



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета Юга России

№ 11 - 12 (240 - 241) 1 - 15 апреля 2011 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: www.agropromyug.com



Удобрения от мирового лидера для наилучшего урожая

ЗАО «Яра»: (495) 550-64-78
(495) 728-41-62; -63; -64
russia@yara.com
www.yara.com www.yara.ru

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР — ГАРАНТИЯ УСПЕХА

МИРОВОЙ ЛИДЕР

Стабильный ежегодный спрос, непревзойденное качество, гарантированная уверенность в эффективности отдачи применения удобрений позволили компании YARA стать мировым лидером в их производстве.

Согласитесь, нельзя заставить покупателя купить товар помимо его воли. И те, кто приобрел товар и оценил его, в дальнейшем своем выборе будут руководствоваться результатами применения, сравнивая с другими товарами. Конкурентная борьба производителей удобрений за покупателя идет постоянно. Компания YARA руководствуется принципами здоровой и справедливой конкуренции.

Непревзойденное качество - главный аргумент при выборе продуктов компании YARA. В вопросе качества продукции компания YARA уделяет особое внимание. Все заводы сертифицированы по международным стандартам ISO. Удобрения компании YARA применяются аграриями практически всех стран мира: поставки осуществляются более чем в 120 стран.

Особой гордостью является производство нитратных удобрений. Став пионером в промышленном изготовлении кальциевой селитры (с 1905 года), компания YARA сегодня является мировым лидером в ее производстве. Она признана лучшей в мире и выпускается под торговой маркой «Яра Лива». Под этой маркой выпускается несколько видов кальциевой селитры: для фертигации - Кальцинит; для внесения в почву - Тропикоут, а также содержащая бор - Нитрабор.

Огромным преимуществом удобрений «Яра Лива» является то, что они выпускаются в виде гранул, покрытых специальным составом, препятствующим проникновению влаги (т. к. кальциевая селитра очень гигроскопична).

Также в гранулированном виде выпускаются удобрения для внесения в почву под торговой маркой «Яра Мила», содержащие полный набор макро- и, что особенно важно, микроэлементов в каждой грануле. А специальное покрытие гранул делает их особо прочными: не разламывающимися под действием механических факторов, неплавающими, что очень важно при внесении. Удобство однородных гранул очевидно: точность внесения и сохранность механизмов разбрасывателей.

Но для рационального и эффективно выращивания сельскохозяйственных культур нужны и другие технологи-

ческие приемы ведения современного земледелия. Основное внесение и подкормки более эффективны при применении системы дополнительного питания или корректирующих некорневых подкормок.

Маленькая деталь, дающая старт хорошему урожаю

Во всем мире некорневая подкормка является неотъемлемой частью современного земледелия. Применение водорастворимых удобрений в качестве некорневых подкормок обуславливает значимый положительный эффект в формировании урожая.

Об эффективности и значимости дополнительного некорневого питания сказано и написано много. Практически во всех изданиях сельскохозяйственной тематики тема некорневых подкормок звучит постоянно. Многочисленные публикации в печатных изданиях доносят информацию об эффективности и приводят примеры практического применения в различных хозяйствах.

Но, несмотря на убедительные доводы, некоторые агрономы все же предпочитают «экономить» и не проводят некорневые подкормки. Как правило, в таких хозяйствах они ни разу и не проводились. Поэтому сравнивать не с чем. Трудно поверить, что несколько килограммов удобрений могут оказать положительное влияние на урожай, повысить урожайность культур и улучшить качество товарной продукции. Однако это происходит. Гектарная норма всего в несколько килограммов - это небольшие денежные затраты, но значительное повышение качества урожая и его прибавка - огромная дополнительная прибыль.

От двукратной некорневой подкормки, проведенной в ключевые фазы развития растения, урожайность повышается в некоторых случаях до 10%, а качественные показатели увеличиваются на несколько единиц (клейковина, белок, сахаристость, маслянистость и т. п.) в зависимости от культуры. Некорневая подкормка способствует реализации потенциальной урожайности сельскохозяйственных культур, особенно для высокопродуктивных сортов и гибридов.

Некорневые подкормки являются корректирующими, это дополнение к основному питанию. Ведь состав почвы чаще всего не сбалансирован относительно биогенных элементов, многие из которых находятся в недоступной форме. Благодаря некорневой подкормке потребность растений в макро- и микроэлементах быстро и эффективно удовлетворяется.

Элементы питания, проникая через лист, тут же втягиваются в систему метаболизма, тем самым стимулируются биохимические процессы в растениях, обмен веществ, улучшается корневая деятельность. Таким образом, некорневая подкормка способствует лучшему усвоению питательных веществ из почвы, а внесенные в основную и пред-

посевную заправки удобрения используются эффективнее.

Огромное влияние некорневая подкормка оказывает на повышение стрессоустойчивости растений. Растения становятся более устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям. Повышаются морозоустойчивость и зимостойкость озимых. Резкие перепады температуры воздуха оказывают на растения меньшее воздействие.

Некорневая подкормка повышает засухоустойчивость растений, что приобретает особую значимость в засушливые периоды, и спасает часть урожая от последствий засухи. Ведь даже при общем падении урожая от засухи некорневая подкормка обеспечивает пусть и меньшую, но прибавку.

Повышая общий иммунитет растений, некорневые подкормки способствуют их устойчивости против грибковых и бактериальных болезней.

Агрехимические особенности водорастворимых удобрений производства компании YARA:

- химически чистые, высокая степень очистки и многоступенчатый контроль качества в процессе производства,
- не образуют нерастворимого осадка,
- не засоряют опрыскиватели, форсунки и капельницы в системах полива,
- сохраняют дорогостоящее оборудование, продлевая срок его службы,
- коэффициент использования растениями биогенных элементов из удобрений составляет 80 - 95%;
- могут применяться в баковой смеси совместно с пестицидами, стимуляторами роста, растворами других минеральных удобрений, не изменяя их действующее вещество,
- возможно применение в растворах с широким диапазоном pH,
- микроэлементы в комплексных удобрениях содержатся в хелатной форме,
- совместимы с большинством других препаратов, что делает возможным их совместное применение в одной баковой смеси с пестицидами.

Компания YARA предлагает широкий ассортимент водорастворимых удобрений - как простых однокомпонентных, так и комплексных.

Российским аграриям хорошо известно комплексное минеральное удобрение, производимое компанией YARA, под торговой маркой КРИСТАЛОН. Особенно популярны следующие марки:

КРИСТАЛОН СПЕЦИАЛЬНЫЙ ОСОБЫЙ 18+18+18+3. Амидная форма азота, содержащаяся в удобрении, способствует увеличению содержания белка в товарной продукции зерновых культур. Применяется на культурах, требовательных к азоту (пшеница, ячмень, кукуруза, рис, огурцы, капуста, лук, плодовые и декоративные культуры) в течение всего периода вегетации, а также для ярового рапса, сахарной свеклы - на ранних фазах развития.

КРИСТАЛОН ЖЕЛТЫЙ 13+40+13. Применяется на ранних фазах вы-

ращивания сельхозкультур (картофель, подсолнечник, горох, соя, рапс, томаты, виноград, декоративные культуры). Повышенное содержание фосфора улучшает развитие корневой системы.

КРИСТАЛОН КОРИЧНЕВЫЙ 3+11+38+4. В удобрении содержится сравнительно мало азота, зато высокое содержание калия, магния и серы. Целесообразно применять при выращивании культур во второй половине вегетации. Особенно эффективен на культурах, требовательных к калию (сахарная свекла, картофель, рапс, томаты, капуста, горох овощной, бахчевые, виноград), и на пивоваренном ячмене, луке, чесноке в течение всего периода вегетации.

КРИСТАЛОН КРАСНЫЙ 12+12+36. Содержание нитратных соединений больше, чем аммонийных, что позволяет применять его при низкой солнечной инсоляции. Рекомендуется применять во второй половине вегетации на культурах, дефицитных по калию (лен, огурцы, томаты, черешня, декоративные культуры), с целью повышения их устойчивости к болезням, повышения урожайности и улучшения показателей качества товарной продукции.

Стратегические партнеры компании YARA

Компания YARA входит в торгово-промышленный альянс с компаниями SQM и AkzoNobel.

В ассортименте предлагаемых удобрений также представлены продукты компаний-партнеров. Под торговой маркой «Яра Вита» - микроэлементы в хелатной форме производства AkzoNobel - ПЕКСОЛИН, содержащие как один микроэлемент (железо в форме ДТРА или EDDHA, медь, цинк, марганец и кальций в форме EDTA), так и смесь всех необходимых микроэлементов в оптимальном для растительной ткани соотношении.

Комплексные водорастворимые минеральные удобрения от компании SQM - ТЕРРАФЛЕКС представлены пятью марками для разных периодов вегетативного и генеративного развития растений (Старт, Финал, Универсал, 17-17-17, ГФ). Удобрения премиум-класса, содержащие аминокислоты и фитогормоны СПИДФОЛ АМИНО (Старт, Вегетативный, Цветение и плодоношение, КалМаг, Марин), предназначены для некорневых подкормок.

Для культур, требовательных к бору, созданы специальные борные удобрения: СПИДФОЛ Б для некорневых подкормок и «Яра Лива» НИТРАБОР для внесения в почву.

Узнать о полном ассортименте продуктов, получить рекомендации и ответы на все интересующие вопросы по применению удобрений можно, обратившись в офис компании YARA.

ОБЕСПЕЧИВАЯ ПРАВИЛЬНЫЕ СООТНОШЕНИЯ

Соединя мировые агрономические знания с опытом выращивания культур в разных уголках мира, «Яра» сформировала премиум-линию продуктов, которые гарантируют полное и сбалансированное питание для ваших растений. Более подробно познакомьтесь с продуктами и услугами компании «Яра» можно по телефонам: +7 (495) 7284162, 7284163. Электронный адрес: russia@yara.com

www.yara.ru

YaraLiva™ YaraMila™ Krista™ YaraVita™

Наука работает
на урожай



Профессиональная система защиты сахарной свеклы, разработанная компанией «Август», является наиболее полной на российском рынке средств защиты растений и включает все необходимые группы препаратов:

фунгицидный протравитель семян **ТМТД ВСК**; инсектицидный протравитель семян **Табу**; гербициды против однолетних двудольных сорняков **Бицепс 22**, **Трицепс**, **Пилот**; гербициды против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков **Бицепс**, **Бицепс гарант**; противоосотовый гербицид **Лонтрел-300**; граминициды **Миура**, **Граминион**, **Зеллек-супер**; гербициды для подготовки полей под посев культуры **Торнадо**, **Торнадо 500**; фунгициды **Раек**, **Бенорад**; инсектициды против комплекса вредителей **Брейк**, **Шарпей**.

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

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust ● ● ●
crop protection

БЕРКУТ®

ГЕРБИЦИД ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ
для подавления сорняков
в посевах кукурузы и подсолнечника

Клоцет®

ГЕРБИЦИД ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ
для подавления сорняков в посевах сои,
рапса и кукурузы

**ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
ТЕПЕРЬ И
ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ**

Использование
Клоцета®
наиболее
экономичный
и надежный способ
защиты посевов
рапса и сои
от сорняков.

Краснодарский край
тел./факс: 88612261699

Белгородская и Курская области:
тел./факс: 84722400814

Ставропольский край
тел./факс: 88652779939

Кабардино-Балкарская
республика
тел./факс: 88663571097

Волгоградская область
тел./факс: 88442376689
тел./факс: 88442373710

Отдел продаж ЗАО «ФМРус»
Москва, Дмитровское шоссе, д. 9 стр.3:

ТЕЛ. +7 495 741 27 35
ФАКС +7 499 976 39 13

ФМРУС
www.fmrus.ru

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В период начала весенне-полевых работ вопрос приобретения удобрений и средств защиты растений становится особенно актуальным. При этом одни аграрии отдают предпочтение годами испытанным традиционным препаратам, другие, памятуя о том, что наука не стоит на месте, обращают внимание на новинки, обещающие высокую эффективность вкупе с низким расходом и высокой экологичностью.

Наша газета также старается следить за прогрессом в сфере производства и применения удобрений и СЗР и регулярно рассказывает о результатах использования инновационных препаратов. Сегодня мы хотим еще раз напомнить нашим читателям о продуктах с уникальными свойствами - НУТРИ-ФАЙТ® и СПАРТАН®, выведенных на рынок СЗР в 2008 году ООО «Янкина Агро» совместно с разработчиком-производителем немецкой фирмой «Агропланта». Они зарегистрированы в Российской Федерации и прошли сертификацию. Организована дистрибьюторская сеть по их эксклюзивной реализации.

Надежные помощники и защитники

НУТРИ-ФАЙТ® РК (28 + 26) - многофункциональное удобрение для внекорневой подкормки сельскохозяйственных культур - представляет собой жидкую

фунгицидов и гербицидов, улучшает их жизнеспособность и устойчивость при хранении.

Сегодня НУТРИ-ФАЙТ® разрешен к применению на зерновых, бобовых, овощных (капуста, лук, чеснок, салат,

НУТРИ-ФАЙТ РК, норма расхода

Культура	Период обработки (стадия)	Норма расхода
Зерновые	ЕС 30/31 (начало трубкования)	0,5 л/га
	ЕС 37/39-51 (флаг. лист - колошение)	0,5 л/га
Картофель	Обработка посадочного материала в период посадки	0,5 л/т
	Начало клубнеобразования	2,0 л/га
	Примерно через 14 дней	1,0 л/га
Кукуруза	ЕС 14 - 16 (от 3 до 5 листьев)	0,7 л/га
	Через 10 - 14 дней повторить	1,0 л/га
Рапс	Начиная с фазы 4 листьев	0,75 л/га
	Начало фазы растяжения весной	0,75 л/га
Свёкла	Начиная с 4 - 6 листьев	0,7 л/га
	Примерно через 10 - 14 дней	1,4 л/га
Соя	Начиная с фазы 4 - 6 листьев	0,75 л/га
	Через 10 - 14 дней	0,75 л/га

форму препарата, содержащую фосфор (28% P₂O₅ в виде фосфита PO₃) и калий (26% K₂O). Главное преимущество НУТРИ-ФАЙТ® РК перед другими препаратами подобного назначения заключается как раз в том, что он содержит легкоусваиваемый растениями фосфор в виде фосфита. В России нет жидких удобрений с таким свойством, и это объясняется просто: фосфиты в отличие от фосфатов (PO₄) окисляются при опрыскивании. В препарате НУТРИ-ФАЙТ® фосфит находится в устойчивой к окислению препаративной форме (это разработка Калифорнийского университета, она запатентована), и удобрение легко усваивается растением через листья. Применение НУТРИ-ФАЙТ® позволяет не только улучшить питание растений, но также за счет активизации метаболизма повысить их способность противостоять неблагоприятным факторам среды. Использование улучшает усвоение традиционных удобрений за счет ускоренного развития корневой системы.

НУТРИ-ФАЙТ® можно применять и в смеси с гербицидами, инсектицидами, а также с другими удобрениями для внекорневых подкормок. Кроме того, этот препарат снимает стресс у сельскохозяйственных культур при использовании некоторых

пшпинат, свекла), плодово-ягодных культур, картофеля. На подсолнечнике, рапсе, сахарной свекле, кукурузе и де-

На эффективность препарата влияют



ТАНДЕМ НУТРИ-ФАЙТ® И СПАРТАН® С НОВА ГВОЗДЬ СЕЗОНА

коративных культурах скоро ожидается получение регистрации.

Теперь расскажем о препарате СПАРТАН®. Это многофункциональный кондиционер (смягчитель) для воды с турбоэффектом. Применяют его в небольших количествах: 0,1-0,2% от объема рабочего раствора. Полезных свойств у этого препарата много. В первую очередь его использование позволяет сделать нейтральной pH воды, используемой для заправки опрыскивателей. Во-вторых, он снижает жесткость воды за счет связывания ионов кальция, магния и железа. Кроме того, СПАРТАН® улучшает прилипание препарата, увеличивает площадь покрытия капель рабочей жидкостью, что оптимизирует ее распределение по поверхности обрабатываемых объектов, а также способствует быстрому (в течение 30 минут) проникновению действующих веществ в растение.

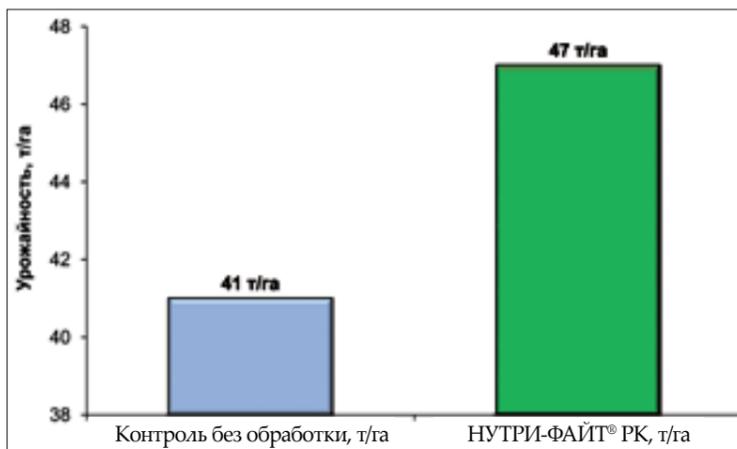
Эти свойства позволяют сократить нормы расхода как препарата, так и рабочей жидкости в расчете на единицу площади, уменьшив тем самым пестицидную нагрузку и количество заливок опрыскивателя, что особенно актуально в условиях финансового кризиса. Особенно эффективно применение СПАРТАН® с глифосатсодержащими препаратами, весьма чувствительными к pH воды и ее жесткости. Важная особенность: СПАРТАН® всегда вносится первым в рабочий раствор - до остальных компонентов.

Прибавка к урожаю гарантирована

Многочисленные производственные опыты, проведенные в различных регионах России, показали, что обработка препаратом НУТРИ-ФАЙТ® РК различных сельскохозяйственных культур обеспечивает высокую устойчивость к неблагоприятным факторам и повышение урожайности.

Как рассказал исполнительный директор компании «Дорф» Александр Скляров, применение этого препарата на полях ОПХ «Кореновское» в прошлом году на озимой пшенице сорта Краснодарская 99 обеспечило прибавку в 5,6 ц/га по сравнению с контролем. Содержание протеина в сухом веществе увеличилось до 13,8% против 11,8% на контрольном участке, сырой клейковины - до 30,2% против 22,2%. Масса 1000 семян соста-

Влияние НУТРИ-ФАЙТ® РК на развитие посевов сахарной свеклы, Ростов-на-Дону, 2010



вила на обработанном участке 40,4 г, на контроле - 39,8 г.

Оптимизировать технологические процессы позволило применение препарата СПАРТАН®. Он использовался в данном опыте в комплексе с СЗР. Первая обработка (0,1%) + гербициды - в ходе химпрополки, вторая (также 0,1%) - совмещенная с обработкой фунгицидами, в фазе колошения. В той же концентрации СПАРТАН® применяется в сочетании с регуляторами роста и инсектицидами в соответствующие фазы развития растения.

Опыты по применению НУТРИ-ФАЙТ® РК проводились также на посевах сахарной свеклы. Для испытаний было заложено два участка по 30 га. При уборке урожая прибавка составила 70 ц/га в сравнении с контрольным полем. НУТРИ-ФАЙТ® РК в количестве 0,7 л/га и СПАРТАН® 150 мл/га добавляли при третьей гербицидной обработке. Через 15 дней работали совместно по болезням и добавляли НУТРИ-ФАЙТ® 1,4 л/га и СПАРТАН® 150 мл/га. Результаты уборки в сентябре показали, что вес корнеплода был выше, чем на контроле, сахаристость больше на 1 - 2%. Это объясняется тем, что чем раньше данная культура достигает оптимальной площади листовой поверхности, тем выше темпы роста корнеплода. Внесение НУТРИ-ФАЙТ® РК на ранних фазах развития растения, начиная с 4 листьев, и обеспечивает такой эффект. А применение СПАРТАН® в сочетании с основным гербицидом и гербицидом специального назначения, а также с фунгицидом обеспечивает значительное повышение эффективности их действия.

В текущем году эти препараты также будут использоваться при возделывании сахарной свеклы и озимой пшеницы на полях ООО «Васюринский МПК».

Значительный эффект дает применение внекорневого удобрения и кондиционера при возделывании кукурузы. Формирование урожая этой культуры начинается относительно рано: смена фазы вегетативного роста на фазу генеративного развития происходит примерно на стадии 6 - 8 листьев, когда у кукурузы конкурентоспособность по отношению к другим растениям достаточно слабая. По этой причине помощь в виде внесения препаратов НУТРИ-ФАЙТ® РК и СПАРТАН® особенно важна при обработке сорной растительности. Она осуществляется по схеме: СПАРТАН® 0,1% + гербицид. А НУТРИ-ФАЙТ® РК применяется в дозе 0,7 + 1,0 л/га, что повышает жизнеспособность (в частности, холодостойкость), улучшает озерненность и в конечном счете дает рост урожайности, обуславливает большее число корней и обеспеченность фосфором, при этом идеально сочетается с гербицидными обработками.

Таким образом, сочетание гербицидных обработок с НУТРИ-ФАЙТ® РК 0,7 л/га в фазу 4 - 6 листьев + 1,0 л/га спустя

примерно 10 - 14 дней делает кукурузу более стрессоустойчивой, положительно влияет на жизнеспособность и закладку зерен.

В начальные периоды роста культура сои, которая развивается медленно, а затем поздно смыкает рядки (при рядовом способе посева), часто испытывает трудности из-за сильного засорения сорняками. Это особенно проявляется на полях с высокой долей насыщения кукурузой в севообороте, где наиболее сильно развиваются поздние теплолюбивые сорняки (виды мари и просняк). Соя очень чувствительна к засорению, и ответная реакция проявляется в снижении урожайности.

Кроме того, засоренность сорняками влияет и на качество бобов сои. В связи с этим борьба с засоренностью является определяющей среди прочих мер в деле успеха по возделыванию данной культуры. Применение СПАРТАН® повышает эффективность в случае послевсходового внесения гербицидов для контроля двудольных сорняков (например, Хармони, Базагран) и граминецидов (например, Центурион, Селект, Фюзиллад Форте).

Часто недостаток эффективности от приема инокуляции клубеньковыми бактериями приводит к уменьшению роста на начальных периодах развития сои, что в последующем приводит к снижению не только урожая, но и его

СПАРТАН®, норма расхода

Культура	Норма расхода
Глифосат	0,15% (=150 мл/100 л H ₂ O)
Зерновые	0,1% (=100 мл/100 л H ₂ O)
Корм. угодья (сенокосы и пастбища)	
Картофель	
Кукуруза	
Рапс	
Сах. свёкла	0,02% (=20 мл/100 л H ₂ O)
Соя	
Земляника	
Хмель	0,02% (=20 мл/100 л H ₂ O)
Плодовые	
Виноградники	
Декоративные	

качества. НУТРИ-ФАЙТ® РК в норме 0,75 л/га на стадии 4 - 6 листьев и 0,75 л/га примерно через 10 - 14 дней способствует росту корневой системы и ускоряет общее развитие. Таким образом, НУТРИ-ФАЙТ® РК способствует повышению жизнеспособности и обеспечивает лучшее ветвление, формирование стручков и увеличение массы тысячи зерен.

Важное примечание: СПАРТАН® нельзя смешивать с препаратами на основе бромоксилина.

В. ЛЕОНОВ

ООО «Янкина Агро»:
129110, г. Москва, ул. Средняя Переяславская, д. 27, стр. 1.
Тел./факс: (495) 681-1687, 631-19-66, 681-69-19.
E-mail: Yankina_Tatiana@mail.ru
www.Yankina-agro.ru

ООО «Дорф» - дистрибьютор компании «Янкина Агро»:
350005, г. Краснодар, ул. Дзержинского, 80/1.
Тел.: (861) 215-88-88, 8 988 4608730.
E-mail: Zhukova@dorf.ru

ПРЕПАРАТЫ БАСФ НА ЗАЩИТЕ



Виноградники АгроЦентра БАСФ в Германии, август 2010 г.

Виноградники. Результаты демонстрационных опытов БАСФ

Прошедший осенне-зимний период был благоприятным для перезимовки вредных организмов на виноградниках. По прогнозу специалистов СКЗНИИСиВ, в вегетации 2011 года доминирующим из вредителей будет гроздевая листовёртка (численность перезимовавшего поколения примерно на уровне 2010 года, лёт - от 20 - 30 до 350 - 400 особей в сутки на ловушку). Во второй половине вегетации возможно увеличение вредоносности хлопковой совки и сосущих вредителей. При прохладной и влажной весне прогнозируется сильное развитие антракноза и черной пятнистости. Если в мае-июне установится достаточно теплая и влажная погода, то возможно эпифитотийное развитие милдью. Оидиум будет активно развиваться на участках, где с осени прошлого года сохранился значительный запас возбудителя. Потребуется постоянный мониторинг развития заболевания, и даже в случае слабого проявления диффузной формы болезни обязательна профилактическая обработка.

В 2010 году под научным руководством заведующей лабораторией СКЗНИИСиВ А. И. Талаш проведена биологическая оценка препаратов БАСФ на виноградниках АФ «Южная» Темрюкского района.

Для испытаний был подобран участок виноградных насаждений сортов Шардоне и Каберне Совиньон (возраст растений 6 лет). В таблице 1 приведены варианты опыта: хозобработка (система защиты, принятая в хозяйстве), БАСФ-1 (использовались зарегистрированные препараты), БАСФ-2 (включены новые препараты АКРОБАТ® ТОП, КАНТУС™, ВИВАНДО).

В начале вегетационного периода 2010 года (апрель-май) погодные условия не способствовали активному развитию черной пятнистости. В июне частые дожди спровоцировали активное развитие милдью на молодых листьях. Несмотря на засушливую погоду июля-августа, заболевание продолжало активно развиваться, особенно на пасынковых листьях, чему способствовали частые обильные росы и туманы в утренние часы. Для оидиума оптимальные условия складывались со второй половины июля до середины августа.

Погодные условия вегетации не способствовали активному развитию серой гнили, особенно на сорте Каберне Совиньон. В контрольном

варианте серой гнилью в слабой степени было поражено 5 - 12% гроздей. В дальнейшем интенсивность поражения гроздей серой гнилью в контроле возросла всего в 2,4 раза. Во всех вариантах зафиксирована достаточно хорошая эффективность в сдерживании развития серой гнили, наиболее высокие показатели отмечены в варианте БАСФ-2, где в фазу «перед смыканием ягод» был применен новый продукт КАНТУС™.

Таблица 1
Варианты опыта, АФ «Южная» Темрюкского района

№	Фаза	Хозобработка	БАСФ-1	БАСФ-2
1	Набухание	4% жел. куп.	4% жел. куп.	4% жел. куп.
2	1 - 2 листа	Эфатол 2,5	Полирам 2,0	Полирам 2,0
3	5 - 7 листьев	Метеор 3,0 Кумулус 6,0	Делан 0,7 Кумулус 4,0 Би-58 Новый 2,5	Акробат Топ 1,5 Кумулус 4,0 Би-58 Новый 2,5
4	Начало цветения	Ацидан 2,5 Фосбан 2,0	Кабрио Топ 2,0 Фастак 0,36	Кабрио Топ 2,0 Фастак 0,36
5	Конец цветения	Талендо 0,2 Новосил 0,1	Акробат МЦ 2,0 Строби 0,2	Акробат Топ 1,5 Кумулус 6,0
6	Формирование и рост ягод	Кабрио Топ 2,0 Колфуго Супер 0,8 Фазис 0,3	Акробат МЦ 2,0 Кумулус 7,0 Фастак 0,3	Делан 0,7 Вивандо 0,2 Фастак 0,3
7	Перед смыканием	Колфуго Супер 0,8 Кумулус 6,0	Колфуго Супер 0,8 Кумулус 6,0	Кумулус 6,0
8	Размягчение	Талендо 0,2 Данадим 1,5	Кабрио Топ 2,0 Би-58 Новый 2,0	Акробат МЦ 2,0 Кантус 1,2 Би-58 Новый 2,0
9	Созревание	Лепидоцид 3,0	Лепидоцид 3,0	Лепидоцид 3,0

На сорте Шардоне поражение гроздей серой гнилью было более выраженным и началось на 5 - 6 дней раньше, чем на сорте Каберне Совиньон. Однократная, а затем двукратная обработки Колфуго Супер не обеспечили должной защиты гроздей от серой гнили в варианте хозобработки. На фоне сложившегося фитосанитарного состояния урожайность сорта Шардоне значительно отличалась по вариантам опыта.

В варианте БАСФ-2 урожайность составила 140 ц/га, что на 50,5% и 23% выше, чем в контроле и хозобработке соответственно. По содержанию сахаров в ягодах из всех вариантов выделялся контроль, где этот показатель был на 1,0 - 1,6 г/100 см³ ниже, чем в остальных вариантах.

На сорте Каберне Совиньон в отличие от Шардоне различия в показателях были менее выражены.

Таким образом, как видно из таблицы 2, отчетливо прослеживается влия-

ние систем защиты виноградников на урожайность винограда и его качество, особенно на сорте Шардоне.

В условиях среднего и слабого развития доминирующих заболеваний виноградной лозы (милдью, оидиум и серая гниль) по всем показателям (биологическая эффективность в сдерживании развития болезней, урожайность и качество ягод) выделялся вариант БАСФ-2, где были использованы новые фунгициды.

Эффективность инсектицидов БИ-58™ НОВЫЙ и ФАСТАК™ против комплекса вредителей во всех вариантах была не ниже 85%.

Инновации БАСФ

Чтобы иметь более четкое представление об инновационных продуктах, поставки которых в РФ начались в этом году, приведем их краткую характеристику и особенности применения.

Фунгицид КАНТУС™. С появлением этого препарата у наших виногра-



для приготовления вин, тем более марочных.

КАНТУС™ специально разработан для борьбы с опаснейшим заболеванием винограда - серой гнилью и обладает дополнительным действием на плесневые грибы. Действующее вещество - боскалид (500 г/кг) относится к группе карбоксанилидов (блокирует обмен веществ в клетках гриба, в результате ингибируется прорастание спор, рост мицелия и спорообразование). Норма расхода водно-диспергируемых гранул - 1,0 - 1,2 кг/га. Оптимальный срок применения против серой гнили - фаза «перед смыканием ягод». Применение профилактическое, допускается одна обработка за сезон. Не стоит забывать, что серая гниль поражает наиболее уязвимые части растений, в частности, ягоды, поврежденные листовёрткой, оидиумом, градом, а также получившие трещины в результате избыточного давления ягод друг на друга. Поэтому особое внимание на этот препарат следует обратить хозяйствам, где возделываются сорта с компактной гроздью (Пино, Рислинг) или ягодами с тонкой кожурой (Мюллер-Тургуа).

Другим зарегистрированным и поступившим в продажу препаратом является АКРОБАТ® ТОП - новый двухкомпонентный (диметоморф, 150 г/кг, и дитианон, 350 г/кг) фунгицид. Разработан для комплексной и надежной защиты виноградной лозы от милдью, обладает дополнительным

действием против краснухи и черной пятнистости. Характеризуется тройным действием: профилактическим, лечебным и антиспорообразующим. Проявляет локально-системное и контактное действие. В зависимости от интенсивности развития болезни продолжительность его защитного действия составляет 10 - 14 дней. Высокоустойчив к смыванию осадками. Норма расхода водно-диспергируемых гранул 1,2 - 1,5 кг/га. В сезон допускается до 3 обработок.

В этом году ожидается регистрация нового двухкомпонентного фунгицида КОЛЛИС™, в состав которого входят два действующих вещества: крезоксим-метил (стробилурин) и боскалид (карбоксанилид). Препарат обладает высочайшей эффективностью против оидиума и дополнительным действием против серой гнили. Проявляет одновременно защитное и лечебное действие.

Заканчивается регистрация нового фунгицида ВИВАНДО, предназначенного для борьбы с оидиумом. В качестве действующего вещества в его состав входит метрафенон, относящийся к новому классу д. в. - бензофенонам. Фунгицид не только высокоэффективен против возбудителя болезни, но, являясь идеальным элементом предотвращения резистентности, позволяет по-новому реализовать в защитных программах чередование действующих веществ.

Таблица 2
Биологическая эффективность систем защиты виноградников от комплекса вредных организмов (АФ «Южная» Темрюкского района, 2010 год)

Вариант	Биологическая эффективность, %				Урожайность, ц/га	Сахаристость ягод, г/100 см ³	Кислотность ягод, г/дм ³
	Черная пятнистость	Милдью	Оидиум	Серая гниль			
Контроль	36,2*	50,0*	71*	41*	93	23,0	6,2
	18,2*	42*	55*	1,2*	112	19,2	7,5
Хозобработка	85	32	83	31	117	24,2	6,7
	92	43	96	81	126	19,6	7,4
БАСФ-1	72	92	94	75	132	24,4	6,4
	100	88	96	82	132	19,9	7,0
БАСФ-2	89	88	100	100	140	24,6	6,2
	100	91	97	96	135	20,2	6,8

Примечание: * - распространение болезни, %. В верхней строке - сорт Шардоне, в нижней строке - сорт Каберне Совиньон.

ВИНОГРАДНИКОВ И САДОВ

Сады. Результаты демонстрационных опытов БАСФ

В яблоневых садах защитные мероприятия в основном направлены на подавление развития парши и мучнистой росы, а также снижение численности основных вредителей.



Плоды с контрольного варианта

Доминирующим заболеванием яблони в Краснодарском крае является парша. За период 2006 - 2010 гг. эпифитотийными по развитию этого заболевания были четыре года. В первой декаде августа 2010 г. распространение болезни на деревьях контрольных вариантов составляло на листьях от 60% до 80% (интенсивность развития 40 - 60%), на плодах - от 20% до 93% (интенсивность развития 13 - 55%).

В прошлом году развитие мучнистой росы в целом по краю оценивалось как умеренное или депрессия. Исключение составляли некоторые районы центральной зоны садоводства края, где уже с 17

защиты компании БАСФ. В таблице 3 приведены обработки фунгицидами.

Фунгициды применялись в период постоянной угрозы развития парши (распространение на листьях в контроле достигало 80,7%, на плодах распространение 100%). Биологическая эффективность системы БАСФ-1 составила 96,0 - 99,4% на листьях и 99,7 - 100% - на плодах. Эффек-

тивность системы БАСФ-1 была выше, чем в варианте БАСФ-2. В стандартном варианте биологическая эффективность на листьях была ниже показателей эффективности систем БАСФ на 4,2 - 10,7%, на плодах - на 1,8 - 8,8%. Таким образом, при эпифитотии парши испытанные системы защиты компании БАСФ практически полностью защитили яблоневые насаждения от заболевания.

Инсектициды ФАСТАК™ и БИ-58™ НОВЫЙ подтвердили высокую биологическую эффективность (95 - 98%) и надежно защитили опытный участок от всех видов вредителей.

плодов была ниже по сравнению с вариантами БАСФ-1 и БАСФ-2 на 4,8 - 6,8%. В контрольном варианте из-за поражения плодов паршой (100%) и повреждения яблонной плодовой жоржкой (49,3%) стандартность плодов составила 2,2%.

Инновации БАСФ

Садоводы хорошо знают: мало вырастить хороший урожай плодов, важно его сохранить, для того чтобы реализовать с наибольшей выгодой. Сделать это непросто, поскольку в РФ рынок препаратов, направленных на борьбу с болезнями плодов при хранении, практически не освоен. Чтобы восполнить этот пробел, компания БАСФ в течение ряда лет проводит регистрационные испытания нового фунгицида, а, как известно, у нас в стране регистрация - дело длительное. К счастью для садоводов, процедура эта заканчивается, и в нынешнем году препарат БЕЛЛИС (спираклостробин + боскалид) будет зарегистрирован.

Следующий инновационный продукт, который ждет регистрации, - регулятор роста РЕГАЛИС. В результате использования этого препарата в садах снижаются затраты на обрезку деревьев, увеличиваются проветриваемость и проницаемость кроны для солнечных лучей, что способствует снижению развития болезней и повышению качества урожая. Высокий экономический эффект позволяет окупить затраты на его применение в первый же год. Кроме того, сокращая длину побегов, РЕГАЛИС способствует увеличению количества закладываемых плодовых почек. (На виноградниках Западной Европы этот препарат успешно применяют для разрыхления кистей с целью профилактики серой гнили.)

Резистентность - актуальная проблема

Учитывая, что в садоводстве и виноградарстве одной из актуальных проблем является резистентность популяций возбудителей различных заболеваний, компания БАСФ настоятельно рекомендует руководствоваться положениями, разработанными Европейским международным комитетом по антирезистентной стратегии (FRAC), и при составлении программ защитных мероприятий чередовать препараты из различных химических групп, отличающиеся механизмом действия. Благодаря этому обеспечивается не только активное управление резистентностью, но и высокая эффективность действия фунгицидов. В определенной степени поэтому компания БАСФ идет на огромные инвестиционные вложения в разработку инновационных продуктов.

БАСФ, как было отмечено на пресс-конференции для региональных СМИ, проведенной в марте текущего года в Краснодаре, по версии журнала «Форбс», признан самым авторитетным и самым крупным химическим концерном в мире. Компания только в своем подразделении защиты растений ежегодно в инвестиционные разработки вкладывает более 300 миллионов евро. И это стратегически оправданно, поскольку БАСФ выбрал для себя направление лидерства в производстве новых химических соединений, новых продуктов.

Для системы защиты виноградников в Германии БАСФ предлагает пять различных групп препаратов против



Учет урожая, вариант БАСФ-1

оидиума и пять против мильды, производят очень эффективные препараты против черной и серой гнили. Такого ассортимента вполне достаточно для осуществления антирезистентной программы и полного контроля развития патогенов, способных вызвать болезни на виноградниках.

На российский рынок компания БАСФ поставила ряд комбинированных фунгицидов, которые используются в

антирезистентных стратегиях защиты виноградной лозы от комплекса заболеваний: АКРОБАТ® МЦ, АКРОБАТ® ТОП, КАБРИО® ТОП. В текущем году к ним присоединится КОЛЛИС™. В нашу страну поставляются однокомпонентные контактные фунгициды ДЕЛАН™, КУМУЛУС™ ДФ, ПОЛИРАМ™ ДФ, которые в значительной степени облегчают разработку комплексных программ защиты.

Варианты опыта, ЗАО ОПХ «Центральное»

Таблица 3

№	Фенофаза	Хозобработка	БАСФ-1	БАСФ-2
1	Зеленый конус	Купроксат 5,0	Купроксат 5,0	Купроксат 5,0
2	Выдвижение соцветий	Хорус 0,2	Делан 0,6 Кумулус 4,0	Делан 0,6 Кумулус 4,0
3	Розовый бутон	Рубиган 0,7 Тиовит Джет 6,0	Полирам 2,5 Кумулус 4,0	Полирам 2,5 Кумулус 4,0
4	Цветение	Скор 0,2	Терсел 2,5	Делан 0,6
5	Окончание цветения	Делан 0,7	Делан 0,7	Терсел 2,5
6	Завязь 10 - 12 мм	Скор 0,2	Терсел 2,5	Строби 0,2 Полирам 1,75
7	Лещина	Скор 0,2 Делан 0,7 Золон 3,0	Терсел 2,5 Би-58 Новый 1,5	Терсел 2,5 Би-58 Новый 1,5
8	Грецкий орех	Скор 0,2 Мерпан 3,0	Делан 0,7	Делан 0,7
9	Рост и созревание плодов	Мерпан 3,0 Пиринекс 2,5	Полирам 2,5 Би-58 Новый 2,0	Делан 0,7 Би-58 Новый 2,0
10		Делан 0,7 Би-58 Новый 1,5	Делан 0,7 Фастак 0,36	Полирам 2,5 Фастак 0,36
11		Делан 0,7	Делан 0,7	Делан 0,7
12		Полирам 2,5 Фастак 0,3	Полирам 2,5 Фастак 0,3	Полирам 2,5 Фастак 0,3

апреля мучнистой росой было поражено 44% побегов, в конце вегетации на этих участках распространение заболевания составляло 95% при развитии 55%. В черноморской зоне была отмечена эпифитотия этого заболевания.

Из вредителей наибольшую опасность представляют яблонная плодовая жоржка, совки, листовертки, яблонный плодовой пилильщик, минирующие моли, растительноядные клещи. В 2010 году повреждение плодов яблонной плодовой жоржкой на контрольных вариантах составило от 12,5% до 88,7%. Зеленой яблонной тлей повреждено от 9% до 60% побегов.

Сотрудниками Центра защиты плодовых и ягодных растений СКЗНИИСиВ (руководитель М. Е. Подгорная) в 2008 - 2010 гг. испытывались две системы

В широком полевом опыте анализ хозяйственной эффективности показал, что в вариантах компании БАСФ урожайность составила 30,2 - 30,3 т/га, что превосходило контроль на 21,2 - 21,3 т/га. В стандартном варианте урожайность была на 0,8 т/га выше, однако стандартность

Таблица 4
Хозяйственная эффективность препаратов фирмы БАСФ при защите яблони от вредителей и болезней (ЗАО ОПХ «Центральное», г. Краснодар, 2009 г.)

№ п/п	Вариант	Урожайность, т/га	Сохраненный урожай, т/га	Стандартность плодов, %
1	Хоз. обр.	31,0	22,0	93,2
2	БАСФ-1	30,3	21,3	100
3	БАСФ-2	30,2	21,2	98
4	Контроль	9,0	-	2,2



Российские специалисты на заводе концерна БАСФ, март 2011 г.

Знакомство с европейским опытом

В конце марта этого года группа специалистов по защите растений и главных агрономов ведущих виноградарских хозяйств Краснодарского края и Ростовской области по приглашению компании БАСФ побывала в Германии. Цель поездки - участие в выставке виноделия Prawein, посещение химического концерна и АгроЦентра БАСФ, Центра по защите растений. Наши земляки познакомились с результатами исследований, проведенных на виноградниках Германии и Италии, почерпнули много полезного из общения с немецкими и итальянскими специалистами БАСФ, занятыми изучением эффективности препаратов на виноградниках. Не секрет, что виноградарство и виноделие Германии находятся на высоком уровне. Поэтому участникам поездки, безусловно, было полезно перенять опыт и еще раз убедиться, что виноградарям, впрочем, как и садоводам, не следует экономить на технологиях, проведении превентивных мероприятий, которые экономически оправданны (без сомнения, окупятся сторицей). Поездка не только понравилась, но была очень полезной и продуктивной. Члены группы выражают организаторам глубокую признательность и благодарность.

Получить более подробную информацию и проконсультироваться по вопросам применения СЗР компании БАСФ можно в любое удобное для вас время по телефонам:
8-988-248-90-43, 8-918-3-777-151, 8-961- 278-22-98.

Ю. ШИЛЕНКО, научный консультант БАСФ
на Северном Кавказе, к. б. н.
Фото А. ОРЛОВА, М. ПОДГОРНОЙ

РЕКОМЕНДАЦИИ

Краснодарский край занимает ведущее место в Российской Федерации по производству сахарной свеклы. Здесь ежегодно заготавливается 25-30% корнеплодов от общего объема их заготовок в России.

Сахарная свекла

В связи с ростом мировых цен на сахар-сырец значительно выросла рентабельность производства свекловичного сырья и в России. В связи с этим совершенствование технологии выращивания сахарной свеклы, направленной на повышение урожайности и качества корнеплодов, - задача чрезвычайной важности.

Учеными и свекловодами края за многие годы накоплен большой опыт возделывания сахарной свеклы, позволяющий ежегодно получать высокие урожаи и качество корнеплодов при общих затратах труда не более 55-60 человеко-часов.

Так, в 2004 году урожайность составила 400 ц/га. В 2005 году валовой сбор сахарной свеклы в крае составил 39 млн. тонн со средней урожайностью корнеплодов 325 ц/га. Наибольшие урожаи были получены в Щербинновском районе - 395 ц/га, Каневском - 390 ц/га, Выселковском - 370 ц/га. В 2010 году ряд районов получили урожай корнеплодов по 380-420 ц/га.

Следует отметить, что достигнуть высокого урожая корнеплодов сахарной свеклы и эффективности отрасли во всех категориях хозяйств края можно только при строгом выполнении всех рекомендуемых приемов интенсивной технологии возделывания этой культуры.

Размещение сахарной свеклы в севообороте

Решающим фактором получения высоких урожаев сахарной свеклы на Кубани является наличие влаги в почве. Установлено, что для формирования урожая корнеплодов сахарной свеклы 400-500 ц/га требуется 5-6 тыс. тонн воды. Поэтому получать высокие урожаи корнеплодов возможно при условии размещения ее в звеньях севооборота, обеспечивающих накопление максимального количества влаги и легкоусвояемых питательных веществ в почве, очищение полей от сорняков, а именно: кукуруза на силос - озимь-свекла (эспарцет на один укос, озимые и яровые колосовые в смеси с викою или горохом на зеленый корм); занятой пар - озимь-свекла с максимальным удалением (не менее 3-4 года) от подсолнечника, многолетних трав двух и более лет пользования и сахарной свеклы. При этом недопустим посев пожнивных культур после уборки озимых, предшествующих сахарной свекле.

Применение удобрений

Применение удобрений является одним из важнейших условий повышения плодородия почвы, значительного увеличения урожая сахарной свеклы.

Уровень обеспеченности пахотного слоя почвы основными элементами питания и поправочные коэффициенты

Уровень обеспеченности	Поправочный коэффициент	Содержание в 1 кг сухой почвы, мг		
		N - нитрификации	P ₂₀₅ - по Мачигину	K ₂₀
Очень низкий		5,0	10	100
Низкий	1,5 - 1,3	8 - 15	11 - 15	100 - 200
Средний	1,3 - 1,0	16 - 30	16 - 30	200 - 300
Повышенный	1,0 - 0,5	31 - 45	31 - 45	300 - 400
Высокий	Рядковое	45 - 60	46 - 60	400 - 600
Очень высокий		60	60	600

На основании многолетних исследований Кубанской селекционной станции, других научных учреждений и обобщения опыта работы передовых хозяйств края ранее широко применялась система внесения под свеклу органических и минеральных удобрений в сочетании, что обеспечивало получение высоких урожаев корнеплодов и их качества. Применение органических и минеральных удобрений - обязательное условие при современной технологии возделывания сахарной свеклы.

Непосредственно под сахарную свеклу при основной обработке почвы или под предшествующую ей озимь следует вносить под вспашку по 40-50 т/га навоза, на слитых черноземах дозу навоза можно увеличить до 50-60 т/га. При этом главным условием эффективного применения органических удобрений под сахарную свеклу являются хорошие

ОСОБЕННОСТИ УХОДА ЗА

качество его приготовления, равномерное по площади внесение, оптимальная доза и своевременная запашка.

При некачественном приготовлении навоза его лучше вносить под предшествующую сахарной свекле озимь с заделкой отвальной вспашкой на глубину 32-35 см, что позволит заметно уменьшить засоренность посевов свеклы и за счет последствия получить прибавку урожая корнеплодов.

Интенсивной технологией возделывания сахарной свеклы, широко применяемой в крае в девяностые годы, предусматривалось внесение: в подзоне недостаточного увлажнения на обыкновенных черноземах минеральных удобрений в среднем N₁₄₀P₁₅₀K₁₃₀; в зоне неустойчивого увлажнения на типичных черноземах - N₁₃₀P₁₄₀K₁₃₀; а в подзоне достаточного увлажнения на выщелоченных черноземах - N₁₄₀P₁₅₀K₁₃₀; на слитых - N₁₄₀P₁₄₀K₁₄₀. При этом для определения норм внесения минеральных удобрений следует учитывать содержание элементов питания в почве, умножая указанные выше нормы на поправочные коэффициенты (таблица).

Следует отметить, что из-за высоких цен на минеральные удобрения и с учетом финансово-экономического состояния свеклосеющих хозяйств в настоящее время наиболее экономически выгодной нормой внесения является N₆₀P₈₀K₆₀. При этом наиболее целесообразно и экономически оправданно внесение всей дозы минеральных удобрений с осени в системе основной подготовки почвы. При невозможности внести одноразово полную дозу минеральных удобрений осенью необходимо их внести не менее 80% под основную обработку, а остальную дозу (20%) - весной в рядки при севе свеклы или в раннюю подкормку (в зоне достаточного увлажнения).

Необходимо учесть, что перенесение части нормы удобрения из основного в рядковое и в подкормку часто снижает прибавки урожая корнеплодов, из-за того что внесенные питательные вещества попадают в подсушенный поверхностный слой почвы и мало используются растениями. Кроме того, отмечено отрицательное влияние повышенных доз и близкого расположения удобрений к семенам на полевую всхожесть и начальный рост свеклы из-за повышения концентрации почвенного раствора, особенно в засушливую весну и при использовании дражированных семян.

Подкормки сахарной свеклы целесообразны в зонах достаточного и неустойчивого увлажнения при невозможности внесения всей дозы под основную обработку почвы до образования трех пар настоящих листьев.

Для повышения рентабельности производства сахарной свеклы и высокой окупаемости при внесении минеральных удобрений необходимо сочетать внесение макроэлементов с микроэлементами.

Основная обработка почвы

В системе агротехнических приемов возделывания сахарной свеклы основная обработка почвы играет важную роль в создании оптимальных усло-

вий для роста и развития растений. Она является универсальным средством воздействия на многие физические, химические и биологические свойства почвы и в конечном счете на ее плодородие. Велика также роль обработки почвы в накоплении и сохранении влаги, уничтожении сорняков, ограничении распространения вредителей и болезней.

Научно-исследовательскими учреждениями края разработаны и широко внедрены в производство две системы основной обработки почвы - полупаровая и послойно-комбинированная, выбор которой определяется условиями увлажнения и характером засоренности каждого конкретного поля.

Максимальное уничтожение однолетних сорняков обеспечивает полупаровая система. При ней после уборки озимых хлебов стерню обрабатывают дисковыми лущильниками АДГ-10, АДГ-15 или тяжелыми дисковыми боровами на глубину не менее 6-8 см с обязательным прикатыванием. Затем проводят вспашку на глубину до 32-35, а при необходимости - до 35-40 см плугами с предплужниками. Далее по мере появления всходов сорняков поле культивируют, а в борьбе со спячущей коркой проводят боронование. Из-за многократных поверхностных обработок в летне-осенний период и после сильных дождей пахотный слой может сильно уплотняться. В этом случае перед уходом в зиму проводят безотвальное рыхление на глубину 16-18 см (фрезями, плугами без отвалов, плоскорезами и др.) под прямым углом к направлению вспашки. Такой вариант получил название улучшенной полупаровой системы.

Послойно-комбинированную систему основной обработки почвы обязательно следует применять на полях, засоренных корнеотпрысковыми сорняками. Она состоит из разноглубинных рыхлений: дискового лущения стерни на глубину не менее 6-8 см, лемешного на 16-18 см или вспашки на глубину не более 18-20 см, культивации и боронования, а затем глубокой на глубину до 32-35 (а на некоторых полях до 35-40 см) вспашки в конце сентября-октября. Следует иметь в виду, что эффективность этого способа зависит от своевременности проведения приемов обработки почвы. Принцип истощения многолетних корнеотпрысковых сорняков (осота, выюнка и др.) основан на подрезании отрастающих розеток, когда они имеют не более 5-6 листьев.

Вместо многократных механических обработок, а их за летне-осенний период должно быть 5-6, можно применить во второй половине августа - начале сентября гербициды. Амидная соль 2,4-Д в дозе 2,5-3 л/га эффективно уничтожает осоты и ластовень. Против выюнка полевого целесообразно применять смесь Диалена с глифосатсодержащими препаратами в половинных дозах каждого гербицида 0,5-0,8 +2-3 л/га. После применения гербицидов очередная механическая обработка может проводиться не ранее чем через 10-12 дней.



Существенное снижение засоренности посевов свеклы обеспечивает применение при вспашке ярусных плугов ПЯ-3-35 и ПНЯ-4-40. Глубокую вспашку этими плугами в севообороте следует повторять не ранее чем через 5-6 лет.

На эрозивно-опасных почвах, представленных обыкновенным черноземом в зоне Армавирского ветрового коридора, Северо-Кавказским филиалом ВИМ накоплен многолетний опыт применения почвозащитной обработки почвы под сахарную свеклу. Основа данной технологии - послойная плоскорезная обработка почвы до глубины 30-32 см с сохранением стерни и пожнивных остатков на ее поверхности соответствующим комплексом противоэрозийных машин и орудий. Применение почвозащитной обработки в течение 20 лет (1975-1995 гг.) в тринадцатипольном зернопропашном севообороте не приводило по сравнению со вспашкой на ту же глубину к снижению урожайности сахарной свеклы, одновременно обеспечивая значительную экономию горючего и других материальных средств.

Целью весенней обработки почвы являются сохранение влаги, максимальное выравнивание поверхности почвы и получение мелкокомковатой структуры для благоприятного водно-воздушного режима в слое 0-5 см. Это обеспечивает быстрое и дружное прорастание семян, равномерное размещение всходов свеклы.

Ранневесеннюю обработку почвы под сахарную свеклу начинают, когда почва становится «спелой»,

то есть когда она не налипает на рабочие органы почвообрабатывающих машин. Эта операция в системе ранневесенней обработки почвы является обязательной.

Проводят ее в течение одного-двух дней широкозахватными агрегатами (спецкама), укомплектованными боровами со шлейфами по диагонали к вспашке в один-два следа. При этом после прохода агрегата на поверхности почвы не должно быть гребнистости и комьев размером более 20 мм. Запоздывание со сроками проведения ранневесеннего рыхления приводит к грубой разделке почвы, потере влаги и значительно ухудшает качество предпосевной подготовки почвы. Слишком же раннее проведение этой операции ведет к чрезмерному уплотнению почвы с грубой разделкой при предпосевной культивации. Исключается проведение этой работы на участках, подверженных ветровой эрозии, в февральские окна.

Предпосевная обработка почвы проводится с целью уничтожения проростков сорняков, создания плотного ложа на глубину заделки семян свеклы. Предпосевная подготовка почвы проводится на глубину 3-4 см без разрыва севом культиваторами УСМК-5,4 (КСМ-5,4), что обеспечивает дружное прорастание семян и получение равномерных всходов свеклы. При этом культиваторы оборудуются плоскорезными лапами и посевными боронками ЗОР-07, прутковыми роторами со шлейфами. Обработка почвы ведется поперек направления вспашки под небольшим углом к севу.

В случае необходимости предпосевную культивацию следует совмещать с внесением почвенных гербицидов. Если почва перед посевом излишне рыхлая, то целесообразно провести прикатывание кольчато-шпоровыми катками. Многие хозяйства зоны недостаточного и неустойчивого увлажнения имели удачный опыт применения на предпосевной обработке почвы широкозахватных сплоск борон-культиваторов, обеспечивающих высокое качество ее подготовки.

Посев сахарной свеклы

Особо важное значение для получения высокого урожая корнеплодов имеют сроки посева свеклы. Посев сахарной свеклы начинают как можно раньше, когда среднесуточная температура почвы на глубине 8-10 см устойчиво в течение 2-3 суток держится в пределах +5 - +6°С и почва хорошо разделяется до мелкокомковатой структуры без налипания на рабочие органы культиваторов. Календарно в Краснодарском крае оптимальные сроки посева сахарной свеклы приходятся обычно на период с 20-25 марта до 7-10 апреля. Особое значение ранние сроки сева имеют при использовании дражированных семян сахарной свеклы, так как для их прорастания требуется в 1,5-2,0 раза больше влаги по сравнению с недражированными.

Следует помнить, что запоздывание со сроками посева сахарной свеклы на 10-15 дней от оптимальных ведет к снижению не только урожайности корнеплодов на 40-70 и более ц/га, но и их сахаристости на 1,4-1,6%.

Посев свеклы, возделываемой без затрат ручного труда, проводят на конечную густоту насаждения семенами районированных односемянных сортов и гибридов, обработанных защитными и стимулирующими веществами. Всхожесть, однородность, вырвненность и чистота семян должны быть не ниже соответственно 90%, 85% и 97%. Норма высева таких семян составляет 6-7 штук на 1 пог. м рядка, что при строгом соблюдении технологии возделывания куль-

САХАРНОЙ СВЕКЛОЙ В 2011 ГОДУ

туры обеспечит оптимальную густоту стояния растений передуборкой - примерно 100-105 тыс. шт./га.

В том случае, когда хозяйство не имеет возможности приобрести высокоэффективные гербициды и высококачественные семена отечественной и зарубежной селекции, норму высева устанавливают из расчета получения 8-10 растений на 1 пог. м ряда с последующим механизированным прореживанием их в фазу первой-второй пары настоящих листьев. При этом формирование насаждения можно проводить боронами или культиваторами с плоскорезными рабочими органами или долотами поперек рядков. В любом случае после прореживания должно быть не менее 5-6 растений на 1 пог. м ряда.

Глубина заделки семян сахарной свеклы должна быть минимальной при условии укладки их на плотное влажное ложе. Оптимальная глубина заделки семян 2-3 см. При запаздывании с посевом допускается увеличение глубины заделки семян до 3-4 см.

Каждая из двенадцати высевочных секций сеялок современной конструкции опирается на два узких катка, размещенных впереди и сзади семенного сошника. Наличие этих катков позволяет совмещать с посевом допосевное и послепосевное прикапывание не на всей площади поля, а в ограниченной зоне ряда семян культуры, создавая тем самым более благоприятные условия для прорастания семян и развития проростков сахарной свеклы.

Не рекомендуется сплошное прикапывание почвы после посева, так как это способствует более раннему появлению всходов сорняков, а при выпадении осадков - образованию почвенной корки.

Одно свекловичное поле засевают не более чем за 1-2 дня. Посев свеклы начинают с середины поля и ведут в обе стороны двумя агрегатами или же с одной стороны поля от края. В последнем случае сеялочные агрегаты движутся один за другим. При этом следует правильно отрегулировать вылет маркеров, чтобы ширина стыковых междурядий между сменными проходами сеялок была не более 45-50 см.

Обязательно произвести обсев края (поворотных полос) свекловичных полей не менее чем тремя-четырьмя проходами сеялок с целью обеспечения нормальной работы уборочных машин и агрегатов.

Уход за посевами сахарной свеклы

Один из вариантов системы ухода за посевами сахарной свеклы может предусматривать двух-трехкратное довсходовое боронование посевными боронами (БП-0,6) первый раз и боронками ЗОР-0,7 второй-третий раз или сплошную, по маркерной линии от слеодообразователя сеялки, обработку культиваторами УСМК-5,4 Б (КСМ-5,4), оборудованными ротационными батареями РБ-5,4 и прутковыми роторами; при необходимости прореживание всходов культиваторами или зубowymi боронами поперек рядков не ранее как в фазе 1-й - начале 2-й пары настоящих листьев у свеклы; рыхление почвы в междурядьях с окучиванием или без него; подкормки минеральными или жидкими органоминеральными смесями.

Для уничтожения почвенной корки и появляющихся проростков однолетних сорняков, предотвращения развития корнеда эффективно проводить двух-трехкратное довсходовое боронование райборонками ЗОР-0,7 поперек рядков со скоростью не более 3,0-3,5 км/час, когда проростки свеклы размером не более 5-7 мм. При этом целесообразно боронки агрегатировать со сцепкой в два ряда, каждый из которых присоединяется к сцепке самостоятельно. Следует отметить, что наиболее эффективно по маркерным линиям от слеодообразователя сеялки вести обработку посевов многократно до появления всходов свеклы культиваторами УСМК-5,4 Б (В), КСМ-5,4, оборудованными ротационными батареями РБ-5,4 на глубину не

более 2-2,5 см. Кроме того, для обработки почвы в междурядьях можно устанавливать лапы-бритвы. При посеве современными сеялками эти операции из технологии исключаются.

При появлении полных всходов сахарной свеклы, начиная с фазы «вилочки», следует проводить первое рыхление в междурядьях на глубину 4-5 см культиваторами УСМК-5,4 Б (КСМ-5,4), оборудованными лапами-бритвами, защитными приспособлениями и ротационными рабочими органами РБ-5,4. Если при посеве были нарезаны щели, то на раме культиватора устанавливают щелерезы-направители для их ориентации по междурядьям с целью обеспечения минимальной защитной зоны рядков и предотвращения повреждения или уничтожения всходов свеклы.

В случае необходимости следует проводить прореживание всходов сахарной свеклы боронованием поперек рядков или культиваторами, как указывалось выше. При этом после прореживания густота стояния сахарной свеклы должна составлять 100-120 тыс. на 1 га. Прореживание всходов свеклы обязательно проводится до первого рыхления в междурядьях с целью предотвращения повреждений и присыпания растений свеклы. Глубина хода зубьев борон или лап культиваторов при прореживании должна быть не более 2-3 см.

После формирования густоты насаждения сахарной свеклы следует вести рыхление междурядий. При этом количество и глубина обработок почвы в междурядьях сахарной свеклы зависят от засоренности и степени уплотненности. Нельзя допускать образования трещин в почве. Так, после первого мелкого рыхления в междурядьях (шаровки) проводят глубокое рыхление долотами с окучиванием рядков с целью присыпания сорняков в защитной зоне. При этом обеспечивается засыпание 60-80% сорняков. Лапы-окучники или защитные сферические диски надо устанавливать попарно параллельно друг другу так, чтобы после их прохода рядки свеклы четко просматривались и не было засыпания растений сахарной свеклы. Скорость движения агрегата при этом не должна быть более 4 км/час.

После смыкания листьев свеклы в междурядьях при проведении рыхлений следует оборудовать гусеницы или колеса тракторов и опорно-приводные колеса культиваторов ботвоотводителями с целью предотвращения повреждения листьев. При этом все рыхления следует проводить на максимально возможную глубину.

Для улучшения качества работы свеклоуборочных машин и обеспечения полного сбора выращенного урожая корнеплодов за 10-12 дней до уборки необходимо проводить предуборочное рыхление почвы в междурядьях на глубину 8-10 см, если позволяют погодные условия. При этом не должно наблюдаться скалывания почвы в виде круглых комьев и не должна наблюдаться связь корнеплодов с почвой.

Такой механический уход за посевами в сочетании с другими приемами (применение гербицидов, подкормки удобрениями, обработки против вредителей и болезней) позволяет обеспечить посевы сахарной свеклы в чистом от сорняков и рыхлом состоянии почвы в междурядьях весь период вегетации и подлечь высокую урожайность корнеплодов.

Защита сахарной свеклы

Вредоносность блошек, долгоносиков в весенний период может проявиться в случае засушливой по-

годы, при снижении действия инсектицидных препаратов. Обработки проводят при численности блошек выше 20 экз./м, долгоносиков - выше 2 экз./м препаратами Децис Профи, ВДГ (250 г/кг) - 0,05 кг/га, Каратэ Зеон МКС - 0,2 - 0,3 л/га, Брейк МЭ (100 г/л) - 0,07 л/га и др. согласно «Списку...».

В июне начнется отрождение листогрызущих совок (капустной, гаммы, карадины, огородной и др.). Особое внимание уделить полям, заселенным в прошлом году совкой-карадиной, и участкам, прилегающим к ним. При численности свыше 1 экз./раст. гусениц младших возрастов обработки провести одним из разрешенных «Списком...» инсектицидов. Обработки против совок будут эффективны по свекловичной минирующей моли, листовой гле.

Корнед - болезнь проростков и всходов является главной причиной снижения полевой всхожести и изреженности посевов. Последние годы отмечается рост вредоносности заболевания, особенно на тех посевах, где нарушаются агротехнические приемы возделывания.

Церкоспороз проявляется в третьей декаде июня. При прогнозировании эпифитотии эффективны ранние обработки, по единичным пятнам, повторно через 15-25 дней в зависимости от погодных условий, - фунгицидами системного действия: Ригас, КЭ (150+150 г/л) - 0,3 л/га; Альто Супер, КЭ (250+80 г/л) - 0,5 - 0,75 л/га; Импакт, СК (250 г/л) - 0,25; Рекс Дуо, КС (310+187 г/л) - 0,5 л/га; Раек, КЭ (250 г/л) - 0,3 - 0,4 л/га; Титул 390, ККР (390 г/л) - 0,26 л/га; Фолиант КЭ (125+100 г/л) - 0,45 - 0,6 л/га и др. согласно «Списку...».

При таких обработках достигается наибольший эффект препаратов. Сахарную свеклу засоряют как однолетние, так и многолетние сорняки: виды проса, щетинника, овсога, ширшцы, марь белая, канатник Теофраста, горчица полевая, подмаренник цепкий, горец вьюнковый, виды бодяка, осота, латука, вьюнок полевой, пырей ползучий и др. Порог вредоносности для высокорослых видов составляет 1-3 экз./м². Для борьбы с сорняками требуются многократные обработки культуры по мере появления новых волн сорняков.

До посева или до всходов культуры для борьбы с многолетними сорняками целесообразно применение глифосатов - 2-5 л/га; со злаковыми сорняками - внесение почвенных гербицидов: Дуал Голд, КЭ (960 г/л) - 1,3 - 1,6 л/га, Фронтьер Оптима, КЭ (720 г/л) - 0,8 - 1,2 л/га с однолетними двудольными - Ленадил, СП (800 г/кг) - 1-2 кг/га, Пирамин Турбо, КС (520 г/л) - 3,5-5 л/га.

В первую обработку после всходов гербицидами рекомендуется применение комбинированных бетанальных препаратов в норме расхода 0,8-1 л/га, состоящих из действующих веществ, с содержанием не менее 110 г/л этофумезата. Через 5-10 дней при появлении второй волны сорняков проводят обработки против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков гербицидами Бетанал Прогресс ОФ, КЭ; Бицепс Гарант, КЭ; Секира Элит, КЭ; Синбетан Эксперт ОФ, КЭ; Бетафам ОФ, КЭ и др. Во втором внесении можно применять и двухкомпонентные бетанальные препараты - Бетанал 22, КЭ, Бетакс Дуо, КЭ, Бетан Форте, КЭ и др. в норме 1,3 - 1,6 л/га. Эффективно уничтожает сорняки во всех фазах развития сахарной свеклы препарат Виктор, СК - 1 - 1,5 л/га, применяемый дважды или трижды.

При появлении всходов канатника Теофраста к бетанальным препаратам добавляют 30 г/га Каррибу, СП (500 г/кг). При перерастании амброзии, появлении бодяков, осотов применяют клопиралиды - Лонтрел-300, ВР; Корректор, ВР; Клео, ВДГ и др. согласно «Списку...».

Для борьбы с просом куриным, щетинниками, овсогом следует применять граминциды (лучше с 2-3 пар листьев культуры) - Зелак Супер, КЭ (104 г/л) - 0,5 - 1 л/га, Пантера, КЭ (40 г/л) - 0,75 - 1 л/га, Центурион, КЭ (240 г/л) - 0,2 - 0,4 л/га, Фюзилад Форте, КЭ (150 г/л) - 0,75 - 1 л/га и др.

Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, отраслевые структуры и институты



инновации в каждом решении!

350007, г. Краснодар, ул. Захаров а, 1 (з-д Седина) (861) 268-71-64, 268-74-74 www.diac-agro.ru, e-mail: diac.2010@mail.ru

ширина захвата от 3м до 9м

БОРОНА ДИСКОВАЯ 3-Х РЯДНАЯ СЕРИИ БДМ

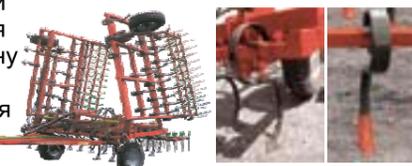


Предназначена для поверхностной обработки почвы (до 15 см). Отличается от 4 рядных дискаторов уменьшенным междисковым расстоянием в ряду 300 мм и увеличенным расстоянием между рядами дисков (900 мм) что исключает забивание пожнивными остатками. За счет снижения тягового усилия трактор агрегатируется с боронкой большей ширины захвата, тем самым повышается производительность на 20-50%

БОРОНА ПРУЖИННАЯ - КУЛЬТИВАТОР БПК

ширина захвата от 4 м до 12 м

Предназначен для предпосевной подготовки почвы, выравнивания зяби, рыхления стерни на глубину до 15 см, разделки пласта многолетних трав. Комплектуется лапой стрельчатой или долотом.



ПЛУГ ОБОРОТНЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ И АВТОМАТИЧЕСКИЙ



Количество корпусов от 2 до 9. Глубина обработки до 35...40 см. Возможны изменения ширины захвата каждого корпуса и плуга в целом

ПЛУГ ЧИЗЕЛЬНЫЙ

ширина захвата от 2,3 м до 4,5 м

Предназначен для глубокого безотвального рыхления почвы на глубину до 45 см, уничтожения плужной подошвы, углубления пахотного горизонта почвы



ООО «Диас» приглашает гостей и участников выставки «Золотая Нива-2011» посетить стенд компании, расположенный в СЕКТОРЕ 12/6.

ШПАГАТ И СЕТИ СЕНОВЯЗАЛЬНЫЕ, ПЛЕНКА СИЛОСНАЯ И АГРОСТРЕЙЧ
Тел. 8-918-4-111-808.

ОПТИМИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО

РЕКОМЕНДАЦИИ

Среди полевых культур сахарная свекла считается наиболее отзывчивой на улучшение минерального питания. Даже на высокоплодородных черноземах сахарная свекла при внесении удобрений дает значительные прибавки урожая. Полноценный режим питания больше, чем другие факторы, способствует повышению урожайности, содержания сахара и извлечению его при производстве, лежкости корнеплодов при хранении.

Основа роста и развития любой культуры – процесс фотосинтеза, в результате которого углекислый газ и вода при помощи энергии солнечного света преобразуются в органическую молекулу – сахара. Часть образованных продуктов фотосинтеза (сахаров) в листьях расходуется на различные физиолого-биохимические реакции, в результате которых образуются белки, липиды, ферменты, гормоны и другие вещества для построения тканей и роста новых органов – листьев и корней, а часть направляется в места хранения (корнеплоды). Солнечный свет является главным катализатором, т. к. все начинается с солнечного фотона. Корни тоже производят некоторые гормоны, однако их количество незначительно по сравнению с объемами, производимыми листьями.

Для обеспечения высокой урожайности сахарной свеклы, содержания сахара в корнеплодах и его выхода при производстве растениям необходимо сбалансированное количество азота, фосфора, калия, а также кальция, магния, серы, бора и марганца для эффективного функционирования всей «растительной фабрики».

Листовые подкормки являются наиболее эффективным способом доставки элементов питания растениям (проникновение в 5 - 20 раз быстрее, чем через корень). Изменив концентрацию элементов в листьях, растительный организм, стремясь к равновесию системы, усиливает потребление элементов питания корневой системой. Растение выносит больше питательных элементов из почвы и удобрений, повышая их усвоение на 15 - 20%. В период стресса (высокая температура, засуха, переувлажнение почвы, пестицидный стресс и др.), когда корневая система не работает или активность ее понижена, листовая

подкормка является единственным средством улучшения физиолого-биохимических процессов в растениях, повышая урожайность и качество продукции.

Н Азот является компонентом всех аминокислот, белков, ферментов и других веществ, без которых невозможно существование растительного организма. Дефицит азота ослабляет рост растений. Вместе с тем избыточное количество азота в почве в период сахаронакопления весьма нежелательно, так как приводит к снижению содержания сахара в корнеплодах.

Симптомы дефицита: слабый рост, листья бледно-зеленые. Сначала желтеют старые листья, которые затем отмирают.

Коррекция: внесение азотных удобрений под основную обработку по результатам агрохимического анализа почвы, для улучшения азотного обмена в листьях во время вегетации рекомендуется листовая подкормка **Нутривант Универсальный** 3 кг/га в фазу 4 - 6 пар листьев и период полного смыкания рядов.

Р Фосфор отвечает за энергонакопление и энергообмен растений, поэтому велико его значение на начальных этапах развития, когда происходят интенсивное образование и рост новых клеток. Действует как стартер для усиления работы корневой системы. Увеличивает силу растения, сопротивляемость корневым гнилям и другим болезням. При достаточной обеспеченности фосфором растения сахарной свеклы обладают более высокой засухоустойчивостью.

Симптомы дефицита: растения отстают в росте, листья скрученные, тусклые, зеленые, иногда с небольшими бронзовыми и фиолетовыми

пятнами вблизи краев. Также жилки листьев имеют металлический блеск - от серовато-зеленого до голубовато-зеленого.

Коррекция: фосфорные удобрения необходимо применять под основную обработку по результатам агрохимического анализа почвы. Применение листовых подкормок **Нутривант Плюс Сахарная свекла** или **Нутривант Плюс Виноград** в дозе 2 - 3 кг/га в фазу 4 - 6 пар листьев, период полного смыкания рядов и за 1 месяц до уборки по результатам функциональной диагностики растений улучшает фосфорный обмен в растениях в критические периоды развития (закладка камбиальных колец, рост корнеплода).

К Калий является важным компонентом «молекулярного насоса» в клеточных мембранах, который обеспечивает передвижение сахаров по растению и их отток в корнеплоды, регулирует работу устьиц, усиливает потребление элементов питания из почвы. Сахарная свекла в первый год жизни потребляет калия в 1,5 - 2 раза боль-



- К

ше, чем азота, и в 4 - 5 раз больше, чем фосфора. Калий способствует повышению холодостойкости и засухоустойчивости растений. При обеспеченности калийным питанием повышается устойчивость к болезням. Калий влияет на уровень pH сырого сахарного экстракта, снижая

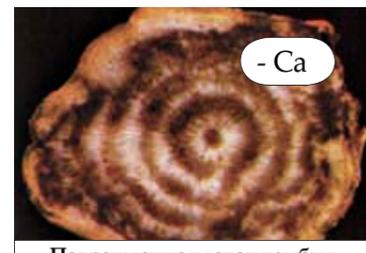


его щелочность, что способствует более эффективному выделению сахаров.

Симптомы дефицита: ослабление роста листьев и корнеплодов, потеря тургора, снижение устойчивости к грибным и бактериальным заболеваниям. При недостатке калия проявляется краевой ожог листовой поверхности.

Коррекция: по результатам агрохимического анализа почвы необходимо применение калийсодержащих минеральных удобрений до посева. Листовые подкормки **Нутривант Плюс Сахарная свекла** 3 кг/га в фазу 4 - 6 пар листьев, 50%-ного смыкания рядов. **Келик К** в дозе 1,0 - 2,0 л/га за 1 месяц до уборки свеклы способствует улучшению калийного обмена, в том числе за счет усиления потребления его корневой системой из почвы, повышению оттока пластических веществ из надземной биомассы в корнеплод, увеличивая его массу и сахаристость.

Са Кальций является частью клеточных стенок, регулирует их построение и обеспечивает резистентность к вредителям и заболеваниям. Он входит в состав мембран, повышает вязкость и проницаемость протоплазмы, стимулирует процессы усвоения азота, передвижения углеводов и расхода запасных белков семенами при прорастании. Кальций вовлечен в гормонально-сигнальные пути и регуляцию транспортировки ауксина для усиления устойчивости к болезням и движения сахаров в плоды.



Повреждение клеток камбия и сопутствующей ткани

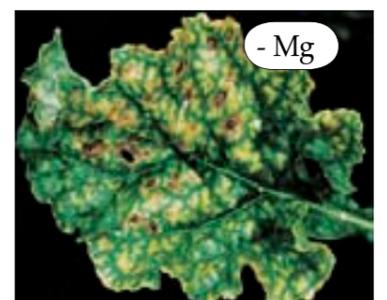
Симптомы дефицита: отмирание точки роста сахарной свеклы, ожог листьев, более старые листья - гофрированные, деформированные и не расширяются, корневые гнили. Дефицит кальция вызывает поражение кагатной гнилью при хранении.

Дефицит кальция для растений свеклы может быть обусловлен: 1. Низким содержанием в почве; 2. Низкой обеспеченностью растений бором, который способствует усвоению кальция; 3. Высоким

содержанием натрия, который блокирует потребление кальция растением свеклы.

Коррекция: для устранения дефицита кальция необходимо проводить агрохимический анализ почвы перед внесением основных удобрений и функциональную диагностику растений во время вегетации. Для улучшения потребления калия из почвы рекомендуются листовые подкормки **Келкат Микс Кальций** в дозе 0,5 - 1,0 кг/га, **Келик Са**, 0,5 - 1,5 л/га, **Келик Са-В**, 1,0 - 1,5 л/га на 200 - 300 л воды, **Келкат В**, 0,5 - 1,0 кг/га. Для снижения потребления растением натрия – листовые подкормки **Келик К**, 1,0 л/га.

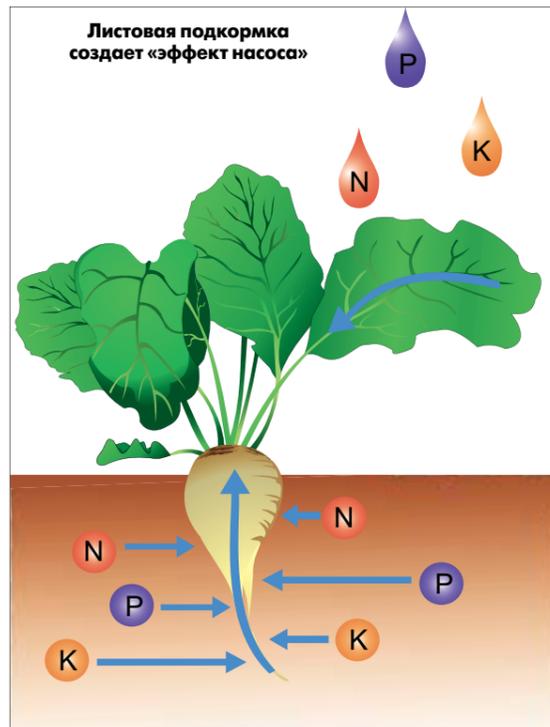
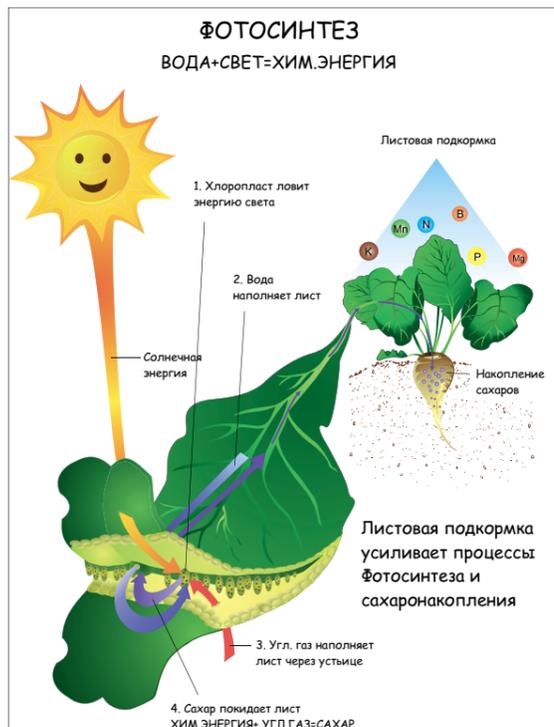
Мг Магний активизирует действие более сотни ферментов. Является центральным компонентом хлорофилла, способствует поддержанию здоровых зеленых листьев, что способствует производству большего количества сахара в течение более продолжительного периода времени. Регулирует потребление других питательных веществ посредством энзимных реакций, усиливает гормональную активность. Магний участвует в синтезе АТФ и реакциях фотофосфорилирования. Он способствует включению минерального фосфора в органические фракции. Усиливает поглощение калия корневой системой. Повышает устойчивость к заболеваниям.



- Mg

Симптомы дефицита: торозится биосинтез хлорофилла и снижается фотосинтетическая активность растения, вплоть до полного прекращения фотосинтеза. Внешне проявляется как пожелтение листьев – межжилковый хлороз.

Коррекция: рекомендуется листовая подкормка **Нутривант Плюс Сахарная свекла** 3 кг/га, при остром дефиците магния по результатам функциональной диагностики растений – **Келик Mg** 0,5 - 1,5 л/га.



ПИТАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

S **Сер**а входит в состав аминокислот, белков и является непременным участником их синтеза. Велика роль серы в энергетических процессах растительного организма – она входит в состав макроэргических соединений и является активным центром многих ферментов. Оптимальное внесение серы улучшает качество сахара путем снижения α-аминоазота. Дефицит серы уменьшает выход мелассы.



- S

Симптомы дефицита: пожелтение листьев, черешки и пластинки листа хрупкие, легко разрушаются при сжатии рукой. При высоком дефиците на черешках проявляются коричневые продольные поражения.

Коррекция: если агрохимический анализ почвы показывает недостаток серы, под основную обработку необходимо применять сульфат аммония. При выявлении недостатка серы во время вегетации с помощью функциональной диагностики растений для улучшения синтеза аминокислот и обмена веществ рекомендуется листовая подкормка **Нутривант Универсальный** 3 кг/га или **Нутривант Плюс Масличный** 3 кг/га в фазу 4 - 6 пар листьев и период полного смыкания рядов.

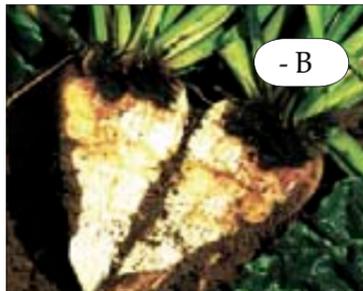
B **Бор** необходим для клеточного деления, усвоения кальция, производства сахаров. Дефицит бора приводит к гнили сердечка, сухой гнили, дуплистости корнеплода и другим заболеваниям и, следовательно, к потере урожайности. Дефицит бора нарушает синтез и передвижение углеводов к корнеплодам, снижая их сахаристость, на семенных посевах снижает выход семян.

Симптомы дефицита: бурая или красная окраска, отмирание сердцевинных листьев, позже



- B

точки роста, гниение сердцевины корнеплода - «гниль сердечка», начиная с головки. На ранней стадии дефицита бора - молодые листья искаженные и не в состоянии расширяться. На листьях и черешках



- B

листьев появляются трещинки, а ткань вокруг трещинок становится коричневой. Старые листья растрескиваются, происходит деформация пластинки, образуются желтый пигмент и сильные краевые ожоги.

Коррекция: по результатам функциональной диагностики растений – листовая подкормка **Нутривант Плюс Сахарная свекла** или **Нутривант Плюс Виноград** 3 кг/га, а также **Келкат Бор** в дозе 0,5 - 1,0 кг/га, **Келик В** 1,0 л/га, если в почве достаточно кальция, и **Келик Са-В** 1,5 л/га – если кальция в почве недостаточно.

Mn **Марганец** положительно влияет на урожайность посредством улучшения ассимиляционных процессов листьями в период их роста. Входит в состав окислительно-восстановительных ферментов, участвующих в процессах дыхания, фотосинтеза, углеводного и азотного обмена растений, способствует выделению кислорода, а также расщеплению молекулы воды. Активирует поглощение азота и регулирует ферментативную активность, влияет на синтез и содержание сахаров в листьях и корнеплодах. Марганец способствует проникновению элементов питания сквозь мембраны клеток. При дефиците марганца сокращается уровень ауксина – главного гормона, регулирующего рост растений. При дефиците марганца сильно сокращается количество сахаров, и растения становятся более чувствительными к заморозкам.

Симптомы дефицита: хлороз листьев - «желтая крапчатость», проявляется между жилками, не затрагивая жилку. Позже вся листовая поверхность - в крапинках, только жилки остаются зелеными. При увеличении дефицита пятна на листьях становятся просвечивающимися, на месте этих пятен образуются дыры. Листья имеют характерную форму - вертикаль-

ное положение, пластинки направлены внутрь.

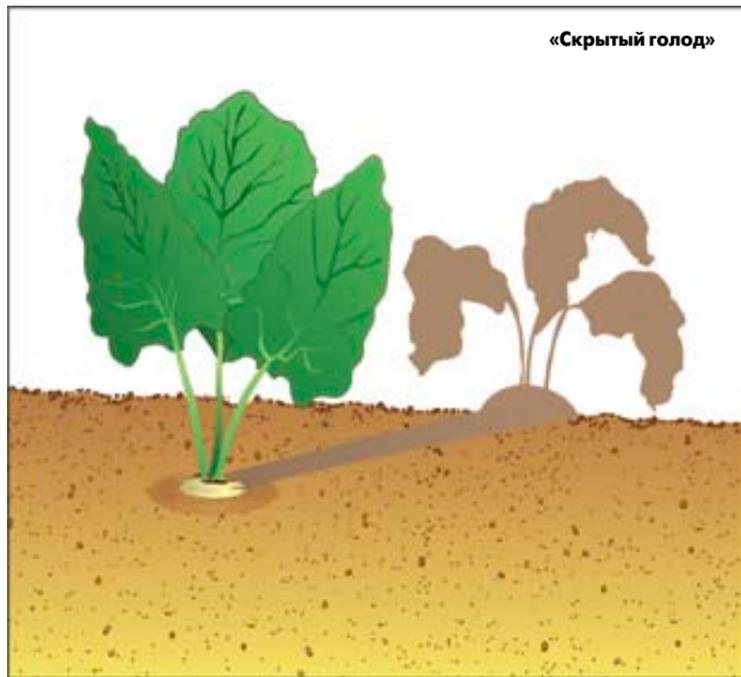
Коррекция: рекомендуется применение листовых подкормок **Нутривант Плюс** 3 кг/га в фазу 4 - 6 пар листьев, период полного смыкания рядов. При остром дефиците по результатам функциональной диагностики растений листовая подкормка **Келкат Микс Кальций** в дозе 0,5 кг/га, **Келкат Mn** - 0,2 - 0,3 кг/га, **Келик Mn** - 0,2 - 0,3 л/га на 200 - 300 л воды.

«Скрытый голод» - дефицит элементов питания

Дефицит элементов питания может не иметь визуальных симптомов, таких как хлороз (пожелтение) листьев растений, особенно при легкой степени дефицита. Однако при этом происходит значительное сокращение урожайности культуры – на 10 - 30%. Ученые называют этот феномен «скрытым голодом».

Диагноз более видимых симптомов может привести к тому, что первопричина остается скрытой. «Скрытый голод» можно обнаружить только при помощи анализа тканей растений и почвы.

Коррекция: внесение основных удобрений в почву на основании почвенной диагностики и планируемой урожайности, обработка семян до посева стимуляторами

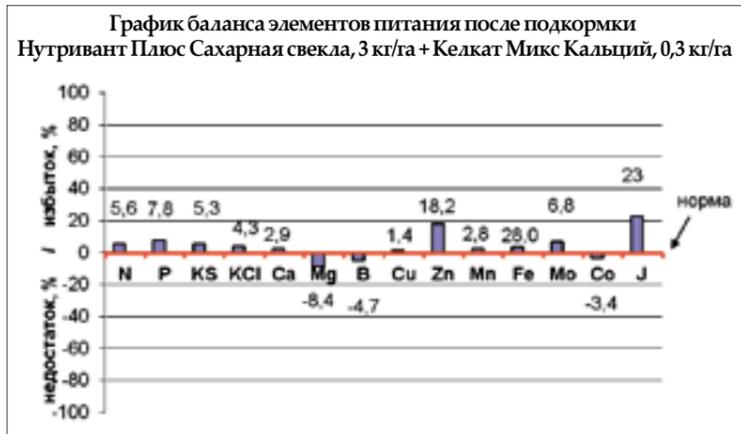
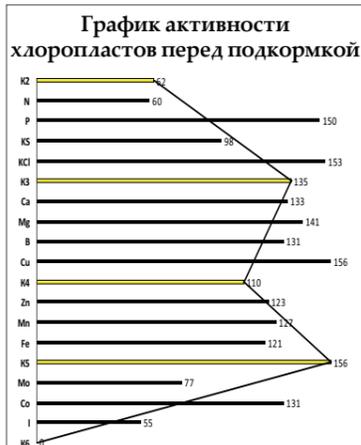


«Скрытый голод»

внешне определить невозможно. Дефицит элементов питания в период закладки камбиальных колец снижает потенциальную продуктивность свеклы на 20 - 30%, так как рост корнеплода ограничивается числом этих колец. Кроме того, дефицит бора, калия и кальция впоследствии будет способствовать развитию различных заболеваний и снижению лежкости корнеплодов

в кагатах. Применение **Нутривант Плюс Сахарная свекла** (0 N + 36 P₂O₅ + 24 K₂O + 2 MgO + 2 B + 1 Mn + Фертивант) 3 кг/га + **Келкат Микс Кальций** (3 Ca + 2,3 Fe + 1,9 Fe (DTPA) + 2,6 Mn + 0,55 Zn + 0,55 Cu + 0,55 B + 0,15 Mo, хелатирующий агент EDTA) 0,3 кг/га в данной ситуации улучшит физиолого-биохимические процессы в растениях свеклы, повысив концентрацию этих элементов в листьях и увеличив потребление их из почвы.

Результаты функциональной диагностики растений сахарной свеклы (ООО «Лаборатория № 1»)



роста и некорневые подкормки комплексными удобрениями в течение вегетации по результатам функциональной диагностики растений.

Метод функциональной диагностики позволяет в течение 1 часа установить потребность растений в элементах питания и своевременно скорректировать ее с помощью листовой подкормки. Например, функциональная диагностика растений в фазу 4 - 6 пар листьев сахарной свеклы установила «скрытый голод» по 7 элементам питания – P, K, Ca, Mg, B, Cu, Co и J, который

Сделать заказ на проведение агрохимического анализа почвы, функциональной диагностики растений (перед подкормкой), получить консультации по оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур можно в г. Краснодаре (ООО «ГК АгроПлюс») и ст. Динской (ООО «Лаборатория № 1»).

Ю. ТКАЧЕНКО, зам. директора по развитию
ООО «ГК АгроПлюс», к. с.-х. н.



ООО «Группа компаний Агро Плюс»:
350072, г. Краснодар, ул. Шоссейная, 2/2.
Тел.: (861) 252-33-32, 252-19-91, 252-19-71, факс (861) 252-27-86
ООО «Лаборатория № 1»:
353200, ст. Динская, ул. Красная, д. 154а.
Тел.: (86162) 5-12-70, 6-60-06
www.agroplus-group.ru, info@agroplus-group.ru

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ ОТ СОРНЯКОВ

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ **syngenta**

За последние два года наблюдается небольшое снижение интенсивности возделывания кукурузы в России. Это произошло в основном из-за неблагоприятных погодных условий, которые складывались в течение всего вегетационного периода. Но постепенный рост животноводства и высокие цены на продукцию делают ее одной из рентабельных культур для производителей.

Компания «Сингента» является инноватором в системе защиты кукурузы и предлагает новые решения для контроля любых видов сорняков, начиная с допосевного периода до фазы 7-8 листьев культуры.

В допосевной период для контроля однолетних и многолетних злаковых, а также некоторых двудольных сорняков необходимо применять препарат ТРОФИ® 90. Данный гербицид создан на основе ацетохлора, который позволяет максимально быстро и эффективно бороться с сорной растительностью. Проникая в сорняки преимущественно через корни, препарат ингибирует рост сорных растений. ТРОФИ® 90 отличается высокой фотостабильностью, нелетуч, не подвержен воздействию высоких температур, не выщелачивается и не мигрирует из зон внесения. В условиях весенней засухи ТРОФИ® 90 следует вносить за 1-3 дня до посева культуры с обязательной заделкой культиватором с S-образными рабо-

чими органами или пружинными боронами на глубину 3-5 см. При этом рабочие органы агрегатов устанавливаются на глубину заделки семян (6-8 см). При оптимальных погодных условиях заделки гербицида не требуется.

В начальный период роста и развития кукуруза наиболее подвержена влиянию сорняков, и именно тогда необходимо максимально защитить культуру, не повредив всходов. В данной ситуации наилучшим решением является применение гербицида ДУАЛ® ГОЛД. Гербицид обеспечивает растениям уверенный старт. Поглощение препарата происходит в начальную фазу развития сорняков. Механизм действия гербицида ДУАЛ® ГОЛД заключается в блокировании процесса прорастания сорняков и предотвращении их появления на поле. Преимущество препарата – в достаточно высокой продолжительности его действия, которая обеспечивает высокую эффективность в течение всей вегетации культуры, а также в



высокой селективности к культуре. Он может предотвращать позднее засорение сорняками, гарантирует сдерживание роста сорняков при ограниченных возможностях внесения послевсходовых гербицидов.

При высокой засоренности злаковыми сорняками в послевсходовый период мы предлагаем высокоэффективный гербицид на основе никосульфурона – МИЛАГРО®. Это послевсходовый системный гербицид избирательного действия. Разрешен к применению как на зерновой, так и на кукурузе, используемой на зеленый корм. Благодаря оригинальному действующему веществу МИЛАГРО® в норме расхода 1,0-1,5 л/га показывает высокую эффективность, включая активность против злостных многолетних сорняков, прорастающих как из семян, так и из корневищ (гумай, пырей). МИЛАГРО® имеет широкое окно применения (до 6-8 листьев культуры) и так же отлично борется с переросшими сорняками. К тому же его можно использовать при приготовлении баковой смеси со многими препаратами. Например, с гербицидом БАНВЕЛ® для увеличения эффективности действия против вьюнка полевого в фазу культуры от 3-5 листьев. Норма расхода МИЛАГРО® - 0,8-1,0 л/га, а гербицида БАНВЕЛ® - 0,3-0,5 л/га.

Высокотехнологичный послевсходовый системный гербицид КАЛЛИСТО®, созданный на основе высокоэффективного действующего вещества – мезотрион, в норме расхода 0,15-0,25 л/га позволяет бороться с однолетними и многолетними двудольными сорняками, при этом не повреждая культуры и давая растениям возможность полностью реализовать свой потенциал. Новый механизм действия позволяет подавлять биотипы сорняков, устойчивые к существующим гербицидам на основе ингибиторов ацеталактат-синтазы (ALS), триазинам и 2,4-Д. Благодаря мягкому действию КАЛЛИСТО® на кукурузу его можно применять как в ранние фазы развития («шильце»), так и в поздние (до 8 листьев). Другое свойство – выраженное почвенное пролонгированное действие гербицида – в течение 6-8 недель, оказывающее частичное влияние на вторую волну сорняков. Расширенный спектр действия против основных видов сорняков и физико-механические свойства препарата делают КАЛЛИСТО® хорошей основой для приготовления баковых смесей с препаратами-партнерами (МИЛАГРО®, ДУАЛ® ГОЛД, БАНВЕЛ®).

Для контроля трудноискоренимых двудольных сорняков (осот, вьюнок) мы предлагаем также оригинальные гербициды на основе 2,4-Д, дикамбы, флорасулама: БАНВЕЛ®,

ДИАЛЕН® СУПЕР, ПРИМА®, ЭСТЕРОН®. Применять данные препараты необходимо в фазу от 3 до 5 листьев культуры.

БАНВЕЛ® проникает в растения как через зеленые части, так и через корневую систему. Это важнейший компонент для приготовления различных баковых смесей. Препарат следует применять в норме расхода от 0,4-0,8 л/га. Для более эффективного действия против комплекса однолетних, многолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе корнеотпрысковых, рекомендуем применять БАНВЕЛ® в смеси с МИЛАГРО®.

В препарате ДИАЛЕН® СУПЕР действующие вещества подобраны в оптимальном соотношении и идеально дополняют друг друга. При этом эффективность достигается в норме расхода, значительно меньшей 1,0-1,5 л/га, чем при применении каждого действующего вещества отдельно. Системное действие позволяет эффективно бороться с многолетними двудольными сорняками. Препарат используется при высокой интенсивности засорения корнеотпрысковыми и другими злостными сорняками, в фазу от 3 до 5 листьев культуры.

ПРИМА® – послевсходовый гербицид для экономной защиты кукурузы от широкого спектра двудольных сорняков, включая самые проблемные виды. Оба действующих вещества, входящих в его состав, обладают системной активностью, но отличаются механизмом действия, что в итоге благодаря синергизму обеспечивает максимально высокий гербицидный эффект. Норма расхода препарата 0,4-0,6 л/га. Визуальные симптомы поражения у чувствительных сорняков появляются через 1-3 дня после обработки, а их гибель наступает на 7-14-й день.

ЭСТЕРОН® – гербицид для экономичной борьбы с основными двудольными сорняками, включая многолетние, при норме расхода 0,8-1,0 л/га, а также идеальный партнер для применения в баковых смесях с другими гербицидами. Благодаря высокой системности ЭСТЕРОН® в течение часа проникает и активно распространяется по растению (включая корни) к точкам роста. Действие эфира на сорняки (визуальный эффект) проявляется через 12-18 часов. Благодаря быстрому проникновению эфира в растение препарат не смывается дождем через час после обработки. На кукурузе ЭСТЕРОН® применяется самостоятельно, после внесения ТРОФИ® 90 или в баковой смеси с гербицидом МИЛАГРО®.

А. ХАДЖИДИ,
менеджер по маркетинговой поддержке
ООО «Сингента»

ПРОГРАММА КОМПАНИИ «СИНГЕНТА» ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

Объект	Стадия	До сева	До всходов	После всходов	Уборка	Хранение
Обработка семян	питиозное увядание, фузариозная корневая гниль, красная, серая гниль, серо-зеленое, розовое плесневение семян	МАКСИМ XL 1,0 л/т				
	однолетние и многолетние злаковые и двудольные	УРАГАН ФОРТЕ Пыль, подготовка поля под посев культуры 1,5-4,0 л/га				
	однолетние злаковые и некоторые двудольные	ДУАЛ ГОЛД 1,3-1,6 л/га	ТРОФИ 1,0 л/га			
Гербициды	однолетние и некоторые многолетние двудольные			ПРИМА 0,4-0,6 л/га		
	однолетние и некоторые многолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам			ЭСТЕРОН 0,8-1,0 л/га		
	однолетние и некоторые многолетние двудольные			КАЛЛИСТО 0,15-0,25 л/га		
	однолетние и некоторые многолетние двудольные			БАНВЕЛ 0,4-0,8 л/га		
Инсектициды	однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные			МИЛАГРО 1,0-1,5 л/га		
	кукурузный мотылек			КАРАТЗ ЗЕОН 0,2 л/га		
	вредители запасов					АКТЕЛЛИК 16 мл/т

syngenta

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре
г. Краснодар, ул. Мачуги, д. 78, офис 18, 19, 21
тел./факс: (861) 2100983
www.syngenta.ru

10
ДЕСЯТЬ ЛЕТ
СИНГЕНТА

**Быстрый эффект
в сочетании
с пролонгированным
действием**

Комбинированный инсектицид для листовых обработок, сочетающий системное и контактное действие тиаметоксама и лямбда-цигалотрина против комплекса сосущих и жующих насекомых.



Филиал ООО «Сингента»
в г. Краснодаре
тел.: (861) 210 09 83

Золотая Нива '11

XI МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА

«Золотая Нива-2011»

19-21 МАЯ 2011

Спецпроекты выставки:

- **Индивидуальные показы (19-21 мая)** Агротехнический «тест-драйв» для сельхозмашин и механизмов в реальных полевых условиях.
- **День поля (21 мая)** Демонстрация в работе лучших образцов сельхозмашиностроения отечественных и зарубежных производителей.
- **Технология No-Till** Возможность познакомиться «в действии» с особенностями возделывания основных сельхозкультур по системе «нулевой» обработки почвы.
- **Аграрный форум Юга России** «Прямой контакт – открытый диалог» — серия круглых столов и семинаров.
- **Союз сельскохозяйственных выставок России** Объединение сельхозвыставок России.
- **Современная ферма** Выставка животноводства и племенного дела, оборудования для животных.
- **Ярмарка продукции «Золотая Нива»** Ярмарка продукции предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности.
- **Культурная программа** Тракторное шоу, конкурс «Мисс-Агро 2011», фестиваль кавказской кухни и многое другое.

Генеральный спонсор выставки: АГРОБЕЛАРУСЬ
Спонсор регистрации: Альтаир
Генеральный информационный партнер: АГРОМАРКЕТ
Генеральный информационный спонсор: АГРОМАРКЕТ
Генеральный информационный спонсор: КУБАНЬ
Официальный партнер: СПЕЦАВТОГРАД

Россия, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотняная, 21
тел.: (86135) 4-09-09 (доб. 125, 156) www.niva-expo.ru, niva-expo2011@mail.ru

**Максимальная эффективность
и высокий урожай
отличного качества
по доступной цене**

Комбинированный фунгицид системного действия для защиты зерновых колосовых культур

- Широкий спектр действия
- Применение независимо от стадии развития культуры
- Быстрое начальное действие
- Долговременная защита
- Эффективное профилактическое и лечебное действие



Партнер Дней поля «ЮГАГРО», г. Краснодар, 9-11 июня 2011 года
Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре
г. Краснодар, ул. Мачуги, д. 78, офис 18, 19, 21
тел./факс: (861) 2100983
www.syngenta.ru

БАКТОФИТ® СК
Биологический фунгицид и бактерицид

ПРИМЕНЯЕТСЯ НА ЗЕРНОВЫХ
как протравитель семян, как антидепрессант в баковых смесях с гербицидами, как биофунгицид против корневых гнилей, плесневения семян, септориоза, пятнистостей, бурой ржавчины, ринхоспориоза.

ПРИМЕНЯЕТСЯ НА ВИНОГРАДНИКАХ
как эффективное средство защиты от оидиума.
• Срок ожидания - 1 день.
• Снижение пестицидного пресса на окружающую среду.
ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ НА 10 - 15%.

ГИББЕРСИБ природный стимулятор роста и плодообразования на овощных культурах, винограде, картофеле

Действующее вещество - комплекс натриевых солей высокоактивных гиббереллинов. Способствует:

- увеличению количества завязей;
- ускорению сроков созревания;
- ускорению прорастания и получению второго урожая из свежубранных клубней картофеля при летних посадках;
- образованию партенокарпических плодов.

ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ОВОЩНЫХ, ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР НА 15 - 25%.

ЛЕПИДОЦИД Биологический инсектицид

Для защиты растений от гусениц более 40 видов чешуекрылых насекомых, в числе которых: яблонная плодожорка, гроздевая и др. листовертки, хлопковая и др. совки, моли, луговой мотылек, капустная и репная белянки, пяденицы, шелкопряды, американская белая бабочка, огневки, боярышница и др.

Эффективность 80 - 95% при обработках гусениц 1 - 3-го возраста.

БИТОКСИБАЦИЛЛИН Биологический инсектицидный препарат

Для защиты растений от гусениц чешуекрылых насекомых: паутинного клеща, яблонной плодожорки, гроздевой и др. листоверток, совки, моли, шелкопрядов, американской белой бабочки и личинки колорадского жука, лугового мотылька и др.

- Применяется в любую фазу развития растений.
- Срок ожидания 5 дней.
- Совместим в баковых смесях с химическими пестицидами и биологическими препаратами.

Может быть использован для решения проблемы резистентности популяций вредных насекомых к химическим пестицидам.
Эффективность в борьбе с насекомыми-вредителями 80 - 95%.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО ПО «СИББИОФАРМ»
г. Бердск Новосибирской области. Тел./факс (38341) 2-96-17.
По вопросам приобретения продукции в ЮФО обращаться:

ООО «Кубаньбио»

г. Краснодар, ул. Гоголя, 107, оф. 2. Тел./факс: (861) 259-76-24; 8 (918) 313-4-500

РАБОТАЕТ МАГАЗИН:

г. Краснодар, Восточно-Кругликовский рынок, ряд Б, маг. 27 - 29

АПРЕЛЬСКИЙ ПОЧИН АГРОФИРМЫ «СЕДЕК»

СТРАТЕГИИ ПРОРЫВА

Пасмурная и прохладная погода в этот день выглядела неуместным первоапрельским розыгрышем. Но организаторы намеченного мероприятия были настроены решительно. Официальный представитель агрофирмы «СеДеК» на юге России и специалисты МО Калининский район встретились на поле близ хутора Джумайловка - «картофельной столицы» Кубани, чтобы начать реализацию совместного проекта по испытанию новых сортов картофеля - высокоурожайных, с отличными потребительскими свойствами и, соответственно, прибыльных в производстве. Этот проект является составной частью краевой целевой программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции в Краснодарском крае на 2008 - 2012 годы». Согласно этому документу один из факторов увеличения объемов производства овощей и картофеля - внедрение высокоурожайных гибридов и сортов сельхозкультур. Овощеводство - дело достаточно затратное и трудоемкое, и необходимый прирост производства продукции возможен лишь при правильном подборе семян и оптимальном сочетании сортов и гибридов с технологиями их выращивания.

Семена плюс агросопровождение

Губернатор Краснодарского края Александр Ткачев поставил задачу наращивать объемы производства овощей, чтобы довести до минимума потребности зарубежной овощной продукции, которая зачастую не соответствует запросам российского потребителя, - отметил прибывший на поле глава МО Калининский район Владимир Ракитин. - И в этом нелегком деле нам помогает агрофирма «СеДеК», завоевавшая широкую популярность среди российских сельхозтоваропроизводителей. И это понятно: одно из несомненных преимуществ фирмы заключается в том, что она, обладая серьезными научными работами и занимаясь производством собственных семян для широкой зоны применения - от Краснодарского края до Сибири, не просто предоставляет аграриям пакеты с исходным материалом, но и обеспечивает технологическое сопровождение продукта: дает всю необходимую информацию о развитии растения от семени до плода, передовых технологиях их питания, средствах защиты, приемах полива и др. Столь серьезный подход, несомненно, позволяет с оптимизмом оценивать перспективы развития овощеводства не только в Джумайловке и на территории нашего района, но и на Кубани в целом, - заключил Владимир Вячеславович, подчеркнув, что главным критерием в этом деле - продовольственная безопасность страны.

Перед началом сева мы прошли вдоль границы поля. Земля, подпитанная прошедшим накануне дождем, была вполне готова принять новый качественный элитный семенной материал, обещая хороший урожай. И он обязательно будет таким, поскольку в придачу к лучшим сортам картофелеводы получают передовые технологии возделывания, разработанные в агрофирме «СеДеК». Ее генеральный директор Сергей Владимирович Дубинин, член-корреспондент РАЕН - энтузиаст развития картофелеводства в стране, и в ОПХ фирмы около 200 га отведено под посевы семенного картофеля, результаты опытного производства оценивает специальная лаборатория.

В Джумайловке

хорошие виды на урожай
- Развитие овощеводства в Калининском районе с каждым годом уделяется все большее внимание, - рассказал нам в процессе оценки «фронта работ» заместитель главы района, начальник управления сельского хозяйства Владимир Черненко. - Параллельно с этим успешно реализуется программа развития личных подсобных хозяйств. В структуре продукции АПК района 39% приходится на животноводство, 61% - на растениеводство. В последней преобладают овощи - как открытого, так и закрытого грунта. Из 6700 га земель, закрепленных в районе за ЛПХ, в структуре посевов 2700 га приходится на картофель. В Джумайловском СП этой культурой занято более 1700 га посевных площа-

дей. Успешно реализованы технологии выращивания раннего картофеля, и по программе развития ЛПХ на территории района производственной программой предусмотрено выращивание картофеля в количестве около 70 тыс. т.

Для реализации намеченных мер по поддержке овощеводства на территории района проводится большая работа в форме проведения семинаров. Рабочие совещания по овощеводству мы провели с представителями ЛПХ на базе Джумайловского сельского поселения еще в феврале с участием фирмы «СеДеК» и некоторых других, представителей систем полива. После этого мы дали старт реализации программы развития овощеводства на территории Калининского района. С фирмой «СеДеК» заключено соглашение о закладке экспериментальной площадки для новых сортов картофеля - их выделено семь (Фелокс, Алена, Хозяюшка, Невский, Удача, Романо, Редскарлетт), которое в настоящий момент реализуется. Это главная наша задача - обеспечить район качественным семенным материалом. Летняя посадка элитных и первой репродукции сортов обеспечит осенью необходимый посадочный материал. Кроме того, данная программа позволит организовать новые рабочие места и обеспечить население продовольствием отечественного производства - все это на пользу экономике района.

В конце мая - начале июня запланировано проведение районного «дня картофельного поля», на котором будут подведены первые итоги наших шагов по организации семеноводства картофеля для ЛПХ района. Мы пригласили на него заместителя губернатора края Евгения Громыко.



Первые борозды будущих картофельных плантаций

И, конечно, не могу не отметить работу Законодательного собрания Кубани и департамента сельского хозяйства по заключению долгосрочных договоров по реализации выращиваемой ЛПХ продукции, и в этом активно участвуют калининцы. Например, с нашим перерабатывающим предприятием ООО «Балтимор-Краснодар» такие договоры уже заключены, - завершил рассказ Владимир Иванович.

Крестьяне готовы поддержать инициативу

Итак, задача обеспечения картофелеводов качественным посевным мате-

риалом - в процессе решения. А какова готовность распорядиться им по назначению самих фермеров и владельцев ЛПХ? С этим вопросом мы обратились к начальнику отдела развития малых форм хозяйствования администрации МО Калининский район Ирине Крикун, которая также присутствовала на знаме-



Глава МО Калининский район В. Ракитин осматривает семенной картофель и дал старт реализации проекта

нательном первоапрельском, но очень серьезном мероприятии.

- Калининский район по реализации одного из направлений нацпроекта «Стимулирование малых форм хозяйствования» занимает лидирующее место в Краснодарском крае. Такого рода оценки мы неоднократно получали на различного рода совещаниях, - сообщила Ирина Викторевна. - До 2010 года в районе насчитывалось 17 950 ЛПХ, в прошлом году 105 из них перешли в категорию индивидуального предпринимательства.

70% ЛПХ занимаются овощеводством в открытом и защищенном грунте. В рамках реализации программы поддержки развития овощеводства на Кубани строительство теплиц субсидируется в размере 300 руб./кв. м. Таким образом, можно возводить сооружения площадью до 0,5 га и возмещать часть понесенных затрат. Разумеется, картофелеводство - неотъемлемая часть краевой программы, предусматривающей улучшение снабжения населения «вторым хлебом».

Сегодня в районе выращивается много картофеля разных сортов. Один хутор Джумайловка может обеспечить этой популярной продукцией несколько крупных супермаркетов. И в этой связи трудно переоценить инициативу агрофирмы «СеДеК» по предоставлению



Отличный семенной материал картофеля поставила компания «СеДеК» (справа - представитель АФ «СеДеК» А. Вдовенко, слева - глава Джумайловского СП А. Гришко)

высокоурожайного, качественного и, соответственно, прибыльного в ближайшей перспективе семенного материала важной сельскохозяйственной культуры.

Мы, конечно, слышали много хороших отзывов про эту компанию, знаем, что другие районы уже успешно с нею сотрудничают. Наш район также решил испытать новые сорта и продемонстрировать результаты испытаний на

капризы погоды, обычные, опоздания нет. К середине мая станет ясно, как эти сорта покажут себя в нашей почвенно-климатической зоне. Дело в том, что почвы у нас вполне пригодные для возделывания картофеля, а климат в последние три года засушливый, что негативно сказывается на урожайности. Таким образом, затраты на возделывание некоторых сортов картофеля уже не оправдываются. Вот и поставлена задача - на этом опытном участке выявить наиболее подходящие для нас сорта. Технологическую поддержку нам окажут специалисты агрофирмы «СеДеК», имеющие большой опыт анализа вегетации роста и развития сельхозкультур, их устойчивости к неблагоприятным факторам.

Контакты с агрофирмой мы установили с декабря прошлого года с помощью районной администрации и Краснодарского представительства агрофирмы «СеДеК». Будем сотрудничать с нею и по вопросам возделывания других овощных культур - выбор широчайший, качество отменное. В фазе цветения картофеля, примерно 25 - 30 мая, мы проведем совместно с агрофирмой «СеДеК» в Джумайловском сельском поселении «день картофельного поля» при участии представителей краевой и районной администраций, на который, пользуясь случаем, приглашаю всех желающих, - сказал в заключение А. Гришко.

От семени до плода

Алексей Вдовенко, представитель АФ «СеДеК» на юге России, неоднократно успешно проводивший «дни поля», на которых демонстрировалась продукция агрофирмы, подчеркнул, что такие мероприятия всегда проходят на высоком уровне.

- Мы стараемся как можно полнее подать весь цикл воспроизводства сельхозпродукции. Не будет исключением и готовящийся «день картофельного поля». На него приглашены ведущие компании в сфере полива и питания растений, будут показаны современные системы защиты картофеля, причем практические мероприятия по защите на данном поле будет осуществлять компания «Дюпон». Так что закладка опытного поля в Калининском районе - знаковое событие не только для нашей агрофирмы, поэтому приложим все силы для успешной реализации этого проекта, - сказал А. Вдовенко.

К сказанному участниками мероприятия остается добавить, что, когда в Джумайловском Доме культуры специалисты компании «СеДеК» в январе проводили рабочий семинар по вопросу возделывания картофеля, в зале яблоку негде было упасть. Здешные фермеры и владельцы ЛПХ с большим интересом знакомилась с информацией о новых сортах и технологиях выращивания одной из наиболее востребованных в России сельхозкультур. Это хороший признак, особенно на фоне все более заметных в последнее время признаков возрождения отечественной селекции и семеноводства в крупных масштабах.

ближайшем «дне картофельного поля». Думаю, нам будет что показать гостям праздника, - с оптимизмом заключила И. Крикун.

Лучшие сорта - в производство

Алексей Гришко, глава Джумайловского сельского поселения, которое насчитывает 5 населенных пунктов, 700 дворов и 2075 жителей, сам занимается выращиванием овощей в личном подсобном хозяйстве. И, конечно, прекрасно ориентируется в вопросах возделывания такой важной культуры, как картофель.

- В нашем сельском поселении из земель сельхозназначения общей площадью 5000 га 1500 га занято под выращивание картофеля, - обрисовал картину перед началом нынешнего сева Алексей Анатольевич. - В основном этим занимаются ЛПХ и КФХ. Согласно Постановлению Правительства РФ от 29 декабря 2010 года № 174 об утверждении правил предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на поддержку отрасли и подотраслей растениеводства, поставившему цель стимулировать применение семян картофеля суперэлитных, элитных и первой репродукции. В соответствии с этой программой возмещается часть затрат при покупке семян: 8,25 рубля на каждый килограмм. Правда, ЛПХ этой льготой воспользоваться не могут, но в соответствии с губернаторской программой можно одну форму собственности заменить на другую, поэтому граждане становятся индивидуальными предпринимателями и получают право на дотацию.

Переходя к сегодняшнему мероприятию - закладке опытного участка площадью 0,2 га при участии представителя АФ «СеДеК» в Краснодаре Алексея Ивановича Вдовенко, отмечу, что агрофирма предоставила нам семь сортов репродукции суперэлиты картофеля. Сроки посева, несмотря на

В прошлом году одна из ведущих семеноводческих компаний России ООО «Агрофирма «СеДеК» и сельхозуправление Тимашевского района Кубани начали реализацию совместного проекта «Овощной огород». Местом закладки демонстрационного поля было выбрано хозяйство фермера Николая Литвиненко в ст. Новокорсунской. Агрофирма бесплатно предоставила ему элитные семена гибридов овощных и бахчевых культур для высева на демонстрационных полях с целью показать кубанским производителям достоинства предлагаемых продуктов. Весь процесс выращивания овощной продукции шел под контролем «седековцев» и специалистов райсельхозуправления.

Эта перспективная программа получила продолжение нынешней весной. И вновь выращивание фирменной продукции из семенного материала доверено известному в Тимашевском районе овощеводу. Такое решение было одобрено одним из руководителей Агрофирмы «СеДеК» Ириной Николаевной Дубининой на прошедшей в феврале краснодарской специализированной выставке-ярмарке «Кубанская усадьба».



АФ «СеДеК» - поставщик высококачественных семян овощных культур на юге России. Слева направо: генеральный директор ГК «СеДеК» С. В. Дубинин, главный агроном АФ «СеДеК» А. И. Осихов, официальный представитель АФ «СеДеК» на юге России А. И. Вдовенко

ОВОЩНОЙ ОГОРОД: ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Ставка на российскую селекцию

Мы побывали в КФХ Литвиненко Н. С. также 1 апреля - в День смеха. Тем не менее дела здесь развернулись нешутливые. Официальный представитель агрофирмы «СеДеК» на юге России Алексей Вдовенко и главный специалист производственного отдела управления сельского хозяйства и продовольствия МО Тимашевский район Любовь Семеряжко прибыли сюда, чтобы воочию убедиться в успешном продолжении проекта «Овощной огород». Николай Литвиненко продемонстрировал нам теплицу размерами 24 на 18 метров, где изумрудно-зеленая рассада десятков овощных культур в больших деревянных ящиках доходит до кондиции, необходимых для высадки в открытый грунт. Семена здесь посеяли 25 февраля.

- Выхожешь - практически стопроцентная, - дает полевую оценку качеству посевного материала агрофирмы «СеДеК». - Самое главное теперь, чтобы рассада не получилась изнеженной, поэтому строго следим за температурным и влажностным режимами. Массовую высадку в грунт начнем с 15 - 17 апреля: сначала капусту, потом томаты, перец, баклажаны. А сейчас уже посеяли морковь, лук, свеклу, два сорта картофеля. Общая площадь овощного огорода 1,5 га.

Хозяйство Николая Степановича с площадью пашни около 200 га начало свою деятельность в 1992 году. Будучи агрономом по образованию, Н. Литвиненко помимо традиционного набора сельскохозяйственных культур всегда стремился выращивать на своих участках что-нибудь «для души» и не жалел для этого ни времени, ни сил. Нынешний овощной сезон земледельца называет «работой над ошибками». Это, возможно, излишне самокритично, но фермер настроен на достижение более высоких результатов.

- Сотрудничать с агрофирмой «СеДеК» я начал в прошлом году. Результаты испытаний предоставленных ему семян овощных культур на наших демонстрационных полях обнадеживают, - рассказал Н. Литвиненко. - Весной прошлого года были заложены опыты по выращиванию перспективных гибридов и сортов томата, перца, капусты, баклажана, арбуза, огурцов, кабачков, картофеля. По их результатам сделаны должные выводы, учтены недостатки, разработаны меры по их устранению. У нашего хозяйства есть все основания специализироваться на производстве овощей и картофеля. «Седековские» семена уже приобрели большую известность, их у меня постоянно спрашивают, причем конкретные гибриды и сорта. Интересуются и рассадой. Я ее потому выращиваю с запасом, чтобы хватало не только на демонстрацию на «дне картофельного поля», но и на продажу в своем магазине, где есть и семена агрофирмы «СеДеК». И фермеры, и владельцы ЛПХ активно их покупают.

Нынешний этап проекта «Овощной огород» очень важен, - отметил фермер. - Мы продолжим опыты по определению, какие из предоставленных на испытания гибридов и сортов пригодны для наших условий, чтобы агрофирма «СеДеК» могла впоследствии гарантировать кубанским сельхозтоваропроизводителям высокие урожаи. Ведь овощные культуры по-разному проявляют себя в различных почвенно-климатических зонах. И наша задача - показать товар лицом, чтобы не только на картинке буклета было красиво, но и в реальности выростили овощи и картофель, отвечающие всем требованиям переработки и транспортировки, а также с прекрасными вкусовыми качествами и максимальной пользой для потребителя. Вот такая продукция и появится на наших полях в конце июля - начале августа, когда мы соберемся на очередной «день поля».

Это очень нужное дело - продвигать на рынке семена селекции российских производителей. На нем не должны преобладать инофирмы, пусть будет конкуренция, но здоровая, - подчеркнул

можно создать только за счет повышения качества собственной овощной продукции и обеспечения соответствующего товарного вида. А пока на прилавках магазинов и рынков еще много продукции красивой, но гораздо менее полезной и ценной в пищевом отношении, чем кубанские овощи.

Любовь Ивановна давно знает о производственных достижениях Николая Литвиненко и считает, что потребительские свойства выращенной им продукции гораздо лучше, чем у большинства овощей, реализуемых в супермаркетах. Это обусловлено как высоким качеством семян агрофирмы «СеДеК», так и строгим соблюдением агротехнологий в хозяйстве Н. Литвиненко при выращивании сельскохозяйственных культур. Большую поддержку в работе оказывает фермеру руководство района - глава МО Тимашевский район Анатолий Михайлович Потапенко и его заместитель Анатолий Иванович Михуля.

- Во всех сферах своей деятельности Николай Степанович проявляет незаурядные качества, неизменно



Л. Семеряжко: товарный вид овощей, выращиваемых в хозяйстве Н. Литвиненко, не хуже, чем в рекламном проспекте фирмы «СеДеК»

- Итоги прошлого года по реализации нашего совместного с администрацией Тимашевского района проекта оптимизируют. Но они могут быть значительно лучше при организации полива. Уже есть договоренность с ООО «Юг-Полив» о создании системы капельного орошения на участках, отведенных под овощи. Это будет более эффективный, даже инновационный огород, на котором гибриды и сорта покажут себя еще лучше, поскольку смогут реализовать свои потенциальные возможности в соответствии со сроками созревания. Тогда появится возможность наладить настоящий овощной конвейер при возделывании овощных культур как в открытом, так и в закрытом грунте.

Мы продолжим сотрудничество с КФХ Николая Литвиненко, при этом ставим задачу применить здесь как можно больше агроноваций. В нынешнем сезоне на испытание предоставлены семена гибридов и сортов капусты, томатов, кабачков, огурцов, сладкого перца, баклажанов, лука, моркови и арбуза. Перечислить полностью даже небольшую часть из всего огромного ассортимента гибридов и сортов агрофирмы «СеДеК» здесь затруднительно, поэтому приведу здесь лишь некоторые названия. Из серии томатов предложены крупноплодные, среднеплодные и сливовидно-кубовидные: это, например, прекрасно себя зарекомендовавшие у сельхозтоваропроизводителей Барин F1, Буржуй F1, Жирдяй F1, Купчиха F1, детерминантные гибриды нового поколения Подарок женщине F1 и Кукла Маша F1, среднеплодные Властелин степей F1, сливовидно-кубовидные Сенатор F1, Сестренка F1, Железная леди F1, Катенька F1, Лариса F1, Богач F1, Баронесса F1, Царевна F1. Среди огурцов для открытого грунта упомяну такие, как Наша Даша F1, Хозяюшка, Милочка F1, Музыкальные пальчики, Куклолка. Прекрасно развивает-



А. Вдовенко (справа) и Н. Литвиненко довольны качеством посадочного материала, полученного из семян АФ «СеДеК»

Н. Литвиненко. - И тогда доходы и налоговые поступления будут оставаться в России, появятся новые рабочие места, а главное - мы обеспечим страну собственными овощами.

Конкуренция - это прежде всего качество

Главный специалист производственного отдела управления сельского хозяйства и продовольствия МО Тимашевский район Любовь Семеряжко отметила, что поставленная перед кубанскими овощеводами задача значительно увеличить производство овощей вполне выполнима, особенно при условии применения современных прогрессивных технологий и, конечно же, качественного и доступного по ценам семенного материала. Безусловно, рассчитывая на высокий урожай, надо увеличивать и финансовые вложения в отрасль. 15 - 20 тыс. рублей на 1 га - такие вложения, по подсчетам специалистов, оправдываются. В то же время ценовую конкуренцию импорту

добиваясь успехов, - отметила Л. Семеряжко. - Любит землю и держит марку рачительного хозяина. И земля отвечает ему обильными урожаями. Так что выбор хозяйства сделан правильный, в этом мы убедились еще в прошлом году - по результатам агросезона, по отношению нашего уважаемого фермера к работе.

Наладим овощной конвейер

Представитель агрофирмы «СеДеК» А. Вдовенко, отметив хорошее состояние рассады в парнике, подвел предварительный итог посещения КФХ Литвиненко Н. С. и хутора Джумайловка, а также рассказал о некоторых перспективах совместной деятельности:

ООО «Агрофирма «СеДеК»:
142006, Московская обл., г. Домодедово, мкр Востряково, ул. Парковая, 19.
Тел.: (495) 788-93-90, 788-93-92, (496) 792-60-13.

Представительство ООО «Агрофирма «СеДеК» на юге РФ:
г. Краснодар, ул. Аторбекова, 1/2, 7-й подъезд, оф. 6. Тел./факс: (861) 220-08-56, 8-918-999-05-25, 8-988-247-84-06.



«ИНТЕЛЛЕКТ» УДОБРЕНИЙ НА СТРАЖЕ УРОЖАЯ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Современный рынок агрохимикатов представлен огромным множеством препаратов, среди которых стимуляторы роста, гуматы, микробиологические и микроэлементные удобрения и др. На практике аграриям бывает порой сложно разобраться в этом многообразии. Еще острее проблема выбора стоит на рынке инновационных препаратов: велик риск нарваться на подделку, некачественного производителя, сложно понять существенную разницу между подобными средствами.

ОЩУТИТЕ РАЗНИЦУ!

С целью повышения уровня знаний производителей российская компания - разработчик инновационных продуктов для агробизнеса «Волски Биохим» выступает в качестве эксперта. Компания занимается производством высокоинтеллектуальных и наукоёмких препаратов - микроэлементных удобрений. Агрономы предприятий не всегда видят разницу между микроудобрениями и, например, гуматами. Именно поэтому важно грамотно объяснить назначение и механизмы действия микроудобрений в отличие от других препаратов.

Микроудобрения - минеральные удобрения, которые содержат микроэлементы, необходимые для нормальной жизнедеятельности растений и животных. Они входят в состав важнейших ферментов, витаминов, гормонов и других физиологически активных соединений, играющих большую роль в жизни растений. Участвуют в процессах синтеза белков, углеводов, жиров, витаминов. Под их влиянием улучшаются процессы фотосинтеза и азотфиксации. Микроэлементы положительно влияют на развитие семян и их посевные качества, на реализацию потенциала продуктивности сорта. Под их воздействием растения становятся более устойчивыми к неблагоприятным условиям: засухе, поражению болезнями, вредителями и др.

Сегодня более 50% пашни РФ с низким содержанием микроэлементов. В результате не в полной мере реализуется потенциал продуктивности культуры и сорта, снижается иммунитет растений и т. д. Применение гуматов, регуляторов роста и микробиологических удобрений не удовлетворяет в полной мере потребности растений и почвенной флоры в доступных микроэлементах и, таким образом, не обеспечивает всеми эффектами, которые достигаются при использовании микроудобрений.

МИКРОМАК® и МИКРОЭЛ® - КЛАДЕЗЬ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

Жидкие комплексные микроэлементные удобрения Микромак® и Микроэл® производства

компании «Волски Биохим» с успехом применяются во многих регионах страны: от Алтая до Краснодаря. Средняя прибавка урожайности после их использования составляет до 25%, повышение качества (например, клейковина) - на 3,5%. Эти данные подтверждены более сотней исследований во всех почвенно-климатических зонах РФ. Микромак® и Микроэл® - это высококонцентрированные микроудобрения, соотношение микроэлементов в составе которых сбалансировано в соответствии с потребностью конкретных культур. Жидкая форма препаратов позволяет без дополнительных затрат

встраивать эти удобрения в существующие технологии растениеводства. В состав удобрений входят 17 элементов питания: Cu, Zn, B, Mn, Fe, Mo, V, Co, Mg, Cr, Se, Ni, Li, S, N, P, K.

Препарат Микромак® предназначен для предпосевной обработки семян, что позволяет сразу обеспечить проростки всеми элементами питания, повысить энергию прорастания и всхожесть.

Комплексное удобрение Микроэл® предназначено для некорневых подкормок и весьма эффективно регулирует питание растений в период вегетации. Использование некорневой обработки этим удобрением позволяет опе-

ративно управлять посевами в случае как внезапных похолоданий, так и продолжительной засухи. Эффект от применения некорневой подкормки этим препаратом проявляется через день-два и продолжается в среднем 15 дней. После обработки посевов происходит увеличение интенсивности фотосинтеза. Около 50 процентов продуктов фотосинтеза при этом процессе выделяется корнями, что активизирует микроорганизмы почвы и связанные с ними биохимические процессы. Повышается общая устойчивость растений, так как концентрация сахаров и белков увеличивается. Они, в свою очередь, связывают воду в тканях растения, не давая ей замерзнуть в холода и испаряться в жару.

Некорневая подкормка удобрением Микроэл® способствует снижению стрессовых воздействий на растения при применении химических средств защиты. В итоге наблюдается не только рост урожайности, но и улучшение качества продукции - содержания в ней клейковины, белка, сахара, крахмала. Первая подкормка данным препаратом, например, посевов озимой пшеницы проводится весной в фазу кущения - начала выхода растений в трубку. Данная подкормка эффективно компенсирует дефицит микроэлементов в период закладки будущего урожая, и чем точнее попадание на критический период, тем выше ее результативность. Для повышения качества зерна производится вторая некорневая подкормка удобрением Микроэл®, в фазу колошения. Подкормка компенсирует дефицит макро- и микроэлементов в период формирования урожая, увеличивает период налива и способствует повышению натурности зерна, количества клейковины и ее качества (ИДК).

СТРАДА N™ - ДЛЯ ВСЕХ КУЛЬТУР

Компания «Волски Биохим» предлагает сегодня новый продукт, разработанный специально с учетом современных тенденций в минеральном питании, - жидкое комплексное минеральное удобрение Страда N™ для некорневой подкормки сельхозкультур. Страда N™ - единственный подобный российский продукт, созданный с учетом лучших европейских образцов и адаптированный для условий России. Удобрение представляет собой высококонцентрированную суспензию с уникальной формулой и принципом действия, что обеспечивает доступность культурам большого количества основных элементов питания (NPK), в особенности азота (его содержание в удобрении составляет 27%) и микроэлементов. При этом сочетание различных форм азота в удобрении обеспечивает его пролонгированное использование растением. Жидкая форма препарата идеальна для применения за счет обеспечения полной растворимости, а близкий к нейтральному pH удобрения способствует хорошей совместимости с пестицидами, что существенно снижает затраты на внесение. Данные преимущества делают Страду N™ одним из лучших инструментов для некорневой подкормки, подходящей практически для всех сельхозкультур.

Научно-практическом значении работы компании рассказал ведущий специалист по агрохимии, аспирант кафедры земледелия НГСХА научного отдела «Волски Биохим» Анна Бахметьева:

- Изучение эффективности удобрений в 2010 г. проходило в 15 регионах РФ. Отмечу успешность результатов опытов с новым удобрением Страда N™ в условиях юга РФ. Так, на опытных участках Кубанского ГАУ в варианте с применением некорневых подкормок удобрением Страда N™ прибавка урожайности составила 6,0 ц/га (при общей урожайности на контроле 43,2 ц/га), клейковина повысилась на 1,2%. Эффективность нового удобрения показали и исследования в Ростовской области, в филиале ФГУ «Госсорткомиссия» урожайность озимой пшеницы повысилась на 8,3 ц/га (19,0%).

Удобрения с микроэлементами имеют широкий круг положительных действий. Они являются жизненно необходимыми для получения высокого и качественного урожая. Полезность и эффективность микроудобрений проверены на практике и успешно применяются знающими агрономами. Многочисленные исследования «Волски Биохим» доказывают эффективность микроудобрений, компания гарантирует стабильно высокую урожайность и качество сельхозкультур. С каждым годом все больше агропредприятий с успехом внедряют и используют в своих технологиях растениеводства микроудобрения.

А. КУРИКОВ

Эффективность микроудобрений



Комплекс инновационных удобрений с микроэлементами



ВОЛСКИ®
БИОХИМ

ООО «Волски Биохим»
603074, г. Н. Новгород, ул. Куйбышева, 30
(831) 220 07 41, 200 31 30, 272 50 38, 272 50 37
office@volkskbiokhim.ru
www.volkskbiokhim.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ ООО «ВОЛСКИ БИОХИМ»:

Ростовская область
ООО «Российские гуматы»
ф. (863) 298-90-02
gumat@aanet.ru
344033, г. Ростов-на-Дону,
ул. Портовая, 543/305

Ставропольский край
ООО «БИО Рост»
тел.: (8652) 95-51-02, 37-30-06
bio-rost@bk.ru
355005, г. Ставрополь,
ул. Матросова, 14

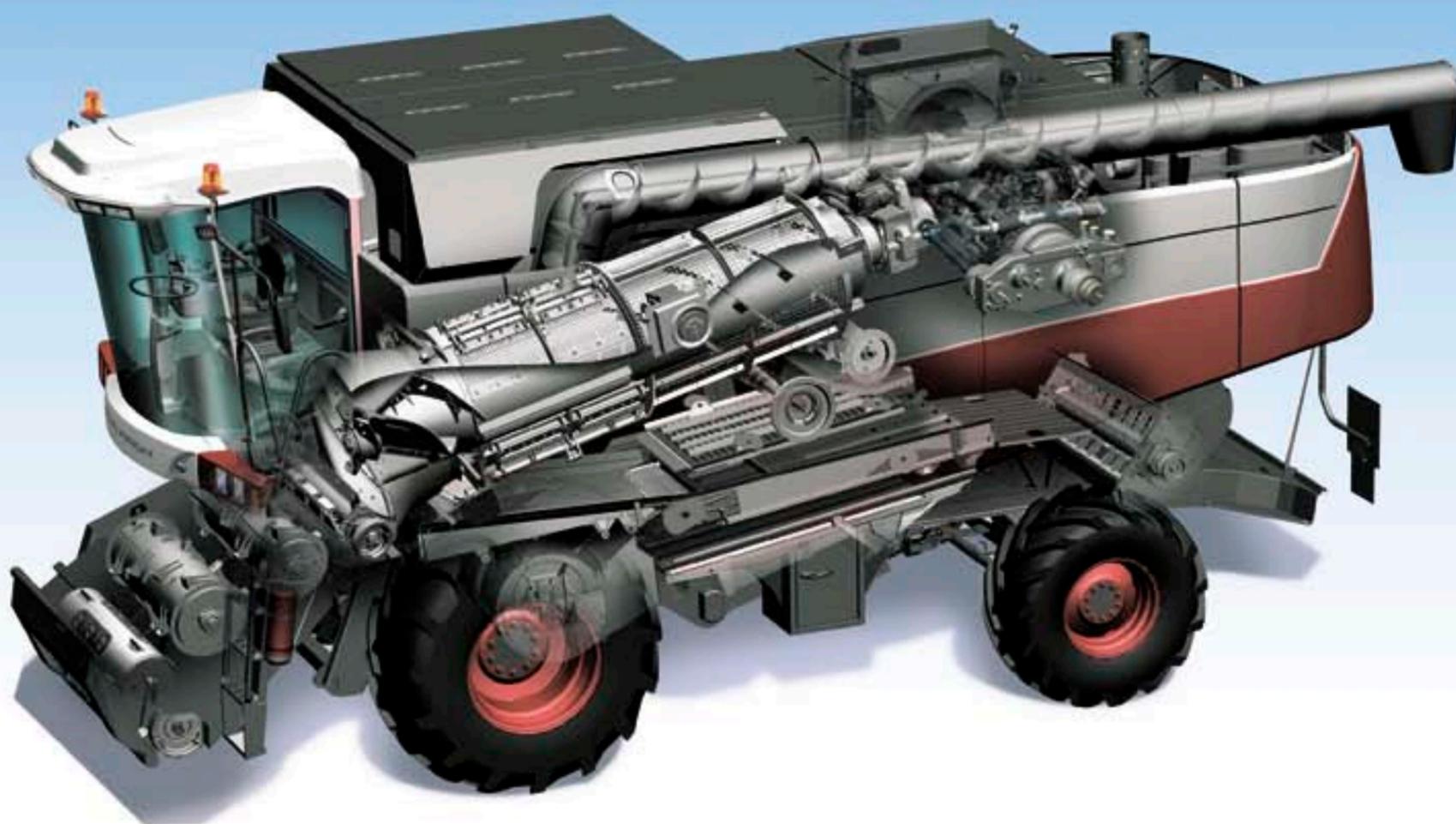
Краснодарский край
ООО «Дорф»
тел. (861) 258-52-35
info@dorf.ru
350005, г. Краснодар,
ул. Дзержинского, 80/1

Результаты исследований эффективности применения удобрений Микромак®, Микроэл® и Страда N™ в регионах Юга РФ, 2010 г.

Место проведения	Культура	Препарат	Урожайность		Прибавка	
			Контроль	Опыт	ц/га	%
Ростовская область	Ростовский филиал ФГУ «Госсорткомиссия»	Страда N™	43,6	51,9	8,3	19,0
	ООО «Дон Агро Восточное объединение»	Микромак®+Микроэл®	29,0	31,0	2,0	6,9
	ЗАО «Витязь М»	Микромак®+Микроэл®	26,0	28,3	2,3	8,8
Краснодарский край	Кубанский ГАУ	Страда N™	43,2	49,2	6,0	13,9
	ФГУ «Россельхозцентр»	Микроэл®	69,8	75,6	5,8	8,3
	АО «Кубань», ПУ «Центр отд. № 3»	Микромак®+Микроэл®	55,5	61,8	6,3	11,4
Ставропольский край	Ставропольский ФГУПЦАС (СПК «Дубовский»)	Страда N™	48,5	52,0	3,5	7,2
	ОАО «Труновское»	Микроэл®	27,1	31,5	4,4	16,2
		Страда N™	27,1	31,4	4,3	15,8



Оригинальные запасные части - основа безотказной работы



Для исправной работы Вашего комбайн на протяжении всего срока службы и получения прибыли, необходима 100% совместимость всех деталей, из которых состоит Ваш комбайн. Это возможно только с оригинальными запасными частями Ростсельмаш, которые прошли всесторонний контроль качества.

Оригинальные запасные части Вы можете приобрести у официального дилера.

Официальный дилер ООО «Югпром»

г. Краснодар, ул. Ростовское шоссе, 22/1, тел. (861) 257-10-50
г. Ставрополь, ул. Мира, 337, оф. 1106, тел. (8652) 23-60-61

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

«COMBIMASTER»: УНИКАЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ УНИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В производственной компании «Агромастер» сконструированы и запущены в производство комбинированные агрегаты для ресурсосберегающих технологий. Уникальная конструкция комбинированного агрегата «COMBIMASTER» позволяет успешно осуществлять три вида комбинированной и четыре вида простой обработки почвы. Универсальный «COMBIMASTER» выполняет весь спектр почвообрабатывающих работ и способен удовлетворит все потребности хозяйства в почвообработке. С лучшим качеством и эффективностью заменяет плуги, культиваторы, дискаторы и т. д. При комбинированных работах агрегат превосходно заделывает пожнивные остатки, рыхлит и выравнивает почву.

«COMBIMASTER» состоит из двух модулей: двухрядного дискатора с вырезными дисками 590 мм на индивидуальных стойках и трехрядного культиватора-чизеля с пружинными стойками, а также встроенных спирального катка и штригеля-бороны. Модули легко отсоединяются и могут использоваться отдельно.

Подготовка агрегата к конкретному виду обработки почвы производится достаточно легко и занимает незначительное время. Требуется лишь переставить штыри в регулировочных отверстиях составной рамы. Для чизельной обработки необходимо заменить стрелчатые лапы на чизельные (прилагаются в комплекте). Регулировка глубины обработки производится при помощи прикатывающего катка и передней сцепки. Еще одной особенностью агрегата является то, что он полунавесной, с задними транспортными колесами, что предельно упрощает его эксплуатацию.

СЕМЬ СПОСОБОВ ПРИМЕНЕНИЯ «COMBIMASTER»

ПЕРВЫЙ СПОСОБ - комбинированная основная и предпосевная подготовка почвы

Основная минимальная обработка осуществляется дисками на глубину 10 - 16 см, а предпосевная обработка - стрелчатыми лапами на глубину 4-7 см с прикатыванием и боронованием.

Такая технология подготовки почвы называется интенсивной минимальной, где необходима очень качественная обработка почвы. Это ресурсосберегающая технология, по которой работают большинство хозяйств Европы. Они получают хорошие урожаи (гарантированный урожай более 45 ц/га) за счет высоких доз удобрений и качественной обработки почвы. За один проход комбинированного многооперационного агрегата обеспечивается качественная подготовка почвы, что позволяет снизить себестоимость зерна до 1200 руб./т.

Как же работает агрегат при этом способе? Вырезные диски диаметром 590 мм двухрядного дискатора на индивидуальных стойках эффективно измельчают и заделывают пожнивные остатки, а также обрабатывают почву на глубину до 16 см. Стрелчатые культиваторные лапы на пружинных стойках производят дополнительную обработку верхнего слоя почвы и формируют семенное ложе на глубине посева. Встроенный спиральный каток раздавливает комки и прикатывает, а штригель-бороны осуществляет окончательное дробление и выравнивание почвы, а также формирует верхний мульчирующий слой. За один проход «COMBIMASTER» поле полностью готово к севу.

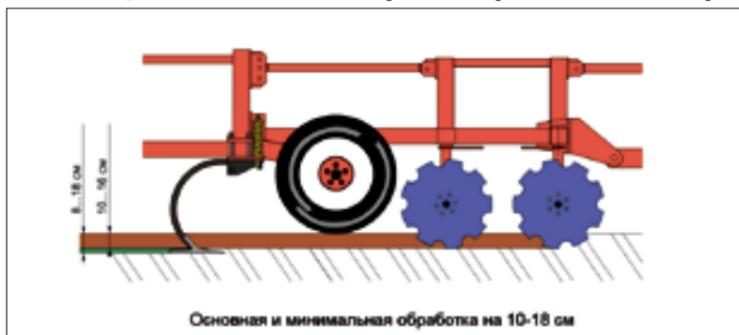
Уникальная конструкция «COMBIMASTER» делает его лучшей машиной для подготовки почвы на полях с большим количеством пожнивных остатков.

ВТОРОЙ СПОСОБ - комбинированная основная минимальная обработка почвы

Этот способ предполагает обработку почвы дисками с полной заделкой растительных остатков на глубину 10 - 16 см и сплошное культивирование стрелчатыми лапами или рыхление чизельными лапами на глубину до 18 см с последующим прикатыванием и боронованием.

При этом отлично обрабатываются поля с большим количеством растительных остатков, в т. ч. с кукурузной стерней и стерней подсолнечника. Полностью разрезаются и заделываются остатки стеблей и корни, качественно рыхлится и выравнивается почва.

Эти операции осуществляет расположенный впереди двухрядный дискатор на индивидуальных стойках, а стрелчатые или чизельные лапы на пружинных стойках выполняют дополнительную разделку, вырывают и разрушают корневую систему предшественников, вспушивают почву и создают рыхлый агрофон. Особо следует отметить, что расположенные в три ряда стойки лап позволяют справиться с самым большим количеством растительных остатков.



ТРЕТИЙ СПОСОБ - комбинированная глубокая основная обработка

В этом случае обработка почвы осуществляется дисками с полной заделкой растительных остатков на 10 - 16 см, глубокое безотвальное рыхление на 28 см - чизельными лапами, с последующим прикатыванием и боронованием. В результате обеспечивается глубокое рыхление с полной заделкой растительности, разрушением корневой системы предшественника, выровненным агрофоном. При этом разрушается плужная подошва и предупреждается уплотнение почвы.

«COMBIMASTER» в данной конфигурации является идеальным орудием для хозяйств, которые специализируются на выращивании кукурузы или подсолнечника и вынуждены производить обработку полей с большим количеством пожнивных остатков этих культур.

ЧЕТВЕРТЫЙ СПОСОБ - дискование на глубину до 16 см

В случае необходимости «COMBIMASTER» может использоваться как двухрядный дискатор с вырезными дисками 590 мм на глубину 10 - 16 см.

ПЯТЫЙ СПОСОБ - предпосевная культивация

Агрегат может использоваться для предпосевной культивации стрелчатыми лапами на глубину 4 - 8 см с последующими прикатыванием и боронованием.

ШЕСТОЙ СПОСОБ - основная обработка стерни на глубину до 15 см

Сплошная культивация стерневым тяжелым культиватором со стрелчатыми лапами шириной 370 мм производится на глубину до 15 см.

СЕДЬМОЙ СПОСОБ - основная безотвальная обработка на глубину до 28 см

Идеально работает при глубоком безотвальном рыхлении чизельным плугом-рыхлителем на глубину до 28 см с разрушением плужной подошвы и ликвидацией уплотнения почвы.

Модельный ряд орудий «COMBIMASTER» агрегируется со всеми типами отечественных и зарубежных тракторов. Агрегат имеет простую и надежную конструкцию с широким применением испытанных узлов и органов. С учетом российских условий эксплуатации «COMBIMASTER» разработан с большим запасом прочности. Он недорог и экономичен.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ «COMBIMASTER»

Модульная конструкция агрегата. Состоит из двухрядного дискатора; трехрядного культиватора-чизеля; встроенного спирального катка; встроенной штригель-бороны; транспортных задних колес; передней регулируемой сцепки. Каждый модуль легко отсоединяется и может использоваться отдельно.

Дисковый агрегат. Индивидуальная установка каждого диска предотвращает забивание, отдельная регулировка каждого ряда позволяет изменять интенсивность и глубину обработки. Усиленные подшипниковые опоры дисков позволяют устранить выход из строя дискатора во время работы. Вырезные диски диаметром

ПРЕИМУЩЕСТВА «COMBIMASTER»

Выполняет весь спектр работ по обработке почвы. Семь конфигураций использования.

Лучший агрегат для обработки стерни кукурузы и подсолнечника. Достаточно одного прохода.

Лучший агрегат для одновременной основной и предпосевной подготовки почвы. Единственный агрегат, способный достойно подготовить почву для «европейской» минимальной технологии.

Простота изменения конфигурации и легкая регулировка. «COMBIMASTER» - уникальный, единственный агрегат, предназначенный для обработки полей со стерней подсолнечника, кукурузы, сидератами и сильно засоренных участков. Обеспечивает полную разделку и заделывание любого количества растительных остатков за один проход, отлично выравнивает агрофон.



м работы, что улучшает крошение почвы. Мощные стрелчатые лапы шириной захвата 370 мм и чизельные рабочие органы шириной 178 мм.

Штригель-бороны изготовлена из пружинной стали марки 60С2 диаметром 16 мм. Дробит, выравнивает и мульчирует верхний слой почвы.

Встроенный спиральный каток, вспушивая верхний слой почвы, формирует мульчирующее покрытие. Семена падалицы и сорняков прижимаются к почве близко от поверхности, прорастают и быстро погибают без достаточного количества влаги.

Рама изготовлена из качественной стали 09Г2С. Окраска проводится автомобильными эмалями в высокотемпературной сушильной камере.

Применены только качественные комплектующие: рабочие органы ис-

панской фирмы «Белотта», итальянская гидравлика с тройным уплотнением, немецкие подшипники. Все детали только заводского изготовления. Осуществляется 100%-ный входной контроль материалов и комплектующих, а также выходной контроль готовых изделий на каждой операции.

Зачем тратить средства на приобретение плугов, культиваторов, дисковых борон, когда всю эту технику прекрасно может заменить один комбинированный агрегат «COMBIMASTER»? Только внедрение минимальной технологии позволит хозяйству получить максимальное количество прибыли, не затрачивая особых усилий.

**Компания «Агромастер»:
Республика Татарстан,
тел. 8 (85556) 2-39-08, 2-35-40**

Технические характеристики «COMBIMASTER»

Наименование агрегата	Ширина захвата, м	Произв-ть, га/ч	Вес, кг	Кол-во дисков	Кол-во культиват-х лап	Агрегат-е тракторами	Цена (тыс. руб.)
«COMBIMASTER-2.4»	2,4	2,6	1100	12	8	МТЗ-82 МТЗ-100	220
«COMBIMASTER-3.2»	3,2	3,5	1600	16	10	МТЗ-1221 «Фотон-1254»	340
«COMBIMASTER-4.2»	4,2	4,6	2100	20	14	T-150K	450
«COMBIMASTER-4.8»	4,8	4,8	2300	24	16	ХТЗ-1772, трактора 170 - 180 л. с.	540
«COMBIMASTER 5.4»	5,4	5,4	2100	24	18	200 л. с.	610
«COMBIMASTER-6.0»	6,0	6,6	2900	30	20	K-700A, КАМАЗ-Т215 200 л. с.	670
«COMBIMASTER-7.2»	7,2	7,2	2600	34	24	Свыше 200 л. с.	990
«COMBIMASTER-8.0»	8,0	8,8	3700	40	26	K-701, K-744 300 л. с.	1090
«COMBIMASTER-9.0»	9,0	9,8	3900	44	30	400 л. с.	1190