовало росту урожая. Однако он был выше контрольного варианта на 2,3 ц/га, или на 9,9%.

Анализируя таблицы, делаем вывод, что применение **ЛИГНОГУМАТА** в сочетании с **МИКРОВИТОМ** и аммиачной селитрой при обработке растений дает ощутимый экономический эффект и дополнительную прибыль.

Опираясь на опыты, проведенные в 2005 г. в СПК «Лит» Кореновского района Краснодарского края:

- при посеве озимой пшеницы сорта Тая на одном опытном участке внесли 0,5 ц/га аммофоса, на другом – 1 ц/га, а также провели две подкормки селитрой – 1,5 ц/га и мочевиной – 0,5 ц/га в первом варианте и соответственно 3 ц/га и 1 ц/га – во втором варианте. В первом варианте, где использовалось меньшее количество минеральных удобрений, проводились обработки протравителем + **ЛИГНОГУМАТ 20%** с микроэлементами 0,4 л/т, а также двукратно применялся **ЛИГНОГУМАТ** совместно с гербицидами в баковой смеси и вместе с мочевиной в баковой смеси. Во втором варианте **ЛИГНОГУМАТ** не применялся. Урожайность составила соответственно 56 ц/га в первом и 57 ц/га во втором варианте. Качество зерна было примерно

одинаковым. Затраты в первом варианте составили 1545 руб., во втором – 2960 руб. Анализируя полученные данные, делаем вывод: применение **ЛИГНОГУМАТА 20%** с микроэлементами в данном опыте позволило увеличить КПД минеральных удобрений и получить предприятию дополнительно более 1000 рублей прибыли с каждого гектара.

Многие сельхозпредприятия, использующие **ЛИГНОГУМАТ** на своей площади в основном на озимых зерновых, постепенно увеличивают его применение и на пропашных культурах, в частности, на сахарной свекле, кукурузе, подсолнечнике, сое. Таким образом, **ЛИГНОГУМАТ** подтвердил свои эффективные технологические и экономические показатели. Применение препарата позволяет снизить общий расход удобрений, обеспечивает получение высоких урожаев качественной и экологически безопасной сельхозпродукции при одновременном поддержании плодородия почвы и минимальном воздействии на окружающую среду, улучшает биохимический состав продукции, а также способность урожая к длительному хранению.



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.

ДЛЯ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

МЕГАМИКС – N-10

высокоэффективное комплексное жидкое удобрение с повышенным содержанием АЗОТА

Норма расхода 0,2 – 0,5 л/га



Рекомендуется для обработки посевов озимой пшеницы после выхода из зимы.

Имеет сбалансированный комплекс микро- и макроэлементов в хелатной и минеральной формах: **N, S, Cu, Zn, Mn, Fe, B, Mo, Co, Mg, Se.**

Устраняет острый недостаток микро- и макроэлементов.

Компенсирует повышенную потребность в питании в ключевые фазы развития. Активизирует процессы фотосинтеза и азотфиксации.

Обеспечивает культурное растение конкурентным преимуществом перед сорняками в борьбе за питательные вещества.

Обладает пролонгированным действием.
Совместим с пестицидами и стимуляторами роста.
Отличная растворимость.

МЕГАМИКС – эффективное решение!

Также предлагаем удобрения:

МЕГАМИКС-некорневая подкормка, МЕГАМИКС-предпосевная обработка, МЕГАМИКС-Универсальное.

Официальный дистрибьютор в ЮФО:

ООО «Агрокультура», г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая, 543, оф. 305.
Тел.: (863) 298-90-02, 8-919-88-55-000, e-mail: lex03@aanet.ru

Осуществляем поставку в хозяйства Краснодарского края, Ростовской области, Ставропольского края.



amkodor-yug.tiu.ru www.amkodor-yug.ru

амкодор - юг

350912, г. Краснодар,
ул. им. Евдокии Бершанской, 345/9
тел.: (861) 227-72-21, 260-42-40, 260-43-65



ПРОДАЖА €€ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ €€ РЕМОНТ

Поставка техники

- погрузчики фронтальные;
- погрузчики универсальные;
- погрузчики с бортовым поворотом;
- погрузчики с телескопической стрелой;
- катки дорожные;
- экскаваторы-погрузчики;
- бульдозеры-погрузчики;
- экскаваторы



Сервисное обслуживание и ремонт

- ремонт ГМП У35.615 (Минск); ГМП У35.605 (Польша);
- ремонт дизельных двигателей Д-245, 260; А-01;
- ремонт мостов ОДМ.73.001 (Харьков); У 2210 (Минск);
- ремонт гидравлической системы погрузчиков;
- проведение диагностических работ;
- капитальный ремонт фронтальных погрузчиков всех модификаций марки «Амкодор»

Поставка запасных частей и комплектующих

- мосты, «ОДМ» Украина 342 - Белоруссия «Дана», «Карраро»;
- ножи, зубья, ковши, навесное оборудование;
- гидрораспределители, гидрорули, гидроклапана;
- обода колесные, шины, шпильки колесные, гайки, болты;
- запасные части, ГМКП У35.615; У35.605 (РТИ, диск фрикционный);
- валы карданные «Белкард», промпоры, фланцы
- рамы, стрелы, тяга, коромысло, пальцы, втулка, шарнирные сочленения



26 ФЕВРАЛЯ – 1 МАРТА 2013

Генеральный спонсор:

Альтаир

Спонсор регистрации:

СУПЕРТЕХНИКА

ИНТЕРАГР АГРОМАШ®

XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-АГРОСАЛОН

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «АГРОТЕХНОЛОГИИ»

Организаторы:

Министерство сельского хозяйства РФ;
Министерство сельского хозяйства и продовольствия РО

**РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА
НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ РАСТЕНИЕВОДСТВА
СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА**

ВЕРТОЛ
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР EXPO

Генеральный интернет-партнер:
Fermer.Ru
Самый авторитетный портал

Генеральный информационный партнер:
АГРОМАРКЕТ

Генеральный информационный спонсор:
АПК ЭКСПЕРТ

Официальный информационный спонсор:
КРЕСТЬЯНИН

Почетный информационный спонсор:
АГРО

Информационные партнеры:
Вестник
РАСТЕНИЕВОДСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. М. НАГИБИНА, 30. ТЕЛ. (863) 268-77-68, WWW.VERTOLEXP0.RU



Centurion®

ГЕРБИЦИД

ПРЕПАРАТ
ЭТАЛОН



ЛУЧШАЯ ЦЕНА
555
РУБ/ГА



Центурион®
240 Г/Л КЛЕТОДИМА

- ГЕРБИЦИД ПРОТИВ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ СОРНЯКОВ
- ТЕПЕРЬ В ОДНОЙ УПАКОВКЕ С АДЬЮВАНТОМ



Arysta LifeScience

Центурион® - торговая марка, зарегистрированная Arysta LifeScience. Производитель Arysta LifeScience S.A.S. - Роут д'Артикс BP80, 64150 Ногер, Франция, тел: +33(0)559 40 92 92 - Тел. в России: +7 (495) 62 777 63- Creation FREE-STYLE.FR